

Über dieses Buch

Dies ist ein digitales Exemplar eines Buches, das seit Generationen in den Regalen der Bibliotheken aufbewahrt wurde, bevor es von Google im Rahmen eines Projekts, mit dem die Bücher dieser Welt online verfügbar gemacht werden sollen, sorgfältig gescannt wurde.

Das Buch hat das Urheberrecht überdauert und kann nun öffentlich zugänglich gemacht werden. Ein öffentlich zugängliches Buch ist ein Buch, das niemals Urheberrechten unterlag oder bei dem die Schutzfrist des Urheberrechts abgelaufen ist. Ob ein Buch öffentlich zugänglich ist, kann von Land zu Land unterschiedlich sein. Öffentlich zugängliche Bücher sind unser Tor zur Vergangenheit und stellen ein geschichtliches, kulturelles und wissenschaftliches Vermögen dar, das häufig nur schwierig zu entdecken ist.

Gebrauchsspuren, Anmerkungen und andere Randbemerkungen, die im Originalband enthalten sind, finden sich auch in dieser Datei – eine Erinnerung an die lange Reise, die das Buch vom Verleger zu einer Bibliothek und weiter zu Ihnen hinter sich gebracht hat.

Nutzungsrichtlinien

Google ist stolz, mit Bibliotheken in partnerschaftlicher Zusammenarbeit öffentlich zugängliches Material zu digitalisieren und einer breiten Masse zugänglich zu machen. Öffentlich zugängliche Bücher gehören der Öffentlichkeit, und wir sind nur ihre Hüter. Nichtsdestotrotz ist diese Arbeit kostspielig. Um diese Ressource weiterhin zur Verfügung stellen zu können, haben wir Schritte unternommen, um den Missbrauch durch kommerzielle Parteien zu verhindern. Dazu gehören technische Einschränkungen für automatisierte Abfragen.

Wir bitten Sie um Einhaltung folgender Richtlinien:

- + *Nutzung der Dateien zu nichtkommerziellen Zwecken* Wir haben Google Buchsuche für Endanwender konzipiert und möchten, dass Sie diese Dateien nur für persönliche, nichtkommerzielle Zwecke verwenden.
- + *Keine automatisierten Abfragen* Senden Sie keine automatisierten Abfragen irgendwelcher Art an das Google-System. Wenn Sie Recherchen über maschinelle Übersetzung, optische Zeichenerkennung oder andere Bereiche durchführen, in denen der Zugang zu Text in großen Mengen nützlich ist, wenden Sie sich bitte an uns. Wir fördern die Nutzung des öffentlich zugänglichen Materials für diese Zwecke und können Ihnen unter Umständen helfen.
- + Beibehaltung von Google-Markenelementen Das "Wasserzeichen" von Google, das Sie in jeder Datei finden, ist wichtig zur Information über dieses Projekt und hilft den Anwendern weiteres Material über Google Buchsuche zu finden. Bitte entfernen Sie das Wasserzeichen nicht.
- + Bewegen Sie sich innerhalb der Legalität Unabhängig von Ihrem Verwendungszweck müssen Sie sich Ihrer Verantwortung bewusst sein, sicherzustellen, dass Ihre Nutzung legal ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass ein Buch, das nach unserem Dafürhalten für Nutzer in den USA öffentlich zugänglich ist, auch für Nutzer in anderen Ländern öffentlich zugänglich ist. Ob ein Buch noch dem Urheberrecht unterliegt, ist von Land zu Land verschieden. Wir können keine Beratung leisten, ob eine bestimmte Nutzung eines bestimmten Buches gesetzlich zulässig ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass das Erscheinen eines Buchs in Google Buchsuche bedeutet, dass es in jeder Form und überall auf der Welt verwendet werden kann. Eine Urheberrechtsverletzung kann schwerwiegende Folgen haben.

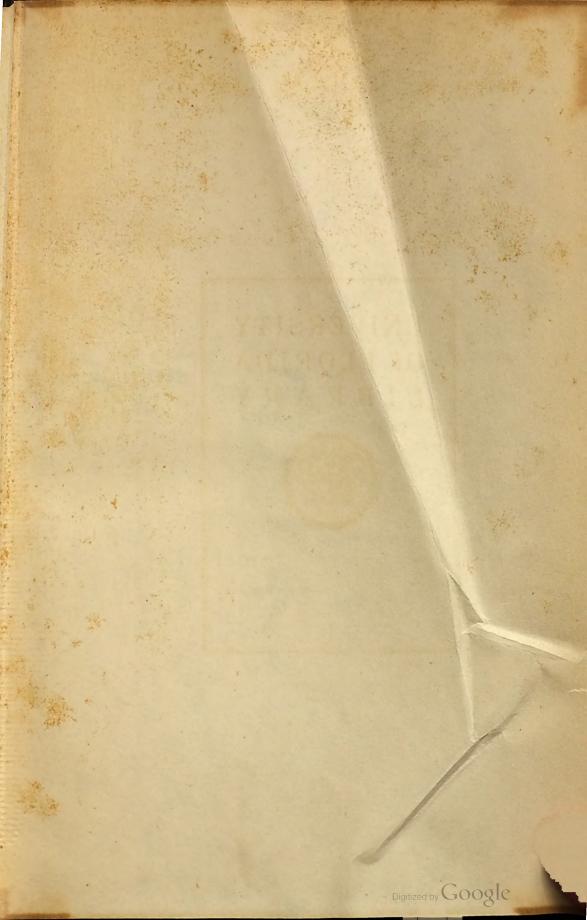
Über Google Buchsuche

Das Ziel von Google besteht darin, die weltweiten Informationen zu organisieren und allgemein nutzbar und zugänglich zu machen. Google Buchsuche hilft Lesern dabei, die Bücher dieser Welt zu entdecken, und unterstützt Autoren und Verleger dabei, neue Zielgruppen zu erreichen. Den gesamten Buchtext können Sie im Internet unter http://books.google.com/durchsuchen.



UNIVERSITY OF FLORIDA LIBRARY







Meyers Lexikon

Siebente Auflage Erster Band

Meyers Lexikon

Siebente Auflage In vollständig neuer Bearbeitung Mit etwa 5000 Textabbildungen und über 1000 Tafeln, Karten und Textbeilagen

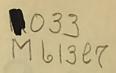
Erster Band

U-Bechstein





Bibliographisches Institut, Leipzig
1924



Alle Rechte vom Verleger vorbehalten Copyright 1926 by Bibliographisches Institut A.-G., Leipzig Printed in Germany

Vorwort

ehr als zwanzig Jahre sind vergangen, seit die vorige, sechste Auflage von "Meyers Großem Konversations-Lexikon" mit ihrem ersten Band in die Welt trat. Zwanzig Jahre sind eine kurze Spanne Zeit, was bedeuten aber für uns gerade die letzten beiden Jahrzehnte! Der Umsturz aller Werte in Krieg und Revolution erfaste unser Volk und brachte es an den Rand des Grabes. Aber noch besitzt es Lebenskraft, und gerade der harte Druck, unter dem wir nun zu leiden haben, erweckt neue Kräfte, die den Willen zum Leben zeugen, den unwiderstehlichen Drang, sich durchzusetzen trotz allem.

Das deutsche Volk war stets ein Volk der Arbeit. Arbeit muß das Panier sein, unter dem wir den Weg finden aus aller Demütigung, aus allem Leid, aus aller Not: Arbeit der Hand und Arbeit des Geistes.

"Bildung macht frei." Dieser Wahlspruch des Bibliographischen Instituts, das in zwei Jahren auf eine hundertjährige rastlose Arbeit zurücksblicken kann, soll auch diesem Werk vorangesetzt werden. Nur wer Wissen besitzt, wird innerlich und äußerlich frei. Aber aus der aus Wissen geborenen Freiheit erwächst neue Kraft, und "Wissen ist Macht"!

Aus eigner Kraft werden wir den Weg zur Höhe finden und mutvoll besichreiten. Wie der einzelne nicht verzweifeln soll, um so weniger ein Volk, das für Generationen verantwortlich ist. Es gilt, tatkräftig die Trümmer zu beseistigen, den Neubau zu planen, den Reimen neuen Lebens zum Licht zu verhelfen. Sibt es einen besseren Geleitsmann bei solchem Beginnen als dieses Werk, das alle Gebiete des menschlichen Lebens umfast?

steeker vale 11-7 50.00 traducte

Eine Neuauflage des Lexikons schaffen, hieß nach der gewaltigen Umwälzung aller Dinge ein ganz neues Werk bauen. Von Grund aus mußte alles umzestaltet werden, die Geschichte mit der Umwertung in der Geltung der Völker und in der Bedeutung der sozialen Schichten, die Geographie mit der durch die Grenzverschiebungen bedingten vollständigen Veränderung der Kartenbilder, Volkswirtschaft und Rechtswesen mit den grundstürzenden Anderungen der sozialen Gesetzgebung, der Verfassungen, der Frauenfrage und des Geldwesens. Nicht minder mußte dem Weiterbau von Literatur und Philosophie, Kunst und Musik, Theologie und Unterrichtswesen Rechnung getragen werden, in hohem Grad aber auch dem Neusten auf dem Gebiet der Naturwissenschaften und Technik, die am Wiederausbau unserer Geltung in der Welt in hervorragendem Naß beteiligt sind.

Streng objektiv und fachlich zu bleiben, war von jeher der Grundfat von Meners Lexifon. Die Darstellung nach Möglichkeit dem Verständnis der Allgemeinheit anzupassen, ein zu weites Eingehen auf Einzelheiten, die nur dem Fachmann von Wert find, zu vermeiden und bei allem Reichtum des Gebotenen flare Abersichtlich= feit zu wahren, wurde in der neuen Auflage besonders angestrebt. Die siebente Auflage beschränkt sich auf 12 Bande, die sechste Auflage hatte deren 20. Das neue Werk enthält aber genau foviel, ja noch mehr Stichwörter als die fechste Auflage. Straffere Zusammenfassung des Stoffes machte diese Raumersparnis möglich. Der Wert des Werkes wird damit nicht geschmälert, zumal die Ausschmückung der Bande durch eingefügte Beilagen, nach den neuesten Ver= fahren hergestellte farbige und schwarze Tafeln, Karten und Pläne, sowie durch Einstreuen zahlreicher Textbilder im Verhältnis noch reicher geworden ist als früher. Maßgebend für die Verminderung der Bandzahl ist aber vor allem die Rudficht auf die geringere Kauftraft des deutschen Volkes. Mehr als je stellt ein Buch infolge der gewaltigen Herstellungskosten heute ein Wertobiekt dar; vor allem aber gilt das für ein Lexikon, dem mehr als 150 Mitarbeiter, fämtlich Rachleute auf ihrem Bebiet, ihre Rräfte geweiht haben, und das an innerer und äußerer Ausstattung jeden Vergleich mit früheren Auflagen erfolgreich bestehen kann.

Dazu bestimmt, den Grundstock einer jeden Hausbibliothek zu bilden, tritt das Werk nun hinaus. Möge auch sein Wirken ein Siegeszug werden wie das der Millionen Bande seiner Vorganger.

Leipzig, November 1924

Bibliographisches Institut



beiden Phoniziern und Hebraern Aleph, d.h. Stierkopf, nach feiner Gestalt genannt und die erfte Stelle im Alphabet einnehmend, bei den Griechen Alpha (als Zahlzeichen $\alpha'=1$, , $\alpha=1000$. — A ift aus a mit darübergesetzen e entstanden, eigentlich mur zur Bezeichnung des Umlauts (f. d.). Das schwedische a klingt dunkel, dem o ähnlich. Sprichwörtlich bedeutet Al den Anfang, 3. B. von Abis 3 (s. auch Alpha). — In der Mathematik beseichnet man mit aund überhaupt mit einem der ersten Buchstaben bes Alphabets eine bekannte oder unveränderliche Größe. — A. ober a.: auf Wechfeln — alzeptiert, angenommen; auf franz. Kurszetteln —argent (Geld), auf der Stellscheibe von Uhren avance, borriiden, ichneller; bor Sahreszahlen = anno, im Jahre; beim Rennpferd = alt (f.b.); als tom. Borname: A .= Aulus, fonft auf Infchrif= ten = Augustus, d. h. Kaifer. — Auf Münzen begeichnet A die erste Mingftatte des Landes (Berlin, Bien, Baris). — a ist amtliche Abk. für Ar. — A == Ampere; zuweilen statt Archemisches Zeichen für 1 Atom Argon. — In der Musik ist A der 6. Ton der Grundskala (C-Dur-Tonleiter) des modernen Pufiffiftems. Die fieben erften Buchitaben des 211= babets werden als Tonnamen (wahrscheinlich byzan= imijden Ursprungs) seit dem 9. Ih. (als ABCDE IGA) gebraucht; die Oftaven des Toninftems beamnen mit A. Jin 16. Ih. wurde C (f. b.) ihr Ansamgöpunkt. In Italien, Frankreich und Spanien leist der Ton A jetzt la. Nach dem eingestrichenen a (a') wird in unfern Orcheftern noch heute eingestimmt. - U als Borfilbe f. Alpha privativum.

A, deutsche Armeeabteilung, f. Weltfrieg (Tabelle). a (frang.), bor bem Breis einer Bare: » gua, » für (je) «. 4, Ilmlaut, f. » 21 «.

A. A., Auswärtiges Amt.

1 a (13), auf Rezepten = ana, d. h. zu gleichen Teilen.

a.a. = ad acta (s.d.). Na (Na, Na b., Nabe, got. ahva, ahd. aha, schweb. d. din. Aa, »Wasier, Fluß«, lat. aqua), Name zahls-mber Flüsse in Deutschland und den angrenzenden lindern, auch in ursprünglichen Zusammensetzungen, B. Fulda (Fuldaha), Salzach (Salzaha), z. T. ab= |

geschwächt zu e: Werre (Werraha). Nennenswert find: die Bestfälische Ma, Rebenfluß der Werre, bom Teutoburger Wald, miindet bei Herford; die Münstersche Aa, Nebenfluß der Ems; die Bocholter Aa, Nebenfluß der Alten Psel, sämtlich in Westfalen; die Sarner Aa in der Schweiz (f. Sarnen) u. a. Die Ua im franz. Flandern, von Saint-Omer ab schiff-bar, mündet bei Gravelines in den Kanal. In Lettland bildet die Seilige Ma die Sprachgrenze zwischen Litauern und Letten. Die Kurische Ma, 130 km lang, aus Memel und Muhs, mündet bei Riga, die Livlandische Aa, 380 km lang, mit Düna-Aa-Kanal, mündet in den Rigaischen Meerbusen. — Die Rurifche Ma bildete feit August 1915 lange einen wichtigen Stellungsabichnitt der deutschen Truppen. In der Binterichlacht an der Ma (5 .- 9. 3an., 23. Jan. bis 3. Febr. 1917) wies die deutsche 8. Armee den letten großen Angriff des kaiferl. Ruglands ab. Ma (Mia), im griech. Mythus Wohnfit des Aetes im fernsten Osten, wurde später für Kolchis gehalten. **Anbenraa** (pr. Henro), bän. Ant in Sid-Zütland, 784 qkm, (1921) 35 067 Ew. Hauptst. A. s. Alpenrade.

a. a. C., anno ante Christum (natum), f. Anno. Mach (Radolfzeller A.), Flug in Baden, tritt als

unterird. Abfluß der Donau am Südrand der Schwäb.

Alb mit mächtiger Karftquelle zutage, durchfließt den Segau und mündet bei Radolfzell in den Unterfee. Mach, badifche Stadt am Nordrand bes Segau, (1919) 963 kath. Ew., auf steilem Berg, 547 m il. M., hat Mühlen und treibt Biehhandel. — A. gehörte 1300 bis 1805 zur öfterr. Landgrafichaft Rellenburg. Um 25. März 1799 fochten hier Ofterreicher mit Frangofen. Machen, Regbez. der Rheinproving, (1919) 3123 qkm mit 633 465 Em., 203 auf 1 qkm, umfaßt 9 Kreife: 21. (Stadt), 21. (Land), Düren, Ertelenz, Beilenfirchen, Beinsberg, Julid, Monicau, Schleiben. — Die Sauptstadt 21. (Stadtfreis), uralte, ichongelegene Bader= u. Industrieftadt, (1924) 155 242 Ew., liegt im nördl. Borlande des Sohen Benns, nur wenige Rilo= meter von der belg. Grenze in einem von der Wurm durchfloffenen Talkeffel, 162 m it. Dt., zwifchen bem bewaldeten Höhenzug bes Nachener Waldes (358 m)

im S. und drei Sohen im D. Begen feiner gefchütten

westlichen Lage hat A. ein milbes, aber feuchtes Klima | (Wittelwärme im Jahr 9,6°, Jan. 1,4°, Juli 17,7°; Jahresniederschlag 883 mm). Um den auf einem kleinen hügel gelegenen Stadtkern (Münster u. Rathaus an Stelle der einstigen merowingisch-taroling. Pfalz)



heben sich zwei mittelalterliche Stadtumwallungennoch deutlich ab: die innere (12.3h.) reichte bis zur innern Grabenstraße (Templer=. Alexianergraben usw.). die äußere (Anfang des 14. Ih). im B. bis zur Bahn, im N. und ND. bis zu den Alleen, im SD. zur Ballitraße, im S. bis zum Borgraben. Darum legen fich aus dem 19. 3h. stammende Bezirle

und nach S. die 1897 eingemeindete Nachbar- und Quellenstadt Burtscheid, nach D. der 1906 eingemeindete Fabrikorort Forst. Das nur z. T. bebaute Stadtgebiet umfaßt 5062 ha. Trog hohem Alter und reicher Geschichte bietet A. wenig Altertlimliches, da 1656 ein Brand fast alle Bürgerhäuser vernich-Die ältern gehören daher erft dem 17. und 18. 3h. an. Bon ben alten Befestigungen bestehen nur noch bas Marschier- und Ponttor und vier Türme.

Unter den 23 Kirchen zahlreichen Klö= îtern),darunter nur weni= gen alten, ift am mertwürdigsten das Mün= ster (Taf. »Altchristliche Runft I«, 5), die Begrab= nisstätte Rarls d. Gr. und Ottos III. und die Krönungsītätte von 31 deutichen Königen; es bildet kein einheitliches Bauwert, sondern eine male rische Gruppe fehr ver-schiedenartiger Gebäude (Bfalztapelle, um 800 gebaut, got. Chor aus dem 14. Ih. und verschiedene not. Rapellen) und befigt einen wertvollen Schaß. Von Profanbauten find erwähnenswert das 1267 erbaute Grashaus (Urfundensaal) und Stelle im 14. Ih. an der farolingischen Pfalz errichtete, 1898 - 1902 von Frengen erneuerte got. Rathaus mit Bemälden von Alfred Rethel, das 1782—85 von J. Couven erbaute alte Rurhaus, das neue Rurhaus, das Stadttheater Schinkel), (bon Suermondt-Mufeum.

Bemerkenswerte Denkmäler und Brunnenanlagen find der Schmied von U., der Marktbrunnen (von 1620), ber Elisenbrunnen (von Schinkel), Denkmäler von Hansemaann und Kaiser Friedrich (von Lederer). Die Bevölkerung 1799: 24000, 1867: 68000, 1919: 145748) ist überwicgendlatho-

Einschlag und spricht eine mit wallon. und holl. Ausdrücken durchsetzte Mundart (»Ocher Platt«). Das seit alters heimische Bewerbe ift durch die Nachbarschaft bes Steinkohlenbergbaues im Wurmrevier feit bem 19. Ih. sehr gefördert worden. Um wichtigsten sind Tuch- und Flanell-, sant Krapenindustrie, Nabelfabritation, Kunftgewerbe (Golbschmiedearbeiten, Glasmalereien), Glas- und Eisenindustrie (Eisenwerk »Rote Erde«) und Honigkuchenfabrikation (Nachener Brinten). A. ist auch wichtiger Handelsplag und Anotenpunkt der Bahn Köln-Baris (4 Personenbahnhöfe). Hauptbanken find die Reichsbankstelle, Deutsche Bank, Dresdner Bank und Bank sür Handel und Gewerbe. Bon großer Bedeutung sind die There men, schweselhaltige, alkalische, 37,2—73,4° warme Kochsakzuellen (10 in A., 28 in Burtscheid); sie wirlen gegen Hautkrankheiten, Rheumatismus, Gicht, Neuralgie, Sphhilis. Wohltätigkeitsan, ftalten sind: 5 Krankenhäuser, Augenheilanstalt, Kruppelheim, 2 Frrenanstalten, Arbeiterinnenhofpiz, Urmen- und Baisenhaus; Unterrichtsanstal-ten: Technische Hochschule (Sommersemester 1923: 1300 Studierende), alle Urten höherer Schulen, Berg., Gewerbeschule, höhere Fachschule für Textilindu-strie, Web-, Kunstgewerbe-, Baugewerk-, Maschinen-



Plan von Nachen.

bauschule, Hochschule für Musik, Konservatorium. Lehrerinnenseminar, Taubstummenanstalt; sonftige Bildungsanstalten: Stadtbibliothet (125000 Bande); Stadtarchiv, Historisches Museum, Suer-mondt-Museum (Altertümer, Stiche, Gemälbe), Zei-tungsmuseum, Stadttheater. A. ist abwechselnd mit lifch. Der lachener Bollsstamm hat starten roman. | Roln und Duffelborf bie Statte ber nieberrheinischen

Rusikfeste. — Die städtische Berwaltung leiten 1 Oberbürgermeister, 11 Beigeordnete und 53 Stadt= verordnete. A. gehört zur Ortstlasse A. Bon Staats= behörden haben in A. ihren Sit die Regierung, Landsratsantt, Bergrevierantt, LG., UG., Handwerls- u. Handelstammer, Oberpostdirektion, Polizeipräsidium, Šaubtzollanıt. — Wit benı als Waldparl eingerichteten lachener Stadtwald im S. ist A. durch den Kaiser-Friedrich-Park verbunden; im N. sind der Wingertsberg mit Wetterwarte, ber Salvatorberg mit Wall-jahrtskapelle und der Lousberg (264 m) mit dem Belvedere beliebte Nusklugsorte. In die weitere Umgebung führen Rleinbahnen. — Lit.: Bagner, Befdreibung bes Bergreviers A. (1881): Reumont, Die Thermen von A. (6. Aufl. 1888); Schjerning, A. und seine Umgebung (1895); » Aachen« (Festlar. zur 72. Bersammlung der Naturforscher und Arzie, 1900); Filhrer von Lerich (6. Aufl. 1900), Thiffen u. a. Geschichte. A. ist röm. Ursprungs und hieß im Mittelalter nach bem bei heißen Quellen von den Römern verehrten Apollo Granus Aquisgranum. Sicher seit 765 igl. Pfalz, biente A. ben Karolingern, namentlich Karl D. Gr. als hauptfächlichste Residenz, erhielt bebeutende Freiheiten, bef. durch Friedrich I. und Friedrich II., wurde dadurch allmählich Reichsstadt mit ansehnlichem Landgebiet u. war 813—1531 Arönungsitabt ber beutschen Könige. Später, bef. seit Untersbrudung ber gewerbtätigen Protestanten, sant die Stadt, kant 1801 an Frankreich und wurde Hauptstadt des Roerdepartements. Das Bistum U. bestand 1802 -21. An Breußen fiel A. 1815. Der erste Friede von Al. beenbete 2. Mai 1668 den fog. Devolutionstrieg; ber ameite (18. Ott. 1748), zwijchen Ofterreich, England, den Niederlanden und Sardinien einerseits und Frankreich und Spanien anderseits abgeschlossen, beendigte den Ofterr. Erbfolgefrieg. Auf dem Machen er Rongreß (29. Sept. bis 22. Nov. 1818) erwirkte Frankreich burch Beitritt zur Beil. Allianz sofortige Raumung feines Gebietes burch die verbundeten Truppen und Festfetung der noch zu zahlenden Kriegeloften auf 265 Mill. Fr. - Lit .: Saagen, Beschichte Hachens (1874, 2 Bbe.); Rhoen, Die ältere Topographie ber Stadt A. (1891); Bid, Aus Nachens Bergangenheit (1895); Fen, Bur Geschichte Nachens im 16. 3h. (1905); . Zeitidr. bes Nach. Gefcichtsber. . (feit 1879). Nadener Friede, Nachener Kongreff, f. Machen (Velatiate)

Aabalself (fpr. Hale.), Fluß im fühl. Norwegen mit vielen Fällen, von beren 45 000 Pferbestärten 21 500 für industrielle Zwede ausgebeutet sind.

Mat, holl. Leichter- und Fischerfahrzeug mit flachem

Boden und breitem Steven.

Maricer (fpr. orjar), Jeppe, ban. Dichter, * 10. Sept. 1866 auf Hof A. bei Horfens (Jütland), schildert in von Burns beeinflußten Berfen und Erzählungen mit starter, bodenständiger Kraft das Landvoll seiner Vennat.

Talos (Lialos), griech. Heros, Sohn des Zeus und der Rymphe Agina, geb. auf der Insel Onone (bann "gina genannt). Hier herrschte At. über die Myrmidonen; nach feinem Lobe war er Richter in der Unterwelt. Auf Agina hatte er ein Heiligtum, wo die Sieger der Fritipiele ihre Kränze aufhängten. Bon ber Enbeis war er Bater des Telamon und Peleus (Natiden). Mal, f. Elale.

Aalanddinfeln, f. Alanddinfeln.

Malborg (for. olbor), dan. Amt auf der Halbinsel Jüt-

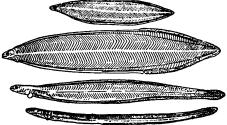
Ew. Die Hauptstadt A., (1921) 41 613 Em., an der Südseite des Limfjords (2 Brüden nach dem Handelsplay Nörre Sundby), Siy eines ev. Bifchofs (feit 1554) und mehrerer Konjuln, darunter eines deutschen, treibt Industrie (bes. Zement, Spiritus u. Tabal) u. Seehanbel (Schiffsein- und -auslauf 1919: 420 100 Reg.-T.). Ausgeführt werden bes. landwirtsch. Erzeugnisse. — A. wird zuerst um 1000 erwähnt.

Malbrice, marinierter Mal.

Aalbrutleiter, f. Aale.

Aalbuch, Teil der Rauhen Alb, s. Albuch. **Aalbutt,** s. Scholle.

Nale (Anguillidae), Familie der Anochenfische, schlangenähnliche Fische mit glatter, schleimiger Saut, bienur gang fleine ober gar feine Schuppen enthält, zuweilen ohne Bruftfloffen, mit einer fentrechten Floffe vom Rücken bis zum Ufter und kleinen Augen. Die Haut umhüllt den Riemendedel nebst den Riemenstrahlen, und zwei seitliche Löcher (oder eins) führen zu den Riemen, fodaß die A. lange außerhalb des Baffere leben können. Die A. entwickeln sich durch Metamorphose. Sie leben als Naubfische und Friedfische im Meer und in den Binnengewässern. Die Gattung fehlt nur in Südamerika, der pazifischen Seite Nordamerikas und



Entwidlung bes Mals.

in Westafrika sübl. vom Senegal. — Der Flußaal (Anguilla vulgaris L.; Taf. » Süßwassersische I., 12) bevöllert die Gewässer der Ostseite des Atlant. Dzeans nördl. von der Senegalmundung in Ufrita einschließlich aller Küsten des Wittelmeers, ist über ganz Europa verbreitet, fehlt aber östl. vom Nordkap und in den Zustüffen des Kaspischen und des Schwarzen Meeres. Er nährt sich wegen seines engen Mauls fast nur von Bürmern, Keinen Kruftern und Fischen und hält einen Winterschlaf. Der noch nicht erwachsene Süßwasseraal (» Gelbaal«) ist auf bem Rüden dunkel olivengrün bis blauschwarz, nach den Seiten heller werdend und am Bauch gelblichweiß. Das erwachsene Männchen wird etwa 50 cm lang und etwa 1/2 Pfund schwer, das Weib= chen bagegen bis 5/4 m lang und bis 12 Pfund schwer. Alle in den Flüffen lebenden Al. befigen unentwidelte Geschlechtsorgane. Im Alter von wahrscheinlich 5½— 8½ Jahren beim Männchen und 7½—9½ Jahren beim Weibchen verwandelt sich innerhalb 3—4 Wos naten der »Gelbaal« zum »Blankaal«. Der Riiden dunkelt nach, der Bauch wird weiß, und das ganze Tier erhält schönen metallischen Glanz. Die Verdauungsorgane schrumpfen ein, die Geschlechtsbrüsen schwellen an, die Augen werden groß wie bei Tieffeefischen. Die U. nehmen nun keine Nahrung mehr zu sich und wandern zu ihren Laichpläten, die öftl. von den westindischen Inseln zwischen 22° u. 30° n. Br. und 48° u. 56° w. L. im Sargaffomeer liegen. Nach bem Laichgeschäft scheinen fie abzusterben. Die jungsten Entwicklungs-stadien, die man kennt, find burchlichtige, bandförmige land beiderfeits des Limfjords, 2988 qkm, (1921) 166402 | Gefchöpfe von 31/3 cm Länge, die bei ihrer Entbedung

zunächst als Leptocephalus brevirostris Kaup befchrieben wurden, ohne daß man ihre fustematische Stellung erkannte. Die Leptozephaliden wandern mäh= rend ihrer Verwandlung zu den durchsichtigen, streich= holzbiden, 6-8 cm langen »Glasaalen« den Rüften zu. Die Glasaale erscheinen an den atlant. Küsten Frankreichs und Englands vom Januar bis März, in der Nordsee vom April bis Wai in ungeheuren Mengen, dringen in die Flusse ein, worauf sie sich zu färben beginnen, und wandern als »Montée« fluß= aufwärts, Schleufen, fleine Wehre und Felfen überwindend. Nun nimmt der Mal auch Rahrung auf (Freßaal). Um der Malbrut das Auffteigen in die Flüffe zu erleichtern, baut man neben den unüberfteiglichen großen Wehren Aalbrutleitern (Aalleitern), b. h. fiesbebeckte Rinnen aus Brettern mit niedrigen Querleisten, die mit einer Neigung von 1:5 bis 1:8 aus bem Ober- in das Unterwaffer reichen. Man fängt den Aal bef. bei der Auswanderung ins Meer (Wander=, Blankaal), weil er bann nicht frift, mit Regen und Reusen, den jungen, sehr gefräßigen auch mit der Ungel. Das Blut des Mals enthält ein zu den Eimeißkörpern gehörendes Gift, das Ichthyorotin, das beim Erwärmen auf 68—70° ungefährlich wird. Die übrigen, stets im Meere lebenben Mitglieder der Familie führen zum Laichgeschäft leine Wanderungen aus. — Die Meeraale (Conger Cuv.) haben eine lange, fast die ganze Oberseite einnehmende Rudenflosse. Der Seeaal (C. vulgaris Cuv.), bis 3 m lang und 50 kg schwer, oben blaßbraun, unten schmutzig weiß, lebt in allen gemäßigten und tropischen Meeren. Seit alters ift bie im Mittelländischen Meer beheimatete Murane (M. helena L.; Taf. »Seefifche I., 2) aus ber am Mangel ber Brufifloffen tenntlichen Gattung Muraena L. wegen ihres schmachaften Fleisches berühmt. Das 1—1½ m lange Tier ist vorn lebhaft braun, hinten mehr purpurrot mit gelblichen Fleden. — Lit.: Lin= stow, Die Fortpflanzungsgeschichte ber A. (1900); E. Leonhardt, Der gemeine Flugaal (1902); Joh. Schmid, Contributions to the Life-History of the Eel (in den »Rapports et Procès verbaux « des Conseil permanent pour l'exploration de la mer, 5. 3b., 1906), Die Laichpläte d. Flußaals (Intern. Rev. d. gef. Hydrobiol., 1923); E. Walter, Der Flugaal (1910). Malen, gewerbtätige Oberamtsstadt im öftl. Bürttemberg, (1919) 11 982 Ew., am Austritt des Rochers aus der Alb, 429 m ii. M., Bahnknoten, schon seit Römerzeiten Sit von Eisengewinnung und Eisenverarbeitung, hat altes Rathaus, alte Fachwerkhäuser, Realghmnafium, Real=, Sandels=u. Söhere Mädchen= foule, Reichsbanknebenstelle, UG., Gifenbahn-Bauptwerkstätte, Eisen- und Drahtwerk (Erlau). — A., ehebem Reichsstadt, tam 1802 an Württemberg.

Nalesund (1912. 51-), norwegische Hafenstabt im Umt Möre, (1920) 16412 Ew., Wittelhunkt für Dorschsischerei, Sitz eines beutschen Vizekonsuls, wurde am 23. Januar 1904 durch Feuer zerstürt, aber wieder

aufgebaut.

Malfang (Ualkasten, Schwedderich), ein aus Latten hergestellter Kasten, der so in Mühlwasser eingebaut ist, daß die Wanderaale (s. Nale, Sp. 7) sich in ihm fangen. Die Neuanlage von U. ist verboten. S. auch Nalhamen, Nalharke, Fischerei (Nepe).

Malhamen, lange Säde aus Maldenwert, bie an einem Holzrahmen von vier »Bäumen« so in den Strömen aufgestellt werden, daß ihre Offnung stromauf gerichtet ist. Sie dienen dem Absangen der dem Weere zustredenden Wanderaale (s. Aale).

Malharte, ein verbotenes Gerät, das, von Segelsichiffen bedient, durch den Schlamm der Winterquartiere des Aals gezogen wird.

Mali Bascha, türkischer Staatsmann (f. Ali 4).

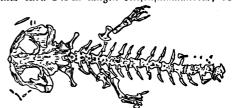
Maltorb, f. Fischerei (Wildfischerei).

Mall (pr. 50), 1) Anathon, norweg. Philosoph ber empir.-histor. Richtung, * 1867, Prof. in Aristiania, schrieb »Der Logos« (Leipz. 1896—99, 2 Bde.) u. a.

2) Herman Harris, norweg, politischer Schriftssteller und Dozent an der Universität Kristiania, *22. Sept. 1871 Badsö, warnte vor und während des Weltkrieges vor der Norwegen drohenden russ. und engl. Gesahr. Er schried: Nordens Skjædne« (»Schickslades Nordens, 1917; schwed., holl. und deutsche Ausga. 1917—18).

deutsche Ausg. 1917—18). Aalleiter, s. Aale und Fischpässe. AA. LL. M., s. »A. L. M.«

Malmolche (Amphiumidae), Familie der Schwanzlurche, große, ausschließlich wasserbewohnende Molche Nordameritas und Oftafiens mit auffallend schwachen Wiebmaßen, im ausgebildeten Zustand ohne äußere Riemen; atmen durch Lungen und innere Kiemen zu= gleich; Augenlider fehlen. 1) Aalmolch (Amphiuma means Gard.), bis 1 m lang, aalartig, nicht giftig, mit einem Riemenloch, 4 fehr kleinen Füßen, 2 oder 3 Zehen, oberseits buntel graugriin, unterseits heller, lebt in ben Sümpfen bes sübl. Nordameritas. Das Beibchen übt Brutpflege. 2) Riefenfalamander (Megalobatrachus maximus Schl.), ohne Riemenloch, der größte lebende Lurch, 1,6 m lang, sehr plump, mit plattem Kopf, seitlich zusammengedrücktem Schwanz, vorn 4, hinten 5 Zehen, sehr Meinen Augen und Zähnen, warziger, hell graubrauner, dunkel gewölkter Haut, Hautsaum an Schwanz, Eliedern und Körperseiten, in Gebirgswässern Chinas, Japans, nährt sich von Fischen, Fröschen und Würmern. überaus träge, hält er sich beständig an dunkeln Orten auf. Ihm ähnlich, auch in der Lebensweise, aber nur bis 50 cm lang, ist der Schlammteufel (Bellbenber, Cryptobranchus alleghaniensis Daud.), im Mississpi und in ben Flüssen von Louisiana und Nordcarolina. Das Männ= chen bewacht die Eier. — Ein 1726 von Scheuchzer im Tertiärschiefer von Oningen aufgefundenes Stelett eines etwa 11/2 m langen Riesensalamanders, des



Andrias Scheuchzeri. 1/9 natürl. Größe. Andrias Scheuchzeri *Tschudi*, beschrieb sein Entdecker

1726 als Sintflutmensch (Homo diluvii testis).

Malmutter (Zoarces C.), Gattung ber Knochensschen, mit verlängertem Leib, sehr lleinen Schuppen, weitem Maul, lehlständigen Bauchslossen, langen, schmalert Brustslossen, sehr langer Afterslossen, sie wie die fast die ganze Oberseite einnehmende Küdenslosse unmittelbar in die Schwanzslosse übergeht. Sie gedärent lebendige Junge. Die U. (Aalquappe, Z. viviparus L.), 20—40 cm lang, dräunlich, oberseits dunkel gestett, häusig in Nord-und Ditse und im Kanal, auch in den Flütssen, nährt sich von Fischen, Muscheln, Witren,

mern, Laich. Die Anochen werden beim Rochen gritn.

Malquappe, f. Malmutter und Quappe.

Malrante (Malrutte), f. Duappe. [fischerei). Alalrenje, Aaljack, Aaljchnur, f. Fischerei (Wild= Malsmeer, Dorf in der niederländ. Prov. Nord= holland, (1922) 6390 Em., früher Fischerort am Haar-lemer Weer, treibt nach dessen Austrochnung Erdbeeren-, Blumen-, Strauch- (berühmte, in Tier- u. a. Formen beschnittene Tarus- u. Buchsbaumfträucher) und Baumzucht.

Malfpeer, ein dem Dreigad des Neptun ähnliches, gesehlich meist verbotenes Gerät zum Stechen des im Schlamm überwinternden Fregaals (j. Aale, Sp. 7). Malit (franz. Alost), Stadt im belg. Oftflandern, (1922) 35275 Ew., an der schiffbaren Dender, Bahnknoten, hat spätgot. Kirche (von 1498), got. Rathaus, Dentmal des niederländischen Buchdruckers D. Martens, treibt Weberei und Hopfenhandel. — A. war 1046

bis 1173 Sauptstadt einer Grafichaft. Malftrich, Riidenftreifen bei Tieren, 3. B. beim Rind. Malter (Maltre), Fleden in Belgien, f. Meltre.

Naltierchen (Anguillulidae), sehr fleine Fadenwürmer (Nematoden), die entweder frei in der Erde oder im Baffer leben, bef. in faulenden Stoffen oder als Schmaroger in Pflanzen oder Tieren. Bei diesen löft eine freie (Rhabditis) eine parafitäre Form ab. Beide Generationen pflanzen sich fort (Heterogonie). So lebt 3. B. Angiostomum nigrovenosum Rud. para= stifch in der Lunge der Froschlurche und pflanzt sich witterig fort. Die freie Rhabbitisgeneration lebt int Schlamm und ist geschlechtlich getrennt. Das Essigs ធឺ៤៩ en (ជិខែ ifteräld en , Anguillula aceti Ehrenb.), 1-2 mm lang, lebt in verdorbenem Rleifter und ber auf trübem Effig sich bildenden Saut. Die Gattung Tylenchus enthält viele Pflanzenichadlinge: bas 28 ei= zenälchen (T. scandens Schn.), das die gichtkranken Beizenkörner, Körner ohne Mehl, aber mit Tausenden von Alchen, hervorruft (Radentorn). Die Jugendform überwintert in der Erde in keimenden Beizenpflanzen, dringt im Frühjahr in die Uchfe des Triebes der Uhre, wird hier geschlechtsreif und legt Gier, aus benen die in den Beizenkörnern verbleibenden Embrhonen austriechen. Das Stodalden (T. dipsaci Kühn), das in den Stengeln zahlreicher Pflanzen, bef. des Roggens (Stockrankheit), Hafers, Buchweizens lebt und die Rardentopfe ternfaul macht, richtet oft bedeutenden Schaden an. Un den Burgeln des Rohls, des Weizens, bef. der Runkelrübe schmarott die Rü= bennematode (Heterodera schachti Schm.), welche die Rübenmüdigkeit des Bodens verurfacht. Sie wird durch Fangpflanzen befänipft. Lit .: Ofterwalder, Rematoden als Feinde des Gartenbaues (in » Garten= lora«, 1901).

Malwels (Scharmut), f. Welfe.

Manrud (fpr. on-), Sans, norweg. Dichter, * 3. Sept. 1863 Gausdal, literar. Ronfulent des Nationaltheaters in Kristiania, hat sich seit 1888 durch Bauerngeschich= ten von ftarter Beimatfärbung befanntgemacht; gern trählt er von Kindern und Halbwüchfigen (Johll »Sidsel Sidserk «, 1903); 1895 erschien die schalthafte Kristiania-Komödie » Der Storch«, 1906 das ausgelaffene Luffpiel » Der Sahn«. » Samlede Werker « 1914-15. a. a. D., Dam angeführten Orte (in Büchern).

Maran, Hauptstadt des schweiz. Kantons Margau, (1923) 10 700 Ew., 388 m ii. M., an der Nare (Retten= brüde), Anotenpunkt der Bahn Zürich-Olten, Waffenplat, Sit der Kantonsbehörden, hat Kantonsschule und sbibliothek, Lehrerinnenseminar, gewerbliche Bil-dungsamstalt, Museen und vielseitige Industrien (Sei-

benbandwaren, optische und geodätische Instrumente, Glühlampen usw.). — A., zuerst 1256 genannt, 1283 habsburg. Stadt, fiel 1415 an Bern, war 1798 Sit

der Zentralbehörden der Hels vetischen Republik und wurde 1803 Hauptort des neugegründeten Kantons Aargau. Lit.: Boos, Urtundenbuch Stadt A. (1880); F. Wühl= Der Boben von A. berg, (Feffdrift, 1896); Merz, A. als Beispiel einer landesherr= lichen Stadtgründung (1909).



Mare (franz. Urole), größter ichweiz. Nebenfluß des Rheins, entspringt in den Aargletschern, überwindet im Sandedfall eine 46 m hohe Talftufe des Sasli= tals, zwängt sich bei Innertfirchen durch die »finstere Schlauche« in den aufgeschütteten Talboden von Mei= ringen und durchfließt den Brienzer und Thuner See. Aus dem Berner Oberland fließen ihr Lütschine und Kander mit Simme zu. Bon Bern, das fie umschlingt, wendet sie sich in tiefeingeschnittenem Tal westwärts nach dem »Seeland«, wo ihr im Hagnedtanal eine Ublentung in den Bieler See gegeben ist. Dann zieht fie an Solothurn vorbei am Südfuß des Jura hin, den fie nach Aufnahme von Reuß und Limmat durch= bricht, und mündet bei Koblenz (oberhalb Waldshut) in den Rhein. Die A. ist 485 km lang, ihr Flußgebiet umfaßt mit 17617 qkm, wovon 4850 qkm auf Gletscher kommen, zwei Fünftel des Areals der Schweiz. Marestrup (fpr. 5r-), Emil, ban. Lyrifer, * 4. Dez. 1800, † 20. Juli 1856 als Stiftsarzt in Obenfe, besang formsøn und ansøauliø behagl. Lebensgenuß. Margau, Kanton ber nordl. Schweiz, 1403 qkm, gehört nördl. von der Linie Aarau-Brugg-Baden zum Ketten- und Tafeljura (Wassersluh 869 m), sibl. zum schweizerischen Mittelland, das hier durch Paralleltäler in fruchtbare Landschaften gegliedert ist (Unter-

aargau, Freiamt). hier liegen gut entwidelte Endmoranen des eiszeitlichen Reußgletschers. Bon den (1920) 240 776 Ew. (171 auf 1 qkm) waren 137 604 Protestanten, 101355 Ratholiken und 722



Juben, der Muttersprache nach 235801 Deutsche, 1589 Fran-zosen und 2930 Italiener. Bon Kanton Nargau. der Fläche sind 95,28 v. H. Kulturland, davon 887,5 gkm Acker, Wiesen und Weiben, 9,5 Rebland, 447,2 qkm Balb. 1921 zählte man 6765 Pferbe, 91215 Rinder, 31275 Schweine, 11781 Ziegen. Um Rhein ist die Fischerei wichtig (viele Fischzuchtanstalten). Die Salinen zu Rheinfelden und Ryburg lieferten 1922: 625216 dz Salz. Heilquellen haben Baben, Schinznach, Wilbegg, Birmenftorf und Böstenberg, Hauptindustrien sind Strohslechterei, Striderei, Spinnerei, Fabrikation von Seidenband, Halbwollens, Baumwollenstoff, Tabal. — Die Berfassung vom 23. April 1885 ist bemokratisch. Der Große Rat (gesetgebende Behörde) unterstellt die von ihm erlassenen Gefete und Erlaffe dem Referendum des Bolles. Der Regierungsrat (vollziehende Gewalt; Präsident: Land= animann, deffen Stellvertreter: Landftatthalter) wird bom ganzen Bolt, bas Obergericht vom Großen Kat gewählt. Organe ber Staatsgewalt find in jedem Bezirk ber Bezirksamtmann und das Bezirksgericht. U. hat 11 Bezirke und gehört kath.-kirchlich zum Bistum Bafel. Hauptstadt ist Marau. Landesfarben: Schwarz, Blau.

Gefcichte. Der U., zwischen Aare und Reuß, war eine Vaugraffcaft, deren Hauptteil 1173 an die Habsburger fiel. 1415 entriffen ihn die Eidgenoffen dem geächteten Herzog Friedrich. Bern nahm den Westen, Luzern den Süden; die Grafschaft Baden und die Freiämter (jest: Freiamt) wurden gemeinsam von acht bzw. fieben Kantonen regiert. In der Resormation wurde der bernische A. reformiert, die Graffchaft Baden erhielt Gleichberechtigung der Konfessionen. Die Freiämter blieben katholisch. Durch den Religionskrieg von 1712 verloren die fath. Kantone die Witregierung an Baden und den untern Freiämtern. Die Revolution erlöste 1798 den A. aus seiner Untertanen= stellung; der heutige Kanton, aus dem ehemals ber= nischen A., den gemeinen Herrschaften und dem 1801 von Österreich abgetretenen Fricktal gebildet, entstand 1803 durch die fog. Mediationsatte. Ein Aufstand im Dezember 1830 führte zu einer demokratischen Berfassung (15. April 1831). Als 1841 die Gleichberech= tigung der Konfessionen, die den an Zahl schwächern Katholiten gleichviele Vertreter im Großen Rat sicherte wie den Reformierten, aufgehoben wurde, machten die Ratholiten der Freiämter einen Aufstand, der unterbrückt wurde. Der Große Rat hob die acht Klöster des Kantons auf, doch wurden 1843 vier Frauenklöster wiederhergestellt. Bon da an stand der A. an der Spige der antiklerikalen Bewegung. Durch die Verfassungsänderung vom 30. Oft. 1904 wurde für Regierung und Ständeräte die Bolkswahl eingeführt, durch die vom 5. Sept 1920 für den Großen Rat die Verhältniswahl. Lit.: J. Müller, Der A., seine polit., Rechts-, Kultur-und Sittengeschichte (1870, 2 Bde.); 3 schofte, Die Gesch. des Aargaus (1903); Merz, Die mittelalterl. Burganlagen des Kantons Al. (1906, 2 Bde.); »Die Rechtsquellen des Kantons A. « (1898 ff.); » Argovia, Jahresschrift der Histor. Ges. des Kantons U.« (seit 1860); »Taschenb. der Histor. Ges. des Kantons ર્પા.« (1896 ff.).

Aargletscher, in den Berner Alpen, von der Finsteraarhorngruppe zum Haßlital, besteht aus dem Oberaarhorngruppe zum Haßlital, besteht aus dem Oberaargletscher (10,5 akm, 7 km lang), zwischen Sibelund Scheuchzerhorn, und dem Unteraargletscher (39 akm, 17 km lang), der sich aus den Firnen des Finsteraund Lauteraarhorns und der Strahlegg bildet und in 1880 m Höhe endet. Der A., das Ursprungszebiet der Aare (s. d.), ist bekannt durch die Studien

Hugis (1827) und Agassiz' (1840).

Narhus (pr. 5r.), 1) ban.-luth. Bistum (Stift) im öftl. Jütland, um 951 errichtet. — 2) Dän. Amt, staatl. Berwaltungsbezirk, 2510 akm, (1921) 237021 Cw. — Die Hauptstadt. — 2) Dän. Amt, staatl. Die Hauptstadt. (1921) 74256 Cw., zweitgrößte dän. Stadt, Bahnknoten, Sit des ev. Bischofs, des Generalkommandos von Jütland u. Künen sowie der Zoll-, Bost-, Lotsen- und Eisenbahnverwaltung, hat deutsches Konsulat, got. Domkirche, Chunsnasium, Bibliothek und Museum, lebhaste Industrie (Eisengießerei, Tabak und Bannuvollverarbeitung, Brennerei, Brauerei) und bedeutenden Schiffsverkehr (1919: 635 900 Keg.-T.). U. ist für Jütland Hauptseinsunghas in landwirtschaftlichen u. Kolonialwaren. Marken, belg. Stadt, s. Urlon.

Narö (1pr. 3r. 3), dän. Infel im Kleinen Belt (nicht zu verwechseln mit Lrö), 11 qkm, 300 dän. Ew., 9 m hoch, falt nur Actelland, ist durch den 600 m breiten U a rösfund vom Festland getrennt, bei denn 8. Juli 1848 ein Urtilleriegescht zwischen Preußen u. Dänen stattsand. **Naron** (hebr. Uh aron), nach der israel. Sage Bruder des Moses und dessen Bries des Moses und dessen Bries

stern von Jerusalem als erster Hohepriester und Ahn= herr des Priesterstandes.

Naronsstab, Naronswurzel, f. Arum.

Marichot, belg. Stadt, f. Aerschot.

Aas (pr. 58), Propstei und Kirchspiel im norweg. Umt Alershus, mit staatlicher Forstschle.

Aas, verwesender Tierkadaver (davon veraasen, nuplos verkommen lassen). Früher ließ man (nach überstreuen mit Kalk, Begießen mit Petroleum oder roher Karbolsäure) A. durch den Abdecker vergraden. Jest wird A. häusig technisch verwertet: Man zerstört die Kadaver chemisch durch Säuren, wobei das Fett gesondert gewonnen wird und der Rückstand als Dünger dient; besser verkocht man mit gespanntem Damps.

Aasblumen, Blumen, die durch ihren Geruch Aasfliegen und -läfer anlocken, wie Arazeen, Stapelien,

Rafflesien. Bgl. Fliegenblumen.

Nasen (pr. 58'n), Jvar, norweg. Dichter und Sprachforscher, * 5. Aug. 1813 Orsten (Söndmöre), † 23. Sept. 1896 Kristiania, Begründer der norweg. Mundartenkunde und Schöpfer des Landsmaal (f. Rorwegische Sprache). Er gab u. a. eine Grammatik (1848) Naskleege, s. Fliegen. [und ein Wörterbuch heraus. Nassäger, ein Jäger, der Wild zu klas macht, d. h. durch Anschliegen nugloß zugrunde richtet; überhaupt

jemand, ber unweibmannisch jagt.

Mastafer (Silphidae Leach), Familie der Rafer mit meist elfgliederigen, keulenförmigen Fühlern und den Hinterleib meist ganz bededenden, selten abgestutten Flügeldeden. Die Larven find länglich ober oval, meist abgeflacht. Die etwa 300 Arten finden fich vorzugeweise in der gemäßigten Zone, einige augenlose in Söhlen (Leptoderus). In Gefahr geben fie eine stinkende Flüssigleit von fich, leben von faulenden Stoffen (in benen manche auch die Gier ablegen), Schneden und Insetten. Die glänzend schwarze, unten weiße Larve bes Schwarzen Nastäfers (Silpha atrata Leach, Taf. » Käfer«, 9—11) richtet, wie die von S. opaca L., bisweilen auf Runtelrübenfelbern großen Schaben an. Der Totengräber (Necrophorus vespillo L., Taf. » Käfer«, 12—14), 17,5 mm lang, mit fajt treis= rundem, goldgelb behaartem Thorax und zwei orangefarbenen Binden auf den abgestupten, schwarzen Flügeldecken, begräbt Alas, indem er die Erde darunter fortschafft. Das Weibchen legt seine Gier in das begrabene las, von dem sich die Larve nährt. S. auch Schäblinge (landwirtschaftliche).

Masfrähe, die Raben- und Rebelfrähe (f. Rabe). Masfeite, die innere (Fleisch-) Seite von Fellen. Masticre, Tiere, die bet. in heusen Landern viel zur Beseitigung des Alases beitragen (Schakale, Hyänen, Geier, Abler usw.), auch Ratten, Spihmäuse, Haie, Beissische, Arebse, Aastafer u. ssiegen, Wirmer usw. Matal, Schweizer Tal, s. Glatt.

a. a. u. c., anno ab urbe condita, f. Anno.

A. B., Artium Baccalaureus, s. Ballalaureus. Ab (asiyr. Abu), jübischer Wonat, in unsern Juli und August fallend. Am 9. Ab wurde 586 v. Chr. und 70 n. Chr. der Tempel der Juden zerstört (Fasttag); der 15. Ab ist Freudentag.

tag); ber 15. Ab ift Freubentag. "ab" einem Blate liefern bebeutet, daß bie Lieferung auf Kosten und Gefahr bes Empfängers

vom Lieferungsort erfolgt.

Aba (Abajeh, Abbajek, arab.), in Borderafien, Arabien und Aghpten weiter ärmelloser Oberrod aus Kamelhaar oder Wolle. Lit.: M. Tilke, Oriental. Kostüm (1923).

bes Mofes und beffen Gehilfe, gilt ben fpatern Brie- | Aba, Stadt im D. der altgriech. Landich, Pholis, mit

Orakel des Upollon, von Xerres346 v. Chr. zerstört und von Hadrian wieder aufgebaut. Ruinen bei Exachos. **Ababbe**, Bolksstamm der Behscha in Oberäghpten, ostl. von Ussun, etwa 40000, waren ehemals reine Romaden, später gewerbsmäßige Karawanenführer zwischen Kosser und dem Rit, sind heute Feldbauern am Nil zwischen Keneh und Ussuan.

Ababna, Subanneger am obern liëlle.

Abaca (Gewebepifang), svw. Manilahanf. **Abach,** Fleden in Niederbahern, f. Ubbach.

Abacs, Fleden in Reverdagern, 1, Alodas. **Abacs,** Evarifta Felice ball', Komponift, * 12. Juli 1675 Berona, † 12. Juli 1742 als Konzertmeister in Wünchen, einer der gediegensten Instrumentals lomponisten seiner Zeit, schrieb Kammers und Kirchens

ionaten, Trios, Konzerte. **Abaddon** (hebr., »Berberben, Untergang«), bichteriiche Bezeichnung für Totenreich, Unterwelt; in der Difenb. Joh. (9, 11) Rame des Teufels.

Abaditen, arab. Dynastie, s. Abbadiben. [(s.b.). Abadichen (Ubabzen), ein Unterstammt der Abighe Abai, Oberlauf des Blauen Rils (f. Abessinien Sp. 35] und Ril).

Abajeh, orientalisches Kleidungsstüd, sow. Aba.

Abakanft, f. Uft-Abakanftoje.

Abatus (lat., griech. abax, » Tafel, Blatte«), Tifch» platte; bei Griechen und Römern Tafel zum Bürfeln,



zum Aufzählen ber Rechensteine beim Rechnen und zum
Aufzeichnen mathematischer Figuren. In der Baukunst ist Al. die Dechlatte eines Säulenkapitells, bei der borischen, ionischen und tosknischen Säule quadratisch mit geraben Seitenslächen, bei der ko-

rinthischen und römischen Saule mit eingezogenen Seitenflächen und abgestunuften Eden

Abalat, ein Runftharz, aus Phenolen und Form-

aldehnd dargestellt.

Abalard (Abeilard, Abeillard, Abélard, lat. Abaelardus), Peter, scholast Philosoph u. Theolog, * 1079 Palet oder Palais unweit Nantes (daher Doctor Palatinus), † 21. April 1142 in der Priorei Saint-Rarcel bei Châlon, Schüler des Roscellin, dann des Bilhelm von Champeaux, wandte sich später von beider Lehren ab, indem er sowohl den Rominalismus wie den extremen Realismus mit überlegener Dialektik tritifierte. Die eigne Stellungnahme zu bem Universalienstreit zielt auf eine Bermittlung, die in den erst vor turzem wiederaufgefundenen »Glossulae super Porphyrium« entwidelt ift. Al. war ein gefeierter, aber auch ruhmbegieriger Lehrer, zuletzt in Paris, bis er wegen seines Traftats über die Dreieinigkeit (De unitate et trinitate divina, wiederaufgefunden und breg, von Stölzle 1891) 1121 von der Synode zu Soiffons zur Klosterhaft verurteilt wurde. Begnadigten trug die Gegnerschaft Bernhards von Clairvaux auf der Synode von Sens 1140 von neuem die Saft ein. Seine Liebe zu Seloise, der nichte des Kanonitus Fulbert, die er verführte und heiratete, ann tief in beider Leben ein: ihn ließ der rachsüch= tige Cheim entmannen, sie nahm auf Abalards Gebeiß, die Che leugnend, den Schleier und lettete ivater das Kloster Parallet (f b.). Der berühmte Briefwechsel nach ihrer Trennung (Reclams Univ. Bibl.) in vielleicht nur eine Gelbstbarftellung bes Romans bon Abalards Leben mit Berwertung originaler Briefftellen; eröffnet wird er durch die »historia cala- | f. Abandonnieren.

mitatum mearum«, eine Selbstbiographie in Briefform. Abälards Hauptwerke sind: »Introductio in theologiam«, »Scito te ipsum« (die Ethik enthaltend), »Sic et non«, eine Sammlung sich widersprechender Aussprüche aus Schrift und Kirchenvätern als Grundslage dialektischer übungen, vordiblich für das mittelaltersiche Lehrverfahren. Für die Theologie bebeutsam wurden Abälards Erklärung des Kömerbriefsu. seine Berschmungslehre. Ausgaben: Cousin, Par. 1849—1859, 2 Bde.; Mignes »Patrologie«, Bd. 178. Lit.: Carriere, U. u. Helosse, ihre Briefe u. Leidensgesch. (2. Aust. 1853); Deutsch, Peter A., ein krit. Theolog (1883); Hausrath, Peter U. (1893); B. Schmeideren, Der Brieswechsel zwischen U. u. Helosse eine Fälschung? (»Archiv für Kulturgesch.«, Bd. 11, 1913). Abalienation (lat.), Berünkerung (s. d.).

Mbalus, die Bernsteininsel der Alten, wohl Samland. Abändern (abarten, variieren), das Entstehen von Abweichungen in Form, Größe, Bau, Färbung usw., bes. bei Pslanzen- und Tierarten durch Einwirkung innerer oder äußerer, z. T. künstlich geschaffener Berhältnisse. Das Ergebnis ist die Abänderung (aborratio). über sprungartiges A. (Mutieren) s. Muta-

tionstheorie.

Abänberungsantrag (Abänberungsvorschlag, Berbesserungsantrag, franz. Amendement), Antrag, ber in einer Bersammlung, bel. einer parlamentar. Körperschaft, zwecks teilweiser Anderung einer Borlage oder eines andern (Haupt-) Antrags gestellt wird. Ein weiterer Berbesserungsantrag zu einem A. heißt Unteram en bem ent (Sousamendement). Amendieren, verbessern, einen A. einbringen. Das Kecht, zu einer Kegierungsvorlage Abänderungsvorlchläge zu stellen, heißt Amendierungsvorlchläge zu stellen, heißt Amendierungsanträgen im deutschen Reichstag freichstag, Beil. Beschäftsordnung usw., im österr. Nationalrat sationalrat.

Abandon (franz., fpr. abangbong, Abtretung, Auf= gabe, Bergicht), nach § 681 SBB. bas Recht bes gegen Seegefahr Berficherten, gegen Abtretung des versicherten Gegenstands oder der ihm daran zu= stehenden Rechte Zahlung der vollen Versicherungsfumme zu verlangen, bel. bei Bericollenheit bes Schiffs, ferner, wenn bas Schiff unter Embargo gelegt, d. h vom Staat beschlagnahmt, oder von einer friegführenden Macht aufgebracht oder angehalten, ober endlich von Geeraubern weggenommen wird und nicht innerhalb einer bestimmten Frist Freigabe erfolgt. Die an die Abandonfrist gebundene Erklärung ist unwiderruflich. Die Rechte des Verficherten gehen auf den Bersicherer über, worüber jener eine Unerkennungsurkunde (Abandonrevers) zu erteilen hat. Als A bezeichnet man ferner die Aufgabe eines Schiffparts feitens eines Mitreeders (§ 501 508.), die diefen von gewissen Leistungen befreit; die Breisgabe eines Ruges feitens eines Gewerten, der fich bamit der Bubußepflicht entzieht (§ 130 Preuß. Allg. Berggef.); das Burverfügungstellen des Weichäftsanteils feitens eines Mitgliebs ber G. m. b. S. zweds Bermeibung ber un-befdrantten Nachfchuppflicht (§ 27, Gef. betr. Gefellich. m.b. S.). Im öfterr. Recht ift U. unbefannt. - Berschiedene ausländische Gesetze verstehen unter A. das Recht eines Schuldners, der nur unter Beschräntung auf ein Sondergut haftet, fich durch deffen hingabe von jeder weitern Berantwortlichkeit zu befreien. Bgl. v. Gierte in Holgendorffs "Enzyllopädie«, Bd. 3, S. 76, 134 (1913). - über U. im Borfenverlehr Abandonnieren (frang., fpr. abangdo), aufgeben, verlassen; vgl. Abandon. Im Börsenverkehr spricht man von a., wenn bei einem Prämiengeschäft (f. b.) der Räuser einer Borprämte oder der Bertäuser einer Rückprämie auf das Necht zu fordern dzw. zu liesern verzichtet, sodaß nur die Prämie zu zahlen ist. Dieser Berzicht heißt auch Abandon.

Abancenga (pr. banj-), Tupibialekt, der zur Lingoa geral (f. b.) wurde.

Albangba, den Mangbuttu (f. d.) kulturell verwandeter Regerstamm am obern Uëlle, stellen heute den Hauptteil der Bevöllerung des nach 1870 zerstörten Manabuttu-Reichs.

Abano Bagnt (fpr. bānji), Marktsleden in der ital. Prod. Padua, (1911) als Gemeinde 5696 Ew., am Fuß der Euganeen und an der Bahn Padua-Bologna, berühmt durch seine schon den Römern als Fons Aponi oder Aquae Patavinae bekannten Thermen (gipshaltige Rochsalzquellen von 37—83°).

Abarambo, den Mangbuttu (f. d.) verwandtes Volk am obern Uëlle. [Abravanel.

Albarbanel, jüd. Gelehrter und Staatsmann, f. Abarim (hebr., »die jenseitigen«), Gebirge von Moah, östl. vom Toten Meer. Von dem Nordgipfel (Nebo) überschaute Moses das Gelobte Land.

Mbart, f. Urt. Abarten, fom. Abandern.

à bas (franz., fpr. abā), *nieder mit«. **Abascál**, José Fernando, Marques de la Con= cordia, * 1743 Oviedo, † 30. Juni 1821 Madrid, 1796 Gouderneur von Kuba, 1804—16 Bizelönig von Beru, blieb beim Abfall der Kolonien dem Mutterland treu und trat den Aufständischen in Buenos Aires, Chile und Neugranada erfolgreich entgegen.

Albafi (Abaifen), perf. Gewicht von 5 Sir = 367.2 g; als Münze = 4 Schahi in Afghanistan, Bersien, etwa 7 Pf.; auch russ. Scheibemunze für Georgien (Abazes) = 20 Kopeten.

Abajie, f. Aftafie.

Abafiner (Abafa), Bergvolt in der ruffisch-tautas. Brov. Kuban, verwandt mit den Abchasen.

Abatago (franz., stamm ber Abchasen (Kaukasien), etwa 10000 Köpfe. [Geschütze burch Rabschuhe. Abatago (franz., spr. etzis), Berankerung der franz. **Abate** (Ubbate, ital.), s. Abbc.

Abatjour (franz., fpr. abaffür), Fenster mit allseitig abgeichrägten Leibungen, wodurch das Licht bes. nach unten gut einfällt; Oberlichtsenster mit wagerecht oder schräg gestelltem Rahmen; nach unten wirkender Lichtsresettor.

Abaton (griech.), unzugänglicher Teil eines Heiligtums; auch bas von Artemissa, Königin von Karien, auf Rhodos errichtete, später überbaute Siegeszeichen. Abattement (franz., spr. abatmang), s. Defort.

Abauj: Torna (pr. göbösuj-), ungar. Komitat am rechten Theihufer, 1672 qkm mit (1922) 854 545 Ew. Hauptort ist Szikszó.

Mbazes, Münze, f. Albafi.

Albba (áramäisigh, »Bater«), in jübischen und altschriftlichen Gebeten Unrede an Gott, in morgenlänzbischen Kirchen Titel der Wischöfe und Katriarchen. Albbach (Ubach), Fleden in Niederbayern, (1919) 1198 lath. Ew., an der Donau zwischen Kehlheim und Regensburg, hat Schwefelbad (Ubbacher Wildebach), Steinbrüche, Wollpinnerei. — Bon der Heinschaft urg, Geburtsstätte Kaiser Heinrichs II., ist nur der Wartturm erhalten. In nahen Dorf Obernsborf erschlug Kalatin v. Kappenheim 1209 Otto von Wittelsbach.

Abbadan, perfische, von England gepachtete Insel im Mündungsgebiet des Schatt el Arab, nahe Mohammera, Ausfuhrhafen für Erböl (vgl. Perfien).

Albadiben (Ababiten), arab. Dynastie (1023—1091). Abul Kasim Wohammed aus dem Haus der Abhäld (Zweig des jennenit. Stammes der Lachmiden) trat beim Zusammenbruch des Kalisats von Córdoba als Kadi an die Spize Sevillas. Sein Sohn Voba als Kadi an die Spize Sevillas. Sein Sohn Abo el Wotadid (1042—68) unterwarf Konda, Moron, Arcos-Kerres usw., erlannte aber 1063 Ferdinand I. von Kastilien als Lehnsherrn an. Sein Sohn Wohammed el Wotamid (1060—91) besetze 1068 Córdoba, rief, durch Alsons VI. bedrängt, den Almoraviden Jusuf idn Taskstin von Marosto zu hist, der die Christen dei Sallasa (23. Ott. 1086) schlug, aber 1091 Motamid der Verrschaft beraubte. Wotamid († 1095 Aghnat bei Warosto) galt als bedeutender Dichter. Lit.: Dozh, Scriptorum arabum loci de Abbadidis (Leid. 1846—63, 3 Bde.) und Histoire des Musulmans d'Espagne, Bd. 4 (beutsch 1874).

Albbadie, Antoine d', franz. Reisender, * 1810 Dublin, † 19. März 1897 Abbadia (Phrenäen), erforschte mit seinem Bruder Arnauld d'A. (* 1815 Dublin, † 13. Nov. 1893) 1837—48 Abessinien, auch die damals wenig bekannten slibl. Lambschaften. Den Reisebericht lieferte Arnauld d'A. in »Douze ans dans la Haute-Éthiopie«, Bd. 1 (1868). Antoine verössentlichte u.a.: »Géodésie d'Éthiopie« (1860—73); »Dictionnaire de la langue Amarinna« (1881); »Géographie de l'Éthiopie«, Bd. 1 (1890).

Abbadona, Teufel in Klopstocks »Wessias«, der den Abfall bereut und beim Weltgericht begnadigt wird.

Abba Garima, s. Adua.

Abbajek, oriental. Kleidungsstild, sow. Aba. Abbas, 1) Oheim Mohammeds, * um 570 n. Chr. Metta, † um 652 Medina, schloß sich erst Unfang 630 ber Sache seines Reffen an, genoß aber als Oheim bes Propheten größtes Ansehen. Seine Nachkommen, die Abbasiden, errangen, den Berfall des Omaijaden-Kalifats ausbeutend, 750 die Herrschaft. Regierungs= fit war seit 762 Bagbab. Seit Mitte des 9. 3h. ver= loren sie allmählich ihre weltliche Macht, behielten aber geistlichen Einfluß, der ihnen Ende des 12. Ih. wieder zur Herrschaft über Bagdad verhalf. Dieser machten 1258 die Mongolen ein Ende. Einige Glieder der Familie retteten sich nach Syrien und Agypten, dessen Sultane ihren Nachkonimen den Kalifentitel bis 1517 ließen. Lit .: Weil, Gefch. der Ralifen (Bb. 1-3. 1846—51; Bd. 4—5, 1860—62). — 2) Name dreier Schahsvon Perfien: A.I. der Große (1587—1628); sein Urentel A. II. (1642—67); A. III., als Säugling auf den Thron erhoben (1732-36); f. Perfien (Be-

Abbas II. Hilmi, britter Khedive von Ughpten, * 14. Juli 1874, ältester Sohn des Khedive Mehemed Tewfik, regierte Jan. 1892 bis Nov. 1914 unter englischer Vormundschaft.

Abbafiben, 1) Kalifendynastie, s. Abbas 1) und Kalisen. — 2) Pers. Dynastie, 1628—1736, Nachstonmen Abbas I.; s. Persien (Geschichte).

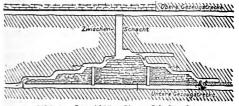
Abbas Mirza, pers. Krinz, * 1789 als zweiter Sohn des Schahs Feth Ali, + 25. Okt. 1833 Meschhed, reorganisierte, zum Thronfolger ernannt, mit engl. Offizieren das Heerwesen, unterlag aber gegen Rußland (1811—13 und 1826—28). Seine Erfolge im Türkenkrieg 1821 machte die Cholera zunichte. 1831 und 1832 unterdrückte A. Aufstände in Chorasan. An der Einnahme Herats hinderte ihn sein plöglicher Tod.

Abbas-Tuman, schön gelegenes tautas. Schwefelbad in Georgien, Kr. Achalznch, 1297 m it. M.

Abbate (Abate, ital.), f. Abbé.

Abbau, 1) bergmannifd: unmittelbare Bewinnung der nutbaren Mineralien. Nachdem man eine Lagerstätte durch Stollen, Schächte und Querschläge zugänglich gemacht ("ausgerichtet") und burch andere Grubenbaue (Streden, Bremsberge ufw.) zum Abbau in Abteilungen gebracht (»vorgerichtet«) hat, beginnt der A., d. h. man löst die nutbaren Mi= neralien aus ihrem Zusammenhang und übergibt sie der »Förderung«. Durch den A. entstandene Hohle-räume werden mit taubem Gestein (Bergen) verfest (ausgefüllt), ober man läßt fie durch Entfernen der Zimmerung absichtlich zusammenbrechen (zu Bruch gehen), oder fie bleiben, durch Pfeiler geftust, offen. Die Abbauweise richtet fich nach Form, Lage, Mächtigfeit, Ginfallen und Regelmäßigfeit der Di-

gonalerStrebbau entweber mit abgesetten Stößen ober mit langer Flucht, »breitem Blide; Streb= ftogbauoderStogbau(Abtreiben der Stöße einzeln nacheinander) ober Pfeilerrüdbau ohne Bergeversat (Rüctverhieb stusenförmig auseinanderfolgen-ber länglicher Pfeiler). Anstatt die durch A. entftandenen Hohlräume mit Gestein, Bergen (Sand, Schutt, Schlace u. a.) zu versetzen, kann man als besten Versatz Sand oder feinen Bergeabfall mit Wasser einspülen (Spülversat). über oberirdischen A. s. Tagebau. Lit.: s. unter Bergbau. — 2) In der organischen Chemie bedeutet U. das Abspalten bekannter Atomgruppen aus bem Molekil einer Berbindung zur Ermittlung ihrer Struktur. — 3) (Ausbau) Berlegung von Bauernhöfen aus bem Dorfe nach entfernt liegenden Teilen der Gemarkung bei Umlegung von Grundstücken ober Neufiedlungen. Bgl. auch Flurregelung und Innere Kolonisation.



Bmeiflügeliger Firftenbau.

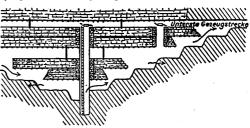
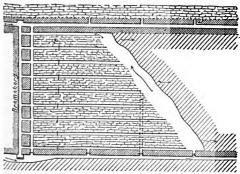
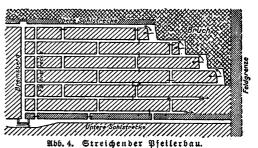


Abb. 2. Zweiflügeliger Stroffenbau.



2166. 3. Streichenber Strebbau



(Mbb. 1-4. Pfeile in ben Soblraumen: Wetterftrom; Pfeile im Geftein: Richtung bes Abbaucs.)

neralführung der Lagerstätte. Für plattenförmige Lagerstätten von nicht zu großer Mächtigkeit wer-den angewendet: bei steiler Lagerung Firstenbau (Abb. 1), feltener Stroffenbau (Abb. 2); bei flacher Lagerung Strebbau (gleichsam ein um 90° gedrehter Firstenbau; Abb. 3) oder Pfeilerbau (Abb. 4); bei großer Mächtigfeit und bei maffivartigen, ftodförmigen Lagerstätten: Querbau, Stockwerksbau, Beitungsbau, auch Etagenbau. Firstenbau ift gleichzeitiges Abtreiben ftreichender, umgefehrt treppenformig abgesetzter Firstenstreifen oder -stofe; bei Bohrmafdinenbetrieb, ftartem Drud, Grubenbrandgefahr dient Fir ft en ftogbau (Abtreiben von Firftenliben einzeln nacheinander), in besondern Fällen Stroffenbau (Umlehrung des Firstenbaues); bei bebeutenberer Machtigleit Querbau (Teilung der steilen Lagerstätte in wagerechte Duerscheiben und Berhieb zunächft ber unterften, bann ber gweiten, dritten uiw. für sich durch breite Quer- und Streichorter). Auf flachliegenden Lagerstätten wird an-

Mbbaumen, Berabsteigen von Mardern, Ragen usw., Abfliegen größern Federwilds von Bäumen. Abbanwürdigfeit, f. Bauwürdigfeit.

Abbazia, ital. Hafen, Seebad und Luftlurort in Istrien, Ortsgem. Volosca-Abbazia, 3900 Ew., 6 km südw. von der Bahnstation A.-Mattuglie, geschüşt,

am Quarnero, hat fübliche Begetation, alte Abteilirche, Dampferverbindung nach Fiume, Kleinbahn nach Lovrana (ebenfalls Luftlurort und Seebad). Lit .: Glax, Winterfurort und Seebad A. (1914)

Mbbe, Ernft, Phyfiler, * 23. Jan. 1840 Gifenach, † 14. Jan. 1905 Jena, daf. 1863 Privatdozent, 1870 Prof., 1878—89 Direktor der Sternwarte, trat 1866 mit der optischen Bertftätte Carl Beig in Berbindung, wurde 1875 Mitinhaber und übergab nach Carl Zeiß' Tobe (1888) das Unternehmen als Besitz der von ihm gegrundeten Carl Zeiß-Stiftung, welche bie optifche Industrie pflegen, die wirtschaftliche Lage ber Ungestellten fördern (Gewinnbeteiligung, achtfillnbige Arbeitszeit, hohe Entschädigungen für überstunden gewendet: freich en der, ich webender oder dia= | n. a.), gemeinnilgige Einrichtungen u. wissenschaftliche

Studien unterstützen sollte. 1884 gründete er mit Schott und Zeiß das glastechnische Laboratorium »Schott und Genossen«. Er hat große Berdienste um die Serstellung von Mikrostop-, Fernrohr- und photographischen Objektiven, erfand zahlreiche optische Upparate, u a. zur Beleuchtung der mikroskopischen Braparate (Abbeicher Beleuchtungsapparat). Lit.: Abbe, Abhandlungen (1903-06, 3 Bde.); F. Auerbach, Ernft A. (1918).

Abbe (fpr. 86), Cleveland, Meteorolog, * 3. Dez. 1838 New York, + 28. Ott. 1916 Washington, 1868 Direktor der Sternwarte in Cincinnati, 1871 Prof. beim Betterbureau in Bashington, schrieb: »Treatise on meteorological apparatus and methods « (1887); »The mechanics of the atmosphere (1901—10, 3 Bbe.) und gab 1873-1915 die Monthly Weather Review & heraus.

Abbe (franz.; ital. Abate [Abbate]), Titel aller burch die Tonfur, aber ohne Beihen, in den Stand der Beltgeistlichen Aufgenommenen. - A. commendataire hieß feit dem 16. Ih. ein vom Ronig ernannter U., der, ohne Dienste zu tun, Rlostereinfünfte bezog.

Abbeermaschine, f. Bein.

Abbehausen, Landgem. (4 Bauerschaften) im nordöstlichen Oldenburg, (1919) 2279 Ew., in der Marsch bei Ellwärder, Bahnstation, hat Bieh-, Getreide- und Wollhandel.

Abbeizen (Ubbrennen), Metallgegenstände durch Säuren von der anhaftenden Orndhaut befreien. 21. des Meffings, f Gelbbrennen

Abbeofuta, afritan, Stadt, f. Abeofuta.

Abberufung, Buriidberufung eines Bevollmadtigten durch feinen Auftraggeber. A. eines Befandten bedeutet Abbruch der diplomatifchen Beziehungen (f Abbruch) — Unter U. versteht man auch die bei Ausbruch eines Krieges durch ein Abberufungsschreiben (Uvokatorium) ergehende Aufforderung bes Beimatstaates an seine im Ausland befindlichen Angehörigen zur Rudtehr in die Beimat. Bei Richtbeachtung der Aufforderung tann ein Deutscher nach § 27 des Reichs- und Staatsangehörigkeitsgesetes v. 22 Juli 1913 seiner Staatsangehörigkeit für berlustig erklart werden.

Abbeville (pr abwil), Urr.-Hauptstadt, zugleich Sanbels= und Fabrifftadt im franz. Dep. Somme, (1921) 21472 Em, an der Somme, Anotenpunkt der Nordbahn, hat got Kirche und Hafen. — A. (Abbatis villa), einst Besit der Abtei Saint-Riquier, war befestigter Borort der Graffchaft Ponthieu.

Abbigtegraffo, Kreishauptstadt in der ital. Prov. Mailand, 6000 Ew., am Naviglio Grande und der Bahn Mailand-Mortara, mit Industrie. — U. wurde 1167 von Kaiser Friedrich I., 1245 von Friedrich II. erobert.

Abbicgen und Abbrechen, übung zur Berbesserung der Durchlässigkeit (f. d.) und Haltung des Pferdes Abbildtheorie, eine philosophische Lehre vom Besen der Erkenntnis, nach der die Wirklichkeit im er= kennenden Geiste nur abgebildet, gewissermaßen gespiegelt wird. Diefer Standpunkt wird in der borwissenschaftlichen Weltauffassung naiv, in realistischen Systemen der wissenschaftlichen Philosophie in geläuterter Form vertreten, von der idealistischen Erkennt= nistheorie aber abgelehnt.

Abbildung eines mathematischen Bereiches (f b) augeordnet ift. Wichtig für die Kartographie ift die bas Silberfcebenpurheliometer (f Aftinometer).

winkeltreue ober tonforme U., bei der die burch zwei Rurven in bem einen und durch die entsprechenden Kurven im zweiten Bereich gebildeten Winkel einander gleich find. Ein besonderer Fall der Al. ift die Projektion (vgl. Darstellende Geometrie u. Kollineation). - In der Optik ist A. die durch Spiegel oder Linsen erreichte Bereinigung der von einem Bunkt ausgehenden Strahlen. Die durch unvolltommene Al. hervorgerufenen Abbildungsfeller (Abweichungen) find: sphärische und chromatische Abweichung, Usig= matismus, Koma, Bildwölbung und Berzeichnung. Abbildungen. Wenn Al. wiffenschaftlicher oder tednifder Urt find, fo werben fie durch das Wefet betr. Ilrheberrecht an Werken der Literatur vom 19. Juni 1901, wenn sie als Kunstwerk anzusehen sind, durch das Gefet betr. Urheberrecht für Berte der bildenden Rünfte vom 9. Jan. 1907 geschütt. Unzuchtige Al. dürfen bei Strafe nicht feilgehalten oder verbreitet, noch zu diefem Amed hergestellt, vorrätig gehalten oder angefündigt werden (§ 184 St&B.). A., die, ohne unzuchtig zu fein, das Schamgefühl gröblich verlegen, dürfen Berfonen unter 16 Jahren nicht angeboten oder überlaffen werden (§ 184a StBB.).

Abbinden, in der Medizin dirurgischer Gingriff zur Entfernung fleiner Saut- und Schleinihautgewächse (Bolipen u. bgl.) burch Abschnurung bes Stils ober ber Bafis mittels Faben ober Drahtichlingen (durch Galvanolaustil). — Im Bauwes en (auch Zulegen) das Zusammenfügen der Teile eines Holzoder Eisenverbands, auch das beginnende Erhärten bes Mörtels. - In ber Beberei bas Niederhalten einzelner Rett- und Schutsfäden durch andre rechtwinklig barübergeführte Faben; auch Ginfdnurung eines Gewebes für eine in Indien und China gebräuchliche Art des Zeugdruck (f. Batik) — In der Metallbearbeitung (Abpinnen, Abfinnen) mit dem Hammer Figuren aus Blech treiben.

Abbisse, von Tieren abgebissene Triebspiken, so an Fichte und Tanne durch Gichhörnchen nach Ausfressen der Anospe. Bgl. Absprünge.

Abbiffrant, f. Succisa.

Abbitte (lat. deprecatio injuriae), Bitte um Berzeihung wegen zugefügter Beleidigung, im ältern deutichen Strafverfahren Privatftrafe, auf die bei Ehrverlegungen erkannt werden konnte, ift jest meift beseitigt. Bgl. Beleidigung.

Abblajen, f. Dampfleffel und Sicherheitsventil. Abblatten, Abnehmen ber (untern) Blatter von Rüben, Rohl, Mais usw., zum Biehfutter, ist nur kurz vor der Ernte unschädlich. Al. kommt auch beim Tabalbau vor.

Abblenden, bef. auf Kriegsschiffen: alle nach außen sichtbaren Lichter löschen ober verdeden. — Bgl. auch Photographie.

Aboot (fpr 368e), 1) Robert, * um 1560, † 2. März 1618, Bischof von Salisbury, Günstling Jakobs I., schrieb Streitschriften gegen ben Ratholizismus und für die lonigliche Gewalt.

2) George, Bruder bes vorigen, * 29. Oft. 1562, † 4. Aug. 1633, seit 1611 Erzbischof von Canterburn, wirkte für die Berheiratung der Prinzeffin Glisabeth mit dem Kurfürften Friedrich V. von der Pfalz, stand auf puritanischem Standpunkt (Sabbatheiligung).

3) Charles Greely, Aftrophyfiler, * 31. Mai 1872 Wilton bei Bofton, 1906 Dir des Aftrophyfilal. Observatoriums in Washington, arbeitete über Son= heißt ein zweiter Bereich, der dem ersten Punkt für Punkt | nenstrahlung u. «spektrum, Solarkonstante und erfand Scotts in Roxburghfhire (Schottland), am Tweed, bei der Stadt Melrose, urspr. ein Bauernhof, auf dem Scott ein Schloß im mittelalterlichen Stil aufführte. Es enthält reiche Sammlungen.

Abbrand, Rudftand beim Röften von Erzen; Berlust, den ein Metall beim Erhipen an der Luft durch

Oxydbildung erleidet.

Abbrande, f. Riesabbrande.

Abbrechen, militärifch: übergang fleiner Abteilungen (Züge, Gruppen) aus einer breitern in eine somale Marschformation hinter die ihre Marschrich= tung beibehaltende Richtungsabteilung. — A. eines Befechts, Abstehen vom Gefechtszwed vor der Entideidung oder nach erreichter Absicht unter beibehal= tener Gefechtsbereitschaft. — A. des Pferdes, f. Ab= biegen. S. auch Abbruch.

Abbrennen, sow. Abbeizen und Gelbbrennen. In der Metallbearbeitung beim Stahl eine befonbere Urt des Unlaffens, bei ber man die angewärmten Stude mit Öl bestreicht und erhitt, bis das Öl sich entjundet. — In ber Bundholffabritation bie berftellung eines Gemenges von Bleisuperoryd und Bleinitrat aus Mennige durch Salpeterfäure. Garungegewerbe, f. Spiritus. - In der Land= wirtschaft, vgl. Bodenmelioration und Landwirtschaftliche Betriebseinrichtung (Brandwirtschaft)

Abbreviatoren (lat., »Abfürzer«), papftl. Kanzleibeamte, die die Entwürfe zu den Bullen anfertigen. Abbreviaturen (lat.), Abkürzungen, bes. häufig in mittelalterl. Handschriften, beruhen auf den Siglen (singulae litterae), dem ersten, später den zwei oder drei ersten, auch dem eine Silbe beginnenden Buchstaben eines Wortes, und den Tironisch en Noten, nach ihrem Erfinder Tiro, einem Freigelassenen bes Cicero, benannt; die in dieser Geschwindschrift geübten Schreiber biegen Notarii. Die Giglen bes Altertums bat Th. Mommsen bei Reil, »Grammatici latini«, Bb. 4 (1864), herausgegeben. Ein Lexicon abbreviaturarum « veröffentlichte Cappelli (Leipz. 1901). Abbreviieren (lat.), abfürzen, fürzen.

Abbringen, ein gestrandetes Schiff wieder flott ma-Abbruch, im Bauwefen fom. Niederlegen eines (altern) Bauwerle; von Unternehmern (auf Al. verlaufen. auch geschäftsmäßig betrieben. biplomatifchen Beziehungen zwischen zwei Staaten ist gewöhnlich das Borfpiel zum Krieg, wird aber vielfach auch als moralischer Drud benutt, um Nachgiebigkeit zu erzielen. Der Al. erfolgt, indem der Mejandte seine Pässe zurückverlangt oder wieder zu-

gestellt erhält (f. Kriegserklärung).

Abbrunften, das Zuendegehen der Brunftzeit des Lochwildes.

Abbt, Thomas, aufflärerischer Popularphilosoph, * 25. Nov. 1738 IIIm, † 3. Nov. 1766 Büdeburg, das leit 1765 Konfistorialrat, schrieb: »Bom Berdienste (1765), »Bom Tod sitzs Baterlande (1761) u. a. Lit.: Benthorn, Thomas A. (1884); Claus, Thomas Abbts hiftor.-polit. Anschauungen (1906). **Abc,** sow. Alphabet; Anfangsgründe.

ABC-Allianz, die im Herbst 1910 erfolgte Bernandigung zwischen Argentinien, Brafilien u. Chile

(기원C=Staaten).

ABC-Code, Telegraphenschlüssel, s. Geheimschrift. Abchasen, ein Bolt am Ostuser des Schwarzen Meeres, in der Gegend von Suchum-Rale, heute vielleicht 69000 Köpfe ftart (f. Tafel »Uffatifche Böller Ia, 5);

Abbotsford (fpr. gbetsfetb), ehemal. Lanbfit Balter | gewandert. Thre Sprache gehört zu den nordwestt intafifchen (val. Raufafifche Sprachen). Offiziell teils Christen, teils Mohammedaner, bewahren sie aber ruch noch viele interessante Reste alten Beidentums. Abchafien, Landschaft am Südabhang des weitlichen Kaulasus und am Schwarzen Meer, 6590 qkm, (1913) 140 600 Ew. (überwiegend Abchasen), vom Blub und Robor durchströmt, meist gebirgig, hat Tannen- und Fichten-, an der Kufte üppige Laubwälder. Hier gedeihen bei mildem Klima auch Mais und Weizen, Wein und Feigen, Tee und Bambusen. - Das Christentum fand 550 n. Chr. Eingang. Bon 735 bis Ende des 14. Ih. stand U. unter einheimischen Dynaftien. Seit dem 15. Ih. unter türkischer Herrschaft, wurde es mohammedanisch. Nachdem sich Al. Ende des 18. Ih. unter den Charwachidze (Lewan und Safar Beg) zu Rußland hingeneigt hatte, begann diefes 1829 (Friede von Adrianopel) mit der Eroberung von A., die 1864 beendet wurde. A. bildete den Kreis Suchum. Im Frühjahr 1921 löfte fich U., das feit 1919 einen autonomen Teil Georgiens bilbete, von diesem und wurde selbständige Sowjet-Republik.

ABC-Schüten, Anaben, die im Gefolge fahrender Schüler (Baganten) bes 14.—16. Ih. wanderten und für diese durch Betteln und Stehlen (»Schießen«) den Unterhalt erwerben mußten; jest Schulanfänger.

UBC-Staaten, f. UBC-Allianz.

Abb (arab.), Stlave, Knecht, häufig in Zusammensetzung mit dem Namen Gottes als Bersonenname,

B. Abdallah, »Anecht Gottes«.

Abbachung, 1) Absentung des Landes gegen das Meer oder eines Gebirges gegen seinen Fuß; 2) die Abweichung einer Ebene von der horizontalen Lage. Abdallah (arab., »Knecht Gottes«), 1) Bater des Propheten Mohammed, vor deffen Geburt A. ftarb.

2) Al. ibn Ali, Oheim der beiden ersten abbasidi= ichen Ralifen, ichlug den letten Omaijaden Merwan II. 750 am Bab (f. Ralifen). Bei Mifibis 754 gefchlagen, wurde er 764 vom zweiten abbasidischen Ralifen al Mansur ermordet.

3) A. II., Chan von Bochara, * 1533 als Sohn Istander Chans aus dem Saufe der Schaibaniden, die mit ihm erloschen, † 1598, verleibte 1578 Balch und Badachschan aufs neue Transoxanien ein, über das er seit 1583 als Hauptchan gebot, riß Herat und Merw an sich, plünderte Weschhed und unterwarf auf einige Zeit sogar Wasenderan.

4) A. ibn Jakîn, f. Almoraviden. 5) Kalif (»Mahdi«) 1885—99, f. Abdullahi. Abdallah an Nafafi, arab. Theolog, f. Urabifche Literatur.

Abb al Latif, arab. Geschichtschreiber, f. Arabische Abdampf, der nach Ausnutzung in einer Dampfmaschine usw. abziehende Dampf. über die Ber-

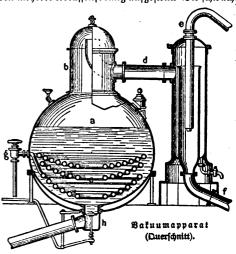
wertung f. Ubwärme und Heizung

Abbampfen (Berdampfen, Abbunften, Bersbunften, Ginengen, Gindiden, Abrauchen, zur Trodne bringen), eine Flüssigkeit durch überführen in Danupfform von einem festen Körper, den fie gelöst oder beigemengt erhält, oder aus andrer Flüsfigleit entfernen (f. auch Destillation). Es wird bewirkt durch natürliche Wärme (ber Luft ober Sonne) ober fünstliche Hipe und erfolgt um so schneller, je höher die Temperatur, je niedriger der auf der Flüssigkeit lastende Drud und je größer ihre Oberfläche ift, je mehr sie bewegt wird, je schneller man die Dämpfe entfernt. Al. durch natürliche Wärme (Abdunsten, Berbele find in den 1860er Jahren in die Türlei aus- dunften) trodnet die Bittersalzseen (Rugland,

Agypten, Innerasien, Amerika) aus. Durch Abdunstung gewinnt man auch an den süblichen Küsten das Kochsalz des Seewassers in flachen Beden (Salzgärten). In fältern Gegenben bienen bazu Gradierwerke (f. Salz) ober hölzerne Horben in Treppenform. Beschleunigt wird das Abdunften, wenn man einen Strom trodner Luft über die Oberfläche der Lösung saugt, oder, wie im Exsit= tator (f. d.), die Wasserdänipse durch hygrostopische Stoffe aufnimmt. Gewöhnlich wird durch künstliche Barme verdampft. Diefe ftammt von den Feuergasen, unmittelbar oder mittelbar (burch heiße Luft, Dämpse oder Flüssigkeiten), oder wird elektrisch erzeugt. Die Hipe wirkt auf die einzudampfende Flüssigkeit entweder unmittelbar oder mittelbar durch Trennungsflächen (3. B. die Gefähmände) hindurch. Durch un= mittelbare Beheizung wird die Bärme beffer ausgenutt als durch mittelbare. Feuergase, die über die ruhende Flüssigkeit oder gegen die bewegte strömen (A. mit Oberfeuer), verunreinigen durch Rauch= bestandteile die Flüssigkeit, ebenso wenn die Flüssigkeit in den mit den Beizgasen erfüllten Raum eingesprist wird. Beiße Luft läßt man in Türmen von unten ber ber Fluffigleit entgegenstreichen, die über Role, Steingutscherben oder andre Körper (wie im Glover= turm der Schwefelfäurefabriken) oder an Drahtfeilen ober Retten (Ungerers Turm) herabriefelt. Bum A. niedrig siedender Flüssigleiten dient Basser bampf, der in sie geleitet wird. Meist wird die Flüssigleit durch mittelbare Beheizung in Pfannen oder Reffeln verdampft; Bootp fannen haben tielförmigen, Bolfpfannen sattelförmigen, The= lenpfannen halbtreisformigen Boden. Lettere haben fast immer ein mechanisches Rührwert. Das Erhipen kann ersett oder unterstützt werden durch Einlegen von Beizrohren in die Fluffigleit. Bei dem Al. mit Unterfeuer erset man die gewöhnliche Feuerung neuerdings durch Regenerativgas-Beheizung. Schlangen ober Tafchen für Dampf ober hoch erhittes Baffer können in den Boden eingelegt oder in die Gefäßwand eingegoffen werben. Sonft wird biefe burch Beiggafe von außen oder durch einen Danupfmantel erhitt. Untere und seitliche Erwärmung gewährt auch das Basser- ober Dampsbad (s. Bad). Beschleunigt wird bas A. in ben Dunnschichtverdampfern, bei benen die Flüssigkeit sich auf geheizten Trommeln ausbreitet oder an dunnen Röhren in die Höhe getrieben wird (Rletterverdampfer).

Batuumapparate, zum A. unter vermindertem Drud, hat man zuerst für Flüffigkeiten benutt, die hohe Temperatur oder die Einwirkung der Luft nicht ertragen. Sie besigen (Ubb.) einen Hohlförper a mit Dom b und ber Beisschlange c, beren Windungen in der Abb. im Querschnitt erscheinen. Die Wasserbämpfe gelangen durch d in den Kondensator, wo sie durch taltes Waffer, das aus dem durchlöcherten Rohre einsprist, verdichtet werden. Das Waffer wird burch eine Luftpumpe, die mit f in Berbindung steht, fortgeschafft. Rohr g bient zur Füllung, h zur Entleerung bes Upparats. Ersparnis an Barme erzielt man, wenn man mehrere Apparate zusammenstellt, d. h. mehrstufig arbeitet. In fehr verbefferter Form murben solche Apparate seit 1850 bes. burch Tisch bein und Robert in die Zuderfabrikation eingeführt. In den Abdampfapparaten tann die Arbeit zeitweise oder ununterbrochen betrieben werden. Im ersteren Falle bleibt die Flüssigkeit in dem selben Gefäß, bisweilen unter

fließt fländig an einer Stelle tonzentrierte Flüffigleit ab, an einer andern verdunnte zu. Diefe Arbeitemeife ift bef. bei sehr großen Pfannen anwendbar, in denen man burch Scheibewände ben Weg, den die Fluffigfeit zurückzulegen hat, verlängert. Von Heinern Pfannen werben mehrere terraffenförmig aufgestellt. Die schwache



Flüssigkeit strömt von der obern zur untern Pfanne, die Feuergase umgetehrt. Die Abdampfgefäße beftehen häufig aus Guß- ober Schmiedeeisen, das emailliert sein tann, feltener aus Rupfer oder Ridel, Blei ober Platin, ferner aus Glas, Borzellan, Steingut ober neuerdings auch aus geschmolzenem Quarz. Lit .: 3e= linek, über Berdampfapparate und Berdampfftationen (1882-83, 2 Tle.); Sausbrand, Berdampfen, Kondensieren und Kühlen (6. Aufl. 1918).

Abbampfturbine, f. Dampfmaldine. Abbankung (Abbikation), Riederlegung einer Burbe, bes. Berzicht eines Herrichers auf die Krone (Thronentfagung), erfolgt regelmäßig in einer besondern Abbankungsurkunde. Durch die A.wird die Thronfolge wie bei dem Tode des Herrschers eröffnet. Der Abdankende behält meift den bisherigen Titel Abd ar Rahman, f. Abd er Rahman.

Abdaffeln, f. Daffelfliegen. Abbecten, beim Agen von Radierungen und Autothpien das überstreichen solcher Bildteile mit einer Usphaltlöfung, die vor der weitern Einwirtung der Säure geschütt werden follen.

Abbederei, Anstalt zur unschädlichen Beseitigung und zugleich zur Berwertung von Tierkadavern. Die Befeitigung toter Tiere (abdeden fow.abhäuten) lag früher bestimmten Personen ob, die Ubbeder, auch Freiknechte, Fall-, Wasen- ober Feldmeister, Kafiller, Schinder (ichinden fow. abhäuten) genannt wurden. Das Gewerbe war anrüchig (bis 1817), aber nicht ehr= los und mit vielfach weitgehenden Privilegien ausgestattet, wonach dem Abbeder auch abgestandene, d. h. wirtschaftlich wertlos gewordene Tiere aus einem bestimmten Bezirk abzuliefern waren. Aus ber blogen Beseitigung der Radaver entwidelte sich mehr und mehr eine mannigfache technische Ausnutung. Die heutigen Abbedereien sind technische Betriebe gur Gewinnung von Fetten, Leim, Knochenmehl, Biehfutter usw. In Deutschland regelt das Geset vom 17. Juni 1911 betr. die Beseitigung von Tierladavern und auch das Biehwiederholtem Nachfüllen frifcher Mengen; im letteren | feuchengefet bie Errichtung, Benutung und Betrieb ber A. Die Ablieferung der Kadaver an eine bestimmte A. lann, abgesehen von den alten, heute noch gültigen Brivilegien, angeordnet werden.

Abbeichen, tief gelegene Landstriche durch Deiche vor

hochwaffer ichugen; bef. an ber Unterelbe.

Abb el Rader (»Anecht des Mächtigen«), Sidi el Sadici Abd el Rader Uled Mahiddin, Araberhäuptling, * 1807 in der Chetna bei Mascara, † 26. Mai 1883 Damastus. Als Sprößling einer uralten Priesterfantilie (Warabuts, s. d.) zum Priester gebildet, wanderte A., vom Dei von Algier bedroht, nach Kairo aus. Nach beffen Sturz 1830 zurückgekehrt und von Aufftandischen zum Emir gewählt, fampfte er 1832 1847 gegen die Franzosen. Er nötigte General Desmichels zum Frieden bom 26. Febr. 1834, fiegte 28. Juni 1835 über General Trézel an der Matta, 25. Upril 1836 über d'Arlanges an der Tafna und dehnte im Kleinkrieg feine Herrschaft über Titteri und einen Teil Algeriens aus. Nach einer Schlappe erhielt Al. im Bertrag an der Tafna die Berwaltung der Provinzen Dran, Titteri und Algier, mit Ausnahme der Hauptitädte. Er erneuerte 1839 den Krieg, mußte aber im Febr. 1842 beim Sultan von Maroffo Zuflucht suchen. Nach der Niederlage am Soly (14. Aug. 1844) schloß ber Gultan Frieden mit Frankreich und brängte A. 1847 über die Grenze; hier wurde dieser von den Franjojen 22. Dez. gefangen. Im Ott. 1852 in Freiheit gefest, ließ fich U. in Bruffa, fpater in Damastus nieder und schütte hier Sommer 1860 die verfolgten Chriiten. A. fchrieb ein religiös-philosophisches Buch (über= fest als . Rappel à l'intelligent, avis à l'indifférent « [1858]). Lit.: Bellemare, A., sa vie politique et militaire (1863); Churchill, Life of A. (1867); Şichon, Abd el K. 1807—83 (Par. 1899).

Abb el Malik, fünfter Kalif der Omaijaden, Sohn Rerwans I., regierte 685—705 (f. Kalifen).

Abbera, Stadt in Thrazien, östl. von der Mündung des Restos, gegr. um 650, von Theos 545 v. Chr. neuserbaut. Ruinen auf Kap Bulustra. A. ist das antike Schilda (Ubderiten svw. Schildbürger; vgl. Wieslands Roman » Veschichte der A.«).

Abberhalben, Emil, Biolog, *9. März 1877 Obersusmyl (St. Gallen), 1908 Krof, der Phyliologie in Berslin, 1911 in Halle, arbeitete löter den Zellstoffwechfel, die Eineischemie und die Szialhygiene und fariedou.a.: Schukfermente bestier. Organismus« (1912; Shufl u. d. T. » Die Abberholdensche Kealtioux; 1922); Synthese der Zellbausteine in Klanze und Tier« (1912). A. ist Begründer und Hanze und Kirk, für Kermentforschung« (seit 1914) sowie Mithrig. von Klügers Archiv der geschhiftlologies. Herner gab er beraus: » Lb. der phyliolog. Chemie« (5. Ausst. 1923); 36. der biochemischen Arbeitsmethoden« (1909—18, 98de.); » Biochem. Handlerikon« (seit 1921).

Abberiten, Einwohner von Abbera (f. b.).

Abber Rahman: 1) U. ibn Ubdallah, arab.Felbber, drang 732 in Uquitanien ein, schlug den Hersing Eudo, wurde aber im Oktober von Karl Martell wieden Tours und Boitiers geschlagen und fiel.

zwiiden Tours und Poitiers geschlagen und siel.
2) A. I., * 731, † 788, Sohn Muawijas und Entel des Kalisen Hickani, Omaijade, entging 750 (s. Kalisen) der Ermordung durch die Abbasiden, lamdete im Aug. 755 dil. von Malaga, schlug den Anhänger der Partei der Kaisten Emir Jusus 756 dei Wosara am Guadalauivir und gründete das Emirat Tordoba, litt aber die julest unter Empörungen.

3) A. III. en Ragir, Nachlomme des vorigen,

* 890, † 16. Oft. 961, beendigte 912 die Bürgerkriege zwischen Arabern, Berbern und Spaniern, erweiterte durch Eroberung Toledos (932) usw. Andakusiens Grenzen gegen Leon, Kastilien und Navarra
sowie gegen Nordafrika und nannte sich seit 929 Kalif.
Unter ihm wetteiserte Corboba an Glanz mit Bagdad.

4) Sultan von Marokko, *28. Nov. 1778, † im Aug. 1859, folgte 1822 seinem Oheim Mulei Soliman, 30g 1844 Abb el Kaber gegen Frankreich zu Hise, wurde am Jölh (14. Aug. 1844) geschlagen, schloß 14. Sept. zu Tanger Frieden und drängte im Dez. 1847 bie Kabylen über die Grenze.

5) Emir von Afghanistan (f.b., Geschichte), Sohn Affal Khans und Entel Dost Wohammeds, * um 1844, herrschte 1889—1901. Er hinterließ eine Selbstbio-

graphie (perfisch; ins Englische überfett).

Abbias, nach der Sage einer der 70 Jünger Chrifti und erster Bischof von Babylon. [banken. **Abbikation** (lat.), Abbankung; abbizieren, ab-

Abbikation (lat.), Abdankung; abbizieren, abs Abdomen (lat.), Unterleib (f. Bauch); ber hintersleib der Gliederfüßer (f. d.); abdominal, auf den Unterleib bezüglich; Abdominalthphus, f. Tysphus; Abdominalplethora, f. Plethora.

Abbrehen, die Ausmaße eines Körpers durch Behandeln auf der Drehbant verringern.

Albbrehborrichtung, Gerät oder Borrichtung mit lose laufender Wesserscheibe zum Aunddrehen von Schleifsteinen.

Abbrud, ein durch Drud hervorgebrachtes Abbild des drüdenden oder gedrückten Körpers. Für flächenshaften A. wird der Drudtörper eingefärbt (graphische Drudberfahren, Stempels, FingersU.), für förpershaften A. ist er das vertiefte oder erhabene Gegenbild (Prägedruch, SiegelsU.). — Natürliche Abdrücke von Pstanzen und Tieren, s. Vetrefatten. — A. im Schriftwesen, s. Urheberrecht.

Abducens (lat.), äußerer Augenmustelnerv.

Abbuttoren (lat., Abziehmusteln) bienen zur Fortbewegung eines Gliedes von einem andern ihm naheljegenden oder von der Achse des Körpers.

A., 1862—67 (1868).

2) Sultan von Marotto, * 24. Febr. 1878, folgte seinem Bater Wulei Hasan 6. Juni 1894. Seit 1900 bereitete ihm Frankreichs Subampolitif schwere Sorgen, weil der Sübafrikanische Krieg englische Histin sein Halberuber Wulei Hasibn sein Halberuber Wulei Hasibn rotz franz. Unterstützung Jan. bis Mai 1908 verdrängt hatte, gaben ihn im September auch die Franzolen auf, die ihm aber standesgemäßen Unterhalt ausbedangen.

Abd ul haff hamid, moberner osman. Dichter, f. Türlische Literatur.

Abb ul Hamîb, 1) A. I., 27. Sultan ber Dömanen, *20. Mai 1725, † 7. April 1789, folgte 21. Jan. 1774 seinem Bruder Mustafa III. zu einer Zeit größter Berwirrung. Der Friede zu Kütschüt Kainardiche (21. Juli 1774) brachte Rugland Gewinn am Schwarzen Meer. Die Krim ging 1783—84 verloren. Es folgten die Niederlagen der Flotte bei Kinburn (7. und 17. Juni 1788) und die Eroberung von Otichalow (17. Dez.). Ihm folgte sein Reffe Selim III.

2) A. II., 34. türk. Sultan, zweiter Sohn Abd ul Medichids, * 22. Sept. 1842, † 10. Febr. 1918 Kon-stantinopel, seit 31. Aug. 1876 Herricher, gab 23. Dez. 1876 eine Berfassung, versiel aber nach Midhat Baschas Entlassung (5. Febr. 1877) in die Fehler seiner Borgänger, nach Laune oder den Eingebungen mächtiger Günstlinge zu regieren. Die Folgen waren während des Krieges mit Rugland (1877—78) wiederholter Bechsel der Feldherren und schwankende Politik. In den 1890er Jahren förderte er den Panislamis= mus und den türk. Nationalismus; später grenzte seine Gemütsverfassung an Berfolgungswahn. Nach Aufkommen der Jungtürken verlor A. 27. April 1909 den Thron und lebte bis Anfang Nov. 1912 als Berbannter zu Saloniki. Auf ihn folgte sein jüngerer Bruder, Mohammed V. (s. d.). Lit.: Hecquard, La Turquie sous A. II. (1901); Dorys, A. intime (beutsch 1902); B. Stern, A. II. (1901); Mc Cullagh, The fall of A. (1910).

Abd ul Rerim, Bafca, türl. General, * 1807, † im Febr. 1885 Lesbos, befehligte im Rrimfrieg die anatol. Urmee. Wiederholt Minister, reorganisierte U. mit Husein Uvni Bascha das Heer. 1876 Oberbefchlishaber gegen Serbien und 1877 über die Donauarmee, versagte er den Russen gegenüber und wurde ab-

berufen.

Abbullah, arab. Emir, feit Unfang 1921 von England eingesetzter König Transjordaniens; Bruder König Faisals (Fessals) von Mesopotamien.

Albanlah II., Chan von Buchara, f. Abballah 3). Abbullahi el= Teif dies= Sayid, Ralif, *um 1830 in Dar Fur aus dem Stamm der Baggara, nach dem Tode des Mahdie (f.d.; 22. Juli 1885) dessen Nacht folger, schlug 9. März 1889 den abellige Kailer So-hannes bei Metemmeh, hatte aber gegen Aghpten teinen Erfolg. Im Nov. 1893 bei Agordat von den Italienern und von Ritchener bei Omburman 2. Sept. 1898 geschlagen, stieß er von Kordosan aus 1899 gegen Khartum vor, mirde aber 24. Rob. von Oberft ber von her Belt verfolglen Kinder Gottes. Wingate bei Om Debrilat besiegt und getotet. Abet, 1) Kaspar, plattdeutscher Satiriler, **Abb ul Medschib,** 31. Sultan der Osmanen, * 19. April 1823, † 25. Juni 1861, folgte 1. Juli 1839 seinem Bater Wahnud II., kündigte Nov. 1839, von seiner Mutter, der Sultanin-Walide († 2. Mai 1853), und von Reschid Bascha geleitet, die Fortführung des Reformwerks an. Der Krimkrieg erwirkte das zweite Staatsgrundgeset bes türk. Reichs, den Hattihumajun vom 18. Febr. 1856. Al. ließ fich seit seiner Aufnahme in das europäische Konzert (März 1856) »Seine Majestät« und »Kaiser« nennen und bereiste von Zeit zu Zeit seine Staaten. Seine Haremswirt-schaft, Berschwendung und Willensschwäche ließen aber ben Berfall fortichreiten.

Abb ul Mamen (Abu Mohammed), Gründer der maurisch=span. Dynastie der Almohaden, * um 1100 in Nordwestafrika, † 15. Mai 1163, Schüler bes Berbers Mohammed Abballah ibn Tomrut, bes Stifters der muslim. Sette der Moahedun (» Einheitsbelenner«) oder Almohaden zu Tinmal an der Sahara Er besiegte bei Ughmat die Almoraviden und wurde 1130 zum Emir al Mumenin erwählt, bestieg 1149

den maroffanischen Thron und breitete seine Herr= schaft über Tunis, Kairuan bis Barta, Sevilla und Córdoba aus. [Temperatur.

Abdunsten, Abdanipfen (f. d.) bei gewöhnlicher Abb ur Rahman, f. Abb er Rahman.

Abecedarins (neulat.), Anfänger im Lefen; auch Lehrer des Abc (d. h. nach veralteter Art des ersten Lesens). — A. (nämlich psalmus oder hymnus), Lied, dessen Verse oder Strophen mit je einem Buchstaben des Alphabets der Reihe nach beginnen.

A'Beckett (fpr. abstet), Gilbert Abbot, * 9. Jan. 1811 London, † 30. Aug. 1856 Boulogne, Jurist und Journalist, Mitbegründer des »Punch« und Mitarbeiter an der » Times«, veröffentlichte zahlreiche humoristische Schriften, bes. » The Comic History of England (1847, mit Zeichnungen von Leech). Seine Söhne Vilbert Arthur (1887—91) und Arthur William (1844—1909), gleichfalls Journalisten und Mitarbeiter am »Punch«, fdrieben erfolgreiche Possen und Operettentexte.

Abegg, Richard, Chemiter, * 9. Jan. 1869 Danzig, † 3. April 1910 Köslin bei einer Luftfahrt, seit 1899 Brof. in Breslau, arbeitete über Diffufionsgeschwindigkeit und innere Reibung in Salzlösungen, Gefrierpunktsbestimmungen, Theorie der elektrolytis schen Dissoziation, gab »Handbuch der anorganischen Chemie« (seit 1905) heraus und redigierte seit 1901

bie » Zeitschr. für Elektrochemie«. Abeken, Heinrich, Theolog, * 19. Aug. 1809 Ösnabrück, † 8. Aug. 1872 Berlin, 1834 preuß. Geschrich, † 8. Aug. 1872 Berlin, 1834 preuß. Geschrich, † 8. Aug. 1872 Berlin, 1834 preuß. sandtschaftsprediger in Rom, wirkte 1841 in London für das geplante ev. Bistum in Jerufalem, begleitete 1842 Lepfius nach Agypten und Athiopien, kam 1848 ins preuß. Min. des Auswärtigen. Bismard beauftragte ihn gern mit Abfassung diplomatischer Schriftstücke. A. begleitete Kaiser Wilhelm I. auf seinen Sommerreisen und war auch im Juli 1870 zu Ems bei ihm, ebenso 1870/71 im Sauptquartier, wo er mehrfach vermittelte. Eine Biographie von A., durch die Briefe aus dem Dauptquartier 1870/71 wertvoll, ver-öffentfichte feine Bitwe: » Seinrich A. « (4. Aufl. 1909). Albef (hebr, Sevel), nach der ifrael. Sage Sohn des ersten Baares, Bruder Rains, als hirt Gott mohlgefällig, wurde von Rain aus Gifersucht ermordet (1. Mos. 4); in der driftlichen überlieferung Urbild

Albel, 1) Raspar, plattbeutscher Satiriler, * 14. Juli 1676 Hindenburg (Altmart), † 11. Jan. 1763 West-borf bei Ascherkleben als Bastor, 1698—1718 Rettor in halberstadt, veröffentlichte im Unhang zu seiner hochdeutschen übersetzung von Boileaus Satiren (1729 und 1732, 2 Bde.) drei eigene plattdeutsche Satiren (neu hrøg. 1891) sowie plattdeutsche übersetzungen der Eklogen Birgils und einiger Satiren und Episteln des Horaz. Aus dem noch 16 plattdeutsche Satiren enthaltenden unveröffentlichten 3. Band seiner Boileau= übersetzung teilte Hofmeister 1883 (im »Jahrb. bes Ber. f. Niederdeutsche Sprachforschung«, VIII) »Die hülfflose Saffine (d. i. die niederdeutsche Sprache) mit. Al. verfaßte auch »Satir. Gedichte« in hochdeutschen Alexandrinern (1714).

2) Karl Friedrich, Gambenvirtuos und Komponist, * 1725 Köthen, † 20. Juni 1787 London, war 1748-58 Mitglied der Hoffapelle in Dresden, feit 1759 in London, wo er mit Joh. Chr. Bach bis 1782 Abonnementstonzerte leitete.

3) Jakob Friedrich, Philosoph, * 9. Mai 1751, † 7. Juli 1829, an der »Hohen Karlsschule« in

Abel als Philosoph (1893).

4) Rarlvon, bayr. Staatsmann, * 17. Sept. 1788 Beglar, † 3. Sept. 1859 München, seit 1810 im bahr. Staatsdienst, 1832—34 griech, Regentsschafts-rat, leitete seit 1837 das bahr. Ministerium bes Innern, übernahm 1840 auch die Finanzen und schloß sich immer enger an Absolutisten und Ultramontane Die Burudjegung der ev. Kirche und der Berfuch, das Steuerbewilligungsrecht des Landtags unwirk fam zu machen, erregten Unwillen; mit Rönig Ludwig wegen Lola Montez in Konflikt geraten, wurde er Febr. 1847 entlassen, war bis 1850 bayr. Gesandter in Turin und saß 1848 als Ultramontaner in der Zweiten Rammer. Lit .: » U. und Ballerstein « (1840).

5) Niels Senrit, Mathematiter, * 5. Aug. 1802 Findö (Norwegen), † 6. April 1829 bei Arendal, verbient um die Theorie der algebraischen Gleichungen, begründete die Theorie der elliptischen Funktionen und die allgemeine Theorie der Integrale algebraischer Funktionen, bef. durch sein berühmtes » Abelsches Theo= rem . (vgl. auch Bleichung). Seine gefammelten Berte find zuerst 1839 erschienen (2 Bde.), vollständiger von Sylow und Lie herausgegeben (1881, 2 Bbe.). Lit.:

Abel, Mémorial (Leipz. 1903)

6) Othenio, Paläontolog, Begründer der Paläo-biologie, * 20. Juni 1875, 1912 Prof., 1917 Leiter des von ihm gegr. Lehrstuhls für Paläobiologie und des paläobiologischen Instituts in Wien, veröffentlichte zahlreiche Arbeiten über Bale, Girenen ufm. ber Borzeit, ferner »Paläobiologie der Wirbeltiere« (1912), » Allg. Paläontologie« (» Samml. Göschen«, 1917), »Die Stämme der Wirbeltiere« (1919), »Lehrb.

Abel (fpr. e.), Gir Frederid Augustus, Chemiler,

der Paläozoologie« (1920).

* 17. Juli 1827 London, + das. 6. Sept. 1902 als Chemiler des Kriegsdepartements, verbefferte die Berftellung der Schiegbaumwolle, erfand einen Betroleumprüfer: Upparat zur Bestimmung des Entflammungs= punites (Ubeltefts). []. Abälard. Abelard (fpr. abelar), icholaft. Philosoph und Theolog, Abelia R. Br., Gattung der Raprifoliazeen, Strauder mit trichtersörmig-röhrigen Blüten. Acht Arten in Cstasien, drei in Mexilo; z. T. Kalthauspflanzen. **Ibelin**, Joh. Philipp, Geschichtschreiber, † zwischen 1634 und 1637 Straßburg, schrieb als Abes leus, Philipp Arlanibaus und Joh. Ludwig Gottfried oder Gothofredus chronikartige Zeitgeschichten. Um bekanntesten ist bas mit Rupfern von भ. Reriangefchmüdte » Theatrum europaeum « (f.b.), beifen 2 erfte Bande U. verfaßte. Lit. : G. Drogfen, Arlanibaeus, Godofredus, Abelinus (1864).

Abelmoschus Med., frautige Malvazeengattung. A esculentus Mey. (Rofenpappel), mit gelben Bluten, wird wie der folgende A. in allen Tropenländern kultiviert. Die großen Kapseln (Ochro, Ofra, Bombo, Bumbo, Bombro) werden unreif als Bemuje gegeffen. Der Stengel liefert juteartige Baftfafer (Bandakai fibre), wird auch in Nordamerila zur Pavierfabrilation benutt. A. moschatus Med. (Bifam = itrauch) liefert die Abelmofcustorner (Bifamförner), die früher zu Parfümen verwendet wurden. Aben, spanische Form für das arabische Ibn, Sohn. Abenberg, altertümliche bayrische Stadt in Mittelfranken, (1919) 1531 meist kath. Ew., bill. von Unsbach, bat Rinderzucht, Hopfenbau und Spißenklöppelei. -Die Burg A. ist Stammfit des franklichen Grafengrichlechts der Abenberger, deren Befit (Familien- | Die neuere Denliveife hat auch gegenüber diefen

Stuttgart Schillers Lehrer. Lit.: Abers, J. F. | Kloster Heilsbronn) und Titel im 18. Ih. den Nürnberger Burggrafen aus dem Hause Zollern gehörte. Dağ diefe danach nicht zum Befchlecht der (ichwäbischen) Zollern, sondern zu dem der (fränkischen) Abenberger gebort hätten, ist unrichtig. Latsächlich hat vor 1246 ein Friedrich v. Zollern, Sohn des Nürnberger Burg-grafen Konrad, die Güter der Abenberger durch Heirat an das Haus Rollern gebracht.

Abencerragen (fpr. -therachen), ebles arab. Gefchlecht in Granada. Die A., mit König Abul Hassan (um 1480) verfeindet, sollen von diesem, als er von der Liebschaft zwischen einem der A. und seiner Schwester Boraide erfahren hatte, in die Alhambra gelock und ermordet worden sein. Diese Sage liegt Chateaubriands Erzählung: »Les aventures du dernier des

Abencérages « zugrunde.

Abend (Westen, lat. Occidens, daher auch Otzibent), die Himmelsgegend, in der die Sonne untergeht; auch die Zeit des Sonnenuntergangs.

Abendfalter, schwärmer, f. Schmetterlinge. Abendland, f. Ofzident. [9 (Reich. Abendländisches Raifertum, das Beftrömische Abendmahl (Nachtmahl, Saframent des Altars, Kommunion, Eucharistie), eine allen christ= lichen Kirchen mit Ausnahme weniger Sekten gemein= same, aber in Form und Auffassung sehr verschiedene fultische Feier, die Wiederholung der feierlichen Sand= lung, die nach Paulus und den spnoptischen Evangelien Jesus bei dem letten Wahl mit seinen Jüngern in der Nacht vor seinem Tode eingesett haben soll. Der ursprüngliche Sinn der Handlung Jesu läßt sich taum mit Sicherheit ermitteln. Für die Urgemeinde war das A. Gedachtnisseier des Todes Jesu und im Anjchluß an alttestamentliche Borbilder (Passahmahl) Mahl der Erlösung und Stiftung des neuen Bundes mit Gott als der Wirkungen jenes Todes, zugleich Liebesmahl (f. Agapen) der Gemeindeglieder. Früh wurde das Al. mit dem heidnischen Whsterienwesen (s. Sakrament) in Bezichung gesetzt, unter Anwendung des Begriffs des Opfers, als das bereits int 3. Ih. der im A. geheimnisvoll gegenwärtig gedachte wahrhaftige Leib Christi bezeichnet wurde. Auf die sakramentale Entwicklung hatten die fich im Laufe der Jahrhunderte immer mehr steigernden Borstellungen von Gewicht und Erfolg des priesterlichen handelns im Rultus Einfluß. Nach längern Streitigfeiten (f. Paschafius Rabbertus, Berengar von Tours) wurde 1215 auf dem 4. Laterankonzil das Dogma von der durch den Priester erfolgenden Wandlung der Elemente Brot und Wein in Leib und Blut Christi (Transsubstantiation) verkündigt, das auch die griechisch-katholische Kirche übernahm. Die Kommunion trat hinter dem Meßopfer (f. Messe) zurück, den Laien blieb der Relch entzogen, den die Huffiten zu= rudforderten. Die Reformatoren berwarfen die Transsubstantiation und das Megopfer. Jedoch lehrten Luther und die lutherische Rirche den mundlichen Genug bes in, mit und unter Brot und Wein wahrhaft gegenwärtigen Leibes und Blutes Christi durch Fromme wie Gottlose. Zwingli sah in den Elementen lediglich Symbole und gab dem A. den Charakter des Gedächtnis= und Gemeinschaftsmahls. Calvin und die reformierten Kirchen nahmen eine Mittelstellung ein, indem sie Christi verklärte Leiblichteit vom himmel herab in geheimnisvoller Beife auf die gläubigen Teilnehmer einwirken und von ihnen geistlich genossen werden ließ (f. Ubiquitat).

Gegensäßen auflösend und mildernd gewirkt, und die Union (f. d.) zwischen den Konfessionen hat zur Folge, daß das Gewicht beim A. auf die allgemeine Erfah= rung der Bereinigung mit Christus, nicht auf den nähern Hergang, gelegt wird. — Nach englisch-amerikanischem Vorgang werden neuerdings auch in Deutschland ftatt des gemeinfamen Relches Einzeltelche benutt. Man begründet das gefundheitlich, äfthetisch und mit dem Wunsch, die Feier dem ursprünglichen Mahle wieder anzunähern. Die Bedeutung des Gefamtielches foll dadurch gewahrt werden, daß die Einzelkelche aus ihm gefüllt werden. Alkoholfreier Wein wurde 1917 in Hamburg gestattet. Lit.: Göß, Die Abendmahls= frage in ihrer geschichtl. Entwickl. (1904); Spitta, Die Kelchbewegung in Deutschl. u. die Reform der Albendmahlsfeier (1904); Baffermann, über Reform des Abendmahls. Briefe an einen Laien (1904); B. Köhler, Zwingli und Luther (1924). — Das A. ist einer der wichtigsten Darstellungsgegenstände der driftlichen Runft geworden, von den Anfängen der byzant. Kunst an, indem man entweder von der Einsetzung des Sakraments ausging (z. B. in Signorellis Freste im Dom von Orvieto), oder von dem Augenblick, wo Christus die Gewißheit des Verrats ausspricht (3. B. bei Andrea del Sarto, Ghirlandajo und, die bedeutendste und berühmteste Darstellung, von Leonardo da Binci im Dominikanerkloster Santa Maria delle Grazie in Mailand). Bon neuern Dar= stellungen sind die von Overbeck, Schnorr, Cornelius, E. v. Gebhardt, F. v. Uhde und Dagnan-Bouveret hervorzuheben. Lit. Riegel, über die Darstellung des A., bej. in der tostan. Kunjt (1869); Dobbert, Die Darftellung des A. durch die byzant. Kunft (1872) und Das A. Christi in der bild. Kunst bis gegen Schluß des 14. 3h. ("Repert. f. Runftw.«, Bd. 13 ff.).

Abendmahlsprobe, f. Ordalien. Abendpfanenange, f. Pfauenauge. Abendpunft (Beftpuntt), f. himmel.

Abenbrote (Abendrot), roter Schein über bem Untergangsort der Sonne, der auch die Wollen bort rosa bis purpurn tönt. Gleichartig ist die Morgen= rote. Belles Abendrot bei wenig bebedtem himmel beutet schönes, trübes bei bebectem himmel schlechtes

Wetter an. Bgl. Dämmerung.

Abendroth, Umandus Auguftus, Bürgermeister von Hamburg, * 16. Dit. 1767, + daf. 17. Dez. 1842, 1800 Senator, verwaltete 1806—14 und 1814—21 das Unit Rigebüttel, wurde 1810 Maire von Hamburg, 1825 Polizeiherr und 1831 Bürgermeifter. Er schrieb »Rigebüttel und das Seebad Kurhaven«. Sein ältester Sohn, August, * 1798, † 19. März 1869, machte fich nach dem Brande Samburgs (1842) durch großartige Sielbauten und Einrichtung von Wasserleitungen verdient.

Abendichule, f. Bollsschule (Aufbau).

Abendftern (Sefperos), der Planet Benus, wenn er am Abendhimmel steht.

Abendweite, f. himmel.

Abendwind (Bestwind), Bind aus Abend (Besten), bringt in Deutschland (vom Meere her) meist Wolfen und Regen, ist im Sommer fühl, im Winter mild. Der A. in Gebirgen heißt Bergwind (f. Wind). Abensberg, altertüml. Städtchen im niederbagr. Hügelland, (1919) 2165 meist kath. Em., südl. von Relheim, Bahnstation, hat US., altes Rathaus mit Mu-seum, Hopfen- u. Tabalbau, Bierbrauereien und eisenhaltige Schwefelquelle. — U., einst Sitz der 1485 auß-

genannt, ist Geburtsort des bagr. Geschichtsschreibers Turmair (Aventinus). Rapoleon besiegte hier die Österreicher 20. April 1809 (vgl. Eggnühl).

Abensperg-Traun, gräfliches Geschlecht, f. Traun.

Abentener, f. Aventiure.

Abenteurertruppen (franz. aventuriers), in Frank reich und England vom 12. bis 16. Ih. Sölbner aller Nationalitäten, zeitweise den einheimischen Truppen zugeteilt, nach ihrer Heimat oder wegen ihrer Zügellofigieit mit besondern Namen: Aragonesen, Bra= banter, Grafichäftler usw., auch: Tausendteufel,

Schinder. Bgl. Armagnaken.

Abeokuta, Stadt am für Boote fahrbaren Ogun in Südnigeria (Wejtafrika), Bahnstation, hat bedeutenben Handel (Ausfuhr von Palmöl, Einfuhr europ. Industrieartitel). A., die einstige hauptstadt des Reiches der Egba, besteht aus einer Ungahl Einzelorte mit zufammen 100 000 Ew. innerhalb gemeinfamer Umwal= lung. — Die nach der Zerstörung des Reiches Joruba um 1820-25 von Flüchtlingen gegründete Stadt schlug 1851, 1857 und 1863 die Angriffe von Dahomé zurud. 1867 murden alle europ. Miffionare vertrieben. Seit 1900 arbeiten in der unter engl. Berwaltung stehenden Stadt mehrere Missionsgesellschaften. Aber: . . . (felt., fpr. aber: . . ., »an der Mündung«), Borfilbe in walif. u. fchott. Ortsnamen, z. B. Aberbeen. Aberacht (Oberacht), f. Acht.

Aberavon (fpr. aberem'n), Hafenstadt (Gem.) in Gla= morganshire (Wales), (1912) 15376 Ew., hat Kupfer=

und Binnhütte.

Aberahron (Aberaeron, fpr. abergrn), hafenstadt in Wales, (1921) 14950 Ew. broath.

Aberbrothod (fpr. aberbrothot), engl. Stadt, f. Ur= Abercaru (fpr. abertarn), Stadt in Monniouthshire (England), (1921) 20 422 Ew., 17 km nordw. von New= port, liegt inmitten großer Kohlengruben.

Abercontvah (fpr. abertanue), Stadt, f. Conwah.

Abercorn (pr. abers), James Samilton, erster Sersog (1868) von, * 21. Jan. 1811, † 31. Okt. 1885, seit 1818 Marquis von Samilton, 1846—59 Obers tammerherr des Bringgemahle Albert, 1866—68 und 1874—76 Bizekönig von Irland, verfolgte eine ver=

föhnliche Politit (tath. Kindererziehung).

Abercromby (spr. abertrămbi), 1) Sir Ralph, engl. Heerführer, * 7. Ott. 1734 Menstry (Schottl.), † 28. März 1801, seit 1756 im Beer, focht im Siebenjährigen Krieg unter Ferdinand von Braunschweig, schäpte die preuß. Disziplin, kampfte 1795—96 in Westindien gegen die Franzosen und war 1797—98 Oberbefehlshaber in Irland, dann in Schottland. Nach Kämpfen in Holland (1799) führte A. 1801 den Zug nach Aghp= ten, wo er am 21. März die Franzosen schlug, aber töblich verwundet wurde. Als Erneuerer des engl. Heeres gefeiert, erhielt er ein Denkmal in der Saint Baulstirche in London. Lit.: »Lieutenant-general

Sir Ralph A., a memoir « (hrog. v. feinem Sohn, 1861).
2) Ralph, Wolfenforfcher, * 1842, † 22. Juni 1897
Shonen, fchrieb: "Weather « (Lond. 1887; beutich von Bernter, 1894); »Seas and skies in many latitudes « (Lond. 1888). Seine und hildebrandsjons Wolfen-

einteilung ist international geworden.

Aberdare (fpr. aberbar), Stadt in Glamorganshire (Wales), (1921) 55007 Ew., am obern Chnon, hat schöne Kirche, Kohlen- und Sisengruben, Gisenwerke. **Aberdaregebirge** (fpr. ăberbăr-, Lord Aberdare Range, fpr. renfa), über 4000 m hoher Sübrand des Leikipiaplateaus (j. d.) in Kenialand (Ditafrika), westl. gestorbenen Grafen von A., zuerst 1406 als Stadt vom Kenia im Quellgebiet des Tana. Von Thomson



1883 entbedt, wurde es namentlich von Fischer, Teleki und Söhnel erforscht.

Aberdeen (fpr. aberdin), Hauptstadt der schott. Graf-ichaft L., (1921) 147624 Ew., an der Mündung des Dee, besteht aus Neustadt und Altstadt mit der Saint Macharius-Rathebrale (1366—1522 erbaut, nur das Schiff erhalten). U. ift lebhafte Fabrifftadt mit Textil-, Rajdinen=, demischen, Gummi= und Ronservenfabri= len, Schiffswerften, Granit- und Marmorichleifereien u. vorzügl. Safenanlagen. Die Universität (seit 1494) gählte 1923/24: 1420 Studenten und 128 Dozenten. Aberbeen (fpr. aberbin), 1) George Samilton Gor= bon, 4. Graf von, engl. Staatsmann, * 28. Jan. 1784 Ebinburg, † 13. Dez. 1860 London; feit 1806 icott. Repräsentativpeer. Er war 1813—14 engl. Befandter im Sauptquartier ber Berbundeten. Seit 1814 als Biscount Gordon englischer Peer, war er 1828-30 im Ministerium Bellington Minister bes Mußern, in Beels Rabinetten Kriegs- und Rolonialminister und Min. des Außern. Nach Beels Tode Führer der Peeliten, leitete er seit 1852 das Roali= tionsministerium, das ben Krimtrieg begann, aber

1855 geftürzt wurde.
2) John Campbell Gorbon, 7. Graf von, engl. Staatemann, *3. Alug. 1847, feit 1870 im Oberhaus, war 1886 und 1905—15 Lord-Statthalter von Irland, 1893—98 Generalgouverneur von Ranada.

Aberdeen : Angustind (fpr. aberbin-angage), ungebornte schwarze englische Rinderrasse.

Aberdeenshire (fpr. aberbinicir), Brffch. im nordost= lichen Schottland, 5107 qkm mit (1921) 298 600 Ew. (59 auf 1 qkm); Hauptstadt ist Aberdeen.

Abergavenny (fpr. abergemeni ober abergeni), Stadt (Gem.) in Monmouthshire (Engl.), (1921) 9010 Em., hauptort eines wichtigen Bergbau- und Landwirticaftebeziris. U. ift das römische Gobannium.

Abergelbie Caftle (fpr. abergelbi tagi), f. Balmoral. Aberglaube (überglaube, lat. superstitio), Glaube an übernatürliche Borgange, der nicht oder nicht mehr dem herrichenden Glauben entspricht, wurzelt in Phantaffevorstellungen nieberer Kulturftufen (f. Religion der Naturvöller), bei fortgeschrittenen Böllern in den Reiten einer altern Religion (Seibentum) ober in früher herrschen den Unschauungen (Begenglaube). Der theoretische U., meift religiöfer Natur, nährt die Abgötterei und begünstigt den Glauben an die Zaubertraft gewisser Zeremonien und an Gespenster; der praftifche Al. erwartet von folden Zeichen und Beremonien nur eine Förderung praktischer Zwecke und gelangte so zum Glauben an Astrologie, Chiromantie, Bunderdoftoren, Umulette, Beschwörungen u. dgl. Lit .: Pfleid erer, Theorie des Aberglaubens (1872); Lehmann, Al. und Zauberei (aus dem Dan., 1898); Mb. Buttle, Der beutsche Bollsaberglaube der Gegenwart, 3. Bearb. von E. S. Meyer (1900).

Abertiod-Inschrift, um 200 n. Chr. entstandene griechische Grabinschrift eines Aberlios (vermutlich Biidof von Hieropolis in Phrygien). Bruchstücke im Lateranmuseum. Lit.: B. Lüdtte u. Th. Riffen, Grabidrift des Al., Tert und überlieferung (1910). Abertlauen, f. Afterzehen.

Aberli, Johann Ludwig, Maler, * 14. Nov. 1723 Sinterthur, + 17. Ott. 1786 Bern, ätte Schweizer Landschaften in Kupfer und kolorierte die Abdrücke sum Berlauf an die Reisenden.

Abernon, engl. Diplomat, f. d'Abernon, Lord. Aberratio (lat., » Abirrung«), f. Abändern. Aberratio delicti ober ictus (lat., » Abirrung des | port, hat Kohlengruben und Blechwalzwerke.

Berbrechens, des Stofies«), Fehlgehen der Tat nicht als Folge einer Berwechslung (error in objecto), son= bern infolge außerer Umftande: A fchieft 3. B. auf B, dieser weicht aus, und C wird getroffen. Diese Tat wird in der Regel als Bersuch der Tötung des B und fahrläffige Tötung des C bestraft.

Aberration (lat.), Abirrung, Abweichung. Al. des Lichtes, Abweichung eines Lichtstrahls infolge ber Erdbewegung, f. Licht. - Aftronomifch erscheint durch die A. ein Simmelstörper nicht an seinem mahren Ort im Raume, fondern an einem gegen diefen verschobenen, fceinbaren Ort. Diese Richtungsverschiebung tommt burch bas Verhältnis zwischen der Geschwindigkeit bes Beobachtungsortes und der des von dem betrachteten himmelslörper ausgehenden Lichtes zum Ausbruck (gefunden von Bradley 1728). Die Geschwindigleit eines Erdortes fest fich zusammen aus einer von der jährlichen Bewegung um die Sonne und aus einer von der täglichen Umdrehung herrührenden Größe (jährliche und tägliche U.); die erstere ergibt 3. B. für einen im Erdmittelpunkt gedachten Beobachter eine Berschiebung der Sonne um 20,47 Bogensetunden (Konstante der jährlichen A.). Die Erdumdrehung allein verschiebt für einen Aquatorort die durch das Zenith gehenden Sterne um 0,820 Bogenselunden nach Often (Konftante der täglichen A.). Außerdem entfpricht bei den uns nahen und daher oft scheinbar fehr fcnell bewegten himmelstörpern (Planeten, Rometen usw.) der beobachtete Ort nicht der Beobachtungszeit, fondern einer gegen diese um die Aberrationszeit fruher liegenden Zeit. Diese Blaneten-U. wird bei Beobachtungen dadurch berücksichtigt, daß man die von der täglichen und jährlichen Al. (zusammen auch Fix= ftern= A. genannt) befreiten Orte auf um die Alberrationszeit verfürzte Zeitmomente bezieht. — Chromatifcheu. fphärifche U., f. Abweichung (optifche).

Aberrante, Pflanze, s. Artemisia. Aberice, f. Santt Wolfgang.

Mberinchan (fpr. abergiten), Stadt in Monntouthihire (England), (1921) 27 087 Ew., hat Rohlen= und Eisen= gruben, Gifenhütten.

Abert, 1) Joseph, Komponist, * 21. Sept. 1832 Kochowig in Böhmen, † 1. April 1915 Stuttgart, das. 1852 Kontrabaffijt und 1867—88 Hoftapellmeister, schrieb Opern ("Alftorga«, "Effehard«), Symphonien u. a. Lit .: S. Abert, J. J. Abert (1916).

2) Friedrich von (1905), Erzbischof v. Bamberg, * 1. Mai 1852 Münnerstadt, † 23. April 1912 Bam= berg, 1875 Priefter, 1881 Lehrer am bischöfl. Seminar und Lyzeum in Regensburg, 1890 Prof. der Dogmatik in Bürzburg, 1905 Erzbifchof, Gegner der Bentrumsheißsporne, schrieb: » Pring Eugen IV. « (1885, preißgefront) und gab » Sancti Thomae Aquinatis compendium theologiae (mit überf. u. Alnın., 1896) heraus.

3) Bermann, Musikgelehrter, Gohn von A. 1), * 25. März 1871 Stuttgart, 1918 Brof. in Halle, 1920 in Leipzig, 1923 in Berlin, schrieb: »Die Lehre vom Ethos in der griech. Musik« (1899), »R. Schumann« (3. Aufl. 1917), »Die Musikanschauung b. Mittelalters« (1905), »A. Jommelli« (1908), »B. A. Mozart« (1919—21, 2 Bbe.), »Goethe und die Musik« (1922) u.a. Al. gibt seit 1922 ein » Dlozart-Jahrbuch « heraus. Abertham, bohm. Dorfgemeinde im Erzgebirge, Bez. Neudet, (1921) 2053 deutsche Ew., 880 m ii. M., am Fuße des Plegbergs, hat Handschuhindustrie. Abertillery (fpr. abertileri), Stadt in Monniouthshire

(Engl.), (1921) 38 805 Ew., 25 km nordw. von New-

Mbertitwith (fpr. aberiftith), Bafenftadt (Gem.) und Seebad in Cardiganshire (Bales), (1921) 11 211 Cw., hat University College von Wales, in der malerischen Umgegend Ruinen, Bleigruben und shütten.

Abefchr, hauptstadt des einstigen Reiches Wadai im östlichen Franz.-Uquatorialafrika (mittlerer Sudan), etwa 15 000 Ew., an der Karawanenstraße nach Benghafi (Tripolitanien), wurde 1903 von den Franzosen erobert. A. besuchten Bogel (1856, dort ermordet), Nachtigal (1873), Matteucci und Massari (1890). Abeffinien (im Lande felbst Aithiopia oder Man= gesti genannt, arab. Sabesch; f. Karte » Nordost= Afrila «bei Urt. Agypten), Reich im nordöstlichen Afrila, 1 120 000 qkm (nach andern Angaben 900 000 qkm), 8—12 Mill. Ew., reicht vom 15. bis 4.0 n. Br. und

vom 35.° ö. L. bis zum Oftabfall des Hochlandes. Bodengeftaltung. Das Land steigt von N. und S. allmählich, von D. und B. unvermittelt zu einer Reihe grafiger, aber meist waldloser, über 2000 m hoher



Plateauflächen an, denen zahl= reiche steil abfallende Tafeln tleinern Umfanges aufgesett find. Diese bilden ganze Landschaften oder kleine Tafelberge (Umbas), die als natürliche Festungen dies nen. Einzelne Teile find alpenartig, z. B. die Landschaften Gemien und Godscham mit über 4000 m hohen u. zeitweilig ichnee=

bedectten Gipfeln, darunter Buahit (4510 m) und Ras Daschan (4620 m), der höchsten Zinne des Landes. Die Sochflächen durchfurchen enge, tiefe Schluchttäler. Bei breitern Einschnitten besteht die Hochebene aus mehreren abgesonderten Plateaus mit steil abfturgenden Bänden. Von dem niedrigen Ruftenftrich am Roten Weer, der Sand- und Felswüfte Samhar, führen nur wenige Bäffe auf das Hochland. Geologifch ift Al. ein altkriftallinischer Horst mit einer Sandstein= und Bafaltbede, auf drei Seiten von gewaltigen Bruchrändern begrenzt. Heiße Quellen, z. T. noch tätige Vultane u. Erdbeben find Zeugen der tettonischen Rräfte. Bewäfferung. Die Strome find als echte Gebirgswässer nicht schiffbar. Der bedeutenoste, der aus dem Tanafee kommende Abai, ift der Oberlauf des Blauen Mils. Zum Nil fließen ferner Utbara mit Takaseh (Setit) und Mareb (Gasch), Baro und Bako, Quellflüsse des Sobat, zum abflußlosen Rudolffee der Omo, nach SD. die Quellfliisse des Dschubb und des Webi Schebehli. Der Sawafd, aus bem Buragegebirge endet im Salzfee Abhebadd. Der Anseba wendet fich bem unmittelbar ins Rote Meer mündenden Chor Barata zu. Die schnellenreichen Flüsse führen zur Trodenzeit wenig Wasser, überfluten aber zur Regen= zeit weithin das Flachland. Der größte Gee ist der Tana, der Quellsee des Blauen Nils. Den Südostfuß bes Hochlandes begleitet eine langgestreckte Seenkette vom Rudolf- und Stefaniesee bis zum Suaisec.

Rlima, Pflangen-, Tierwelt, Naturprobutte. Bechiel der Söhenlage entsprechend, unterscheidet man über ber Samhar (f. o.) brei Klimagurtel: 1) Die Rolla (b. h. heifies Land), eine sumpfige, mit dichtem Urwald bedeckte Region (1000—1700 m), bis zur Iotherme von 200; 2) die Boina Dega ("Beinland", 1700—2400 m) bis zur Jotherme von 16°; 3) die Dega (3000-4500 m) mit 7° an der Grenze des Getreidebaues (3800 m) u. starter nächtlicher Abkühlung. Das Rlima, im Sochland gemäßigt u. angenehm, bringt

In der Samhar herrichen hohe Temperaturen bei gro-Ber Trodenheit, im nördl. Sochland Sommerregen. Die Regenzeit währt vom Upril mit Unterbrechungen bis Oft., in Schoa von Juni bis Sept.; Gondarhat 1014mm Niederschlag. Die reine Luft der Hochflächen ift gefund; doch verursachen die talten Winde Erfrantungen der Atmungsorgane, Schwindsucht und Rheumatismus. In Schoa herricht der Ausfat, in den heißen Flußtälern und der Kolla die Malaria. In ganz U. ift infolge Genusses von rohem Fleisch die Bandwurmplage verbreitet. - Die Pflanzenwelt spiegelt die Rlimagürtel wider. Die Sambar ift eine gang pflanzenarme Bufte. Die Begetation der Kolla trägt echt tropisches Gepräge, ist teils Baumsavanne, teils Tro-Von 1500 m ab erscheinen Kandelaber= euphorbic, Affenbrotbaum, Sytomore und lichte Bestände wilder Olbäume als Hauptgemächse der Woina Dega, benannt nach dem Beinftod, der aber heute taum noch angepflanzt wird. Dafür ist diese Zone das wichtigste Betreide- und Raffeeland. Raffee wächst bes. im füdlichen A., feiner Beimat, zwischen 1800 u. 2300 m Söhe. Echt tropische Gewächse, wie Ensetebanane und Phonixpalme, wachsen oft waldartig. In der Dega, der der größte Teil des Landes angehört, gedeihen bis 3800 m Gerfte, Weizen und der bandwurmvertreibende Ruffo (Hagenia abyssinica), vor allem aber Grafer, die die Dega zum Hauptfit der Biehzucht machen. Ein baumartiges Hypericum und die baumartige Heide bilden in 3500 m die Baumvegetation mit zahlreichen Flechten. hier beginnt die Region der merkwürdigen Lobeliazee Gibarra (Rhynchopetalum montanum).-Bon der Tierwelt bevölfern Elefanten, Nashörner, Nilpferde, Buffel und Wildschweine die Woina Dega und Rolla, Giraffen die sandigen südöstlichen Gegen= den, Antilopen Gebirge und Ebenen. Löwen und Leoparden steigen bis ins Hochland hinauf. Hyanen werden zur Landplage. Bon Affen gibt es unter andern den Guereza, Dicheladas (Paviane), von Bögeln bes. Raubvögel und Steppenvögel, auch Strauße. In ben größern danernden Flüssen lebt das Krotodil. Beufdredenschwärme wirten oft verheerend. - Dineralschäte sind noch wenig bekannt. Man gewinnt Gold, Gifen, ftellenweise Stein- und Brauntohlen, Salz aus den abflußlosen Büstenseen der Samhar.

Bevölferung. Ureinwohner und Grundstock der heutigen Bevölkerung find die Agau, bef. in den Prov. Mgameber u. Mgau. Ihnen nahe fichen die Falafch a und die Gamant. über bas Rote Meer brangen füdsemit. Stämme, die Beegvölker, ein, die fich mit den Ugau vermischten und deren Sprache noch heute Rirchensprache ift. Bon G. brachen die Ballavölfer ein. Aus dieser Bermischung gingen die Abeffinier hervor, die sich in mehrere Stämmegliedern. Die Am = hara bewohnen die gleichnamige Broving sowie Schoa; ihre Sprache ift Amtsfprache. Die Tigre wohnen in der Prov. Tigre. Die Samhar durchziehen als Nomaden die Schoho. Die Abeffinier find große, hagere, gelb- oder dunkelbraune Leute von mittlerer Statur. Die Nase ist stumpspitig, die Lippen wulftig, das Kinn spit. Das schwarze haar ist gefräuselt und mannigfach frifiert, Rinder beiderlei Geschlechts werben beschnitten. Die Rleidung besteht aus der Schama, einer weißen, baumwollenen Toga, unter ber die Männer enge Beintleider und Leibbinde tragen. Der Ropf wird nicht bedeckt. Speere, sichelförmige Sä= bel, Rundschilde u. Gewehre bilden die Bewaffnung. Die Säufer find Rundhütten (Tufuls) oder Rechtedauf den Gebirgezilgen im Winter große Nälte u. Schnee. | bauten (Edmo) aus Steinen oder Lehm mit Grasdach.

Hauptnahrung ist durch scharfe Brühe gewürztes Fleisch und in dünnen Fladen ausgebadenes Brot. Getrunten werden Hirsebier und Honigwasser (Detsch). Die Abesser in techn. Dingen geschick, sind als Schnicke, Weber und Gerber bekannt. Neben dem Ackerdau mit primitiven Geräten bildet die Viehzucht (Sangarind, Dromedar, Schaf, Pferd, Esel, Maultier) die wirtichatliche Grundlage. Der Ackerdau hat seinen Hauptist in der Woina Dega und der untern Dega. Sehr verbreitet ist die Bienenzucht.

Der stark schwankende Handel geht größtenteils überdie 783 km lange äthiopische Eisenbahn Dichibuti-Nobis Abeba (90 km auf franz. Gediet), dann über Eritrea (Wassaus) und den Britischen Sudan (Gambela). Un der Einf. (1920: 86,4 Mill. Fr.) nehmen bes. eil Baumwollenstoffe, Wassen, Glaswaren, Perelen, an der Ausf. (1920: 129,7 Mill. Fr.) Kaffee, Elsenbein, Kautschut, Wachs und Felle. Die Verefehrbein, Kautschut, Wachs und Felle. Die Verefehren nach Abdis Abeda von Dichibuti und Wassaus. Ungehort seit 1908 dem Weltpostverein an. Zahlungsmittel sind neben Silvergeld Vatronen, Salzstangen (Umole), Perlen und Streifen aus Baumwollzeug.

Die geistige Kultur steht auf sehr niedriger Stuse. Die alte Literatur (s. Athiopische Sprache) ist verfallen, Lesen und Schreiben in amharischer Sprache Borrecht der höhern Klassen, bes. der Geistlichteit. — Die herrschende Religion ist das monophysitische Christentum (s. Monophysiten). Un der Spige der Beltgeistlichteit steht der Abuna von Gondar, nächst ihm das Oberhaupt der sehr zahlreichen Klostergeistlichteit, der Eschgege, zugleich Beichtvater des Königs. Die vornehmste Kirche ist die Metropolitantirche in Krum. Neben den monophysitischen bestehen mit Kom mierte Gemeinden, die der sog. Geez-Kirche. Die lath. Mission liegt in den Händen der Lazaristen.

Abesschiede Sprachen s. Athiopische Sprache. Das Volk zerfällt in Ablige und Gemeine (Kaufsleute, Handwerker). Un der Spige der streng gesliederten Beamtenhierarchie steht der Negus (s. u.). herrscherin ist seit 1916 Zeoditu (s. Geschichte, Sp. 39). U. umfaßt 4 Königreiche (Tigre, Amhara, Godscham, Schoa), die Gallaländermit 16 einzelnen Landschaften, die Ometoos (12) und Somalitänder (3) sowie das ehem. Kaiserreich Kassen und das ehem. Gultanat Harar und das Ufarland. Hauptstadt ist Abels Ubeba. Das Recht wird nach dem Kata Regest (»Kichtschunder Könige«) gesprochen. Es herrscht noch Blutrache.

A. hat ein stehendes heer von 100000 Mann, Reierve 200 000, Landsturm (alle männl. Einwohner zwischen 12—65 Jahren) 2000 000. Außer Maschinengewehren sind Maxim-Gebirgsgeschütze, 5,5 cm-hotofiß- und Kruppsche Kanonen vorhanden.

Diplomatisch bertreten sind das Deutsche Reich, Belgien, Frankreich, England, Italien; Griechenland bat einen Konful dort und die Türkei einen Ugenten.

Lit.: Job Ludolf, Historia Aethiopica (1681); Bruce, Travels to discover the sources of the Nile (Neufich 1792); Rüppell, Reisen in A. (1838—40, 2 Bd.); Munzinger, Ostafrian. Studien (1864); d'Abbadie, Douze ans dans la Haute-Éthiopie (1868) u. Géographie del Éthiopie (1890); Nohlfa, Meine Mission nach A. (1883); Nofen, Eine beutiche Gesandsichaft in A. (1907); Duchesne-Fournet, Mission en Éthiopie (1909, 2 Bde. mit Altlas); Rein, Abeisinien (1918—20, 3 Bde.); "The Royal Chronicle of Adyssinia 1769—1840 (1923); Rey, Unconquered Adyssinia. As it is to-day (1923).

Befdichte.

A. erhielt seine Kultur von Agypten aus, das im 9.—7. Ih. v. Chr. in äthiopischem Besitz war. Im 3. Ih. v. Chr. gründeten griech. Kolonisten den Sanbelsplag Abulis (jest Ruinen von Zula). Früh manberten Araber aus Sudarabien ein, die das Semi= tentum einpflanzten und Sabäisch zur Schriftsprache machten. Um 330 n. Chr. fand das Christentum von Alexandria her Eingang und bewirfte einen noch engern Verfehr mit griech. Bilbung. Die Blüte ber femitisch=griechischen Mischtultur fällt in das 4.-7.3h. Um 900 kamen aus Arabien eingewanderte Bekenner des jüdischen Glaubens auf den Thron (bis 1262). Nach der Wiederherstellung der chriftlichen herrschaft wirkten hier portugiesische Missionare. Seit 1530 ergoffen fich in die verodeten Landftriche zwischen Schoa und dem Norden mohammed. hirtenstämme der Galla. Römisch-tatholische Priefter, bef. Jesuiten, die seit 1603 nach ber Herrschaft trachteten, wurden schon 1633 vertrieben, und die monophysitische Lehre wurde durch toptische Beistliche wieder herrschend.

Seit dem 18. Ih. wurde der König (» Negus «) gegen= über den Statthaltern (Ras) von Amhara, Tigré und Schoa immer machtloser. 1853 stürzte Kafai ben Ras von Umhara, schlug 1854 ben von Tigre und nahm Febr. 1855 den Titel Theodorus (II.), Rai= ser (Negus Negesti, »König der Könige«) von Athio» pien, an. Nachdem 1856 auch ber Ras von Schoa die Krone verloren hatte, bildeten Tigré, Umhara und Schoa ein Reich, und Theodorus begann durchgreis fende Neformen (Einführung der Monogamie), zog die Rirchengüter ein, sicherte aber der Beiftlichkeit ein bestimmtes Einkommen und ließ den Klöstern außreichendes Land. Sein Berfahren gegen die Europäer, bef. Miffionare und den engl. Gefandten, veranlagten eine engl. Expedition. Theodorus erschoß sich, als 14. April 1868 die Engländer Magdala fturmen wollten. Nach Jahren innerer Zerriffenheit ließ sich 21. Jan. 1872 Rafai von Tigre als Johannes in Urum zum Negus Negesti krönen, besiegte 1875 das äghptische Heer, unterwarf 1879 Menelit von Schoa, 1880 den Ras von Godscham, schlug 1887 die Italiener, fiel aber 9. Marz 1889 bei Metenimeh gegen die Mahdiften. Menelik (II.) schloß 2. Mai 1889 mit den Stalienern das Bunbnis von Utschalli; das von den Staliern besetzte Gebiet (Keren und Asmara) wurde als Rolonie Eritrea anerkannt. Nach dem Bertrag konnte sich Menelik der ital. Diplomatie bedienen; die franz. übersetung fälschte dies in ein »Muß«, wo= gegen sich Menelik vergeblich verwahrte. Zunächst hatten beide Teile mit den Mahdisten zu tun. 1895 rudten die Italiener fiegreich gegen al. vor, doch schlug Menelik schließlich Baratieri entscheidend bei Udua 1. März 1896, wonach im Frieden von Ubbis Abeba (26. Oft. 1896) Italien auf die Schutherr= schaft verzichtete. Menelit unterwarf 1898 den Ras Mangai ba, gab Tigre 1899 an Ras Matonnen, später an Ras Llié (Wollie), Bruder der Raiferin Taitu, und brachte Abeffiniens Macht auf eine nie gekannte Sohe. Betteifernd bewarben fich Frankreich, Großbritannien, Rußland und Italien um die Gunst des Kaisers und die Erlaubnis zur Erschließung seines Landes. Die 12. Febr. 1905 unter F. Rosen in Addis Abeba ein= getroffene deutsche Gefandtichaft erlangte 7. März einen Freundschafts- und Handelsvertrag, der am 16. Juni 1906 für 10 Jahre in Kraft trat. Die Fortletzung der Bahn Dichibuti-Harar nach der Hauptstadt (erreicht erst 21. Mai 1915) genchmigte Menelit 11. Upril 1905

nur unter der Bedingung ihrer Internationalifierung. Der franz.-engl.-ital. Bertrag barüber (Dez. 1906) stellte zwar den Status quo und die Neutralität von A. ausdrücklich feft, teilte es aber für den Fall innerer Störungen in brei Intereffensphären. Um 29. Oft. 1907 ernannte Menelit ein siebengliederiges Ministe= rium nach europ. Muster und gab 31. Oft. 1907 eine Berfassung. Im Juni 1908 wurde sein Enkel Lidsch Jeaffu zum Nachfolger ernannt. Die schwere Ertranfung des Regus ermöglichte der Kaiserin Taitu, die Herrschaft zu führen. Erst Ende März 1910 gelang es dem Ras Tessama, sie zu entthronen. Ansang Mai 1910 wurde aus abessim. Sdeln ein Nat der Alten gebildet. Im April 1912 gab es Berwicklungen mit dem anglo-ägyptischen Sudan durch die Unuals. Nach dem Tod des alten Raiserpaares Menelit und Taitu (Dez. 1913) erhob Lidsch Jeassu 31. Mai 1914 seinen Bater Ras Mitael zum König von Wollo und Tigre, wurde selbst aber schon Ende Sept. 1916 seines Kronrechts für verlustig ertlärt, und Menelits Tochter Uisero Beoditu wurde zu seiner Nachfolgerin bestimmt, beren Krönung nach einem Bürgerkrieg 11. Febr. 1917 stattfand. Anfang Sept. fiel Lidich Jeassu angeblich auf der Flucht.

 $\it Lit.:$ Glaser, Die Abessinier in Arabien und in Afrila (1897); Bollbrecht, Im Neiche Menelits II. (1906); Reller, Die polit. und wirtschaftl. Entwickl. Abeffiniens (1906); Schurt im 3. Bbe. von »Hel-molts Weltgeschichtes (2. Aust. 1914). über den englifch-abeffin. Feldzug: Martham, A history of the Abyssinian expedition (1869); Holland u. Hozier, Expedition to Abyssinia (autl. Bericht, 1871). über den ital.=abeffin. Feldzug: Milani, Le armi italiane in Abissinia (1896); Baraticri, Memorie d'Africa Abeffinier, f. Brunnen. [(1897, franz. 1899).

Abeffinische Rirche, f. Abeffinien, Sp. 37. Abfahrt, beim Glilaufen und Bergfteigen talabwärts gleiten auf dem Schnee, erfolgt beim Skilauf sengspurig« oder »breitspurig«; die ungebremste A. in gerader Richtung heißt Schuffahrt. Beim Bergfteigen: abgleiten auf fteilen Schneeflächen, ftebend oder figend. Abfahrtspunkt, erster nach Länge und Breite beftimmter Schiffsort, von dem man bei weiterer Berechnung des Schiffswegs ausgeht.

Abfall, Lossagung von einer Berpflichtung oder einer Anschauung: politischer und konfessioneller A. Beispiele: A. der Riederlande von Spanien, die Lossagung der prot. Kirche von Rom. Bgl. Apostafie. **Abfälle,** bei Berarbeitung der Rohstoffe neben dem gewünschten Erzeugnis sich ergebende Stoffe, sind unveränderte Teile der Rohstoffe bei mechanischen Prozessen (Sägemehl, Feilspäne) oder Beimengungen (Gangarten von der Aufbereitung) oder Uniwandlungsprodukte chemischer Prozesse, wie Schwefeldioryd bei der Zinkverhüttung. Von vorteilhafter Verwertung der Al. hängt nicht selten das Gedeihen des Geschäftsbetriebes ab, bes. nach dem verlorenen Weltkrieg, wo Rohstoffe und Fabrikation ungeheuer verteuert sind und die Rücksicht auf den Staatshaushalt den ausländischen Rohstoffbezug gewaltig erschwert. Der Wert der A. muß dem Fabrikationskonto des Hauptproduktes gutgeschrieben werden.

Schlacken der Hüttenwerke werden auf Metalle, zu Steinen, Zement, Glas, Alaun, Riefelfäure ufw. berarbeitet, Rohlentlein zu Britetts (Breftohle) geformt, Altmetalle (Schrott) wieder bei der Metallgewinnung zugesett, Schwefeldioryd, das aushüttenwer-

entwich, auf Schwefel oder Schwefelfaure verarbeitet. Chlorwasserstoffgas der Sodafabriken wird als Salzfäure zurückgewonnen, ebenso Schwefel und Ralt aus den Rudftanden ber Sodafabriten. Die Riesabbrande der Schwefelfaurefabriten werden auf Eisen, Rupfer und zu Baufteinen verarbeitet. Gaswaffer und Gasreinigungsmaffen liefern Ammoniak, Zhanverbindungen u. a., und der Teer ist ber Rohftoff ausgedehnter demischer Betriebe geworden; die Bichtgase der Sochöfen find wertvolles Beizmaterial und freiben Maschinen. U. der Ger= bereien und Schlächtereien liefern Albumin, Fibrin, Leim, Runftmaffen, Bluttoble, Dünger. Al. Buderfabriten, Bierbrauereien und Branntweinbrennereien dienen als Futter; aus der Melasse der Zuderfabrilen wird noch Zuder gewonnen, oder man verarbeitet fie auf Spiritus; die Sulfitablauge (Zellstofflauge) der Zellulosefabrilen ist Rlebmittel, liefert Spiritus (Gulfitsprit) u. a. Weinhefe und Weintreber liefern Beinstein, Essig, Kalisalze, Leuchtgas, Frankfurter Schwarz

Sygiene: Die städtischen A. bestehen aus den Auswurfftoffen von Mensch und Haustier, Abwässern und Regenwaffer, Rüchenabfällen, Saus- und Stragentehricht. Ihre ichnelle Befeitigung ift nötig wegenihrer gefundheitsschädlichen Wirtung. Insbesondere besteht die Gefahr einer Berbreitung anstedender Krantheiten. Bur Entfernung der Al. dienen entweder Sammelstellen mit periodischer Entleerung (Abfuhrspftem) ober die Wegführung durch unterirdische Kanallysteme. Bgl. Aas, Abtritt, Abwässer, Extremente, Kanalisation, Rlarverfahren, Müll, Riefelfeld, Städtereinigung,

Straßenhygiene, Tonnenspstem, Wasserreinigung.

Lit.: Fled, Die Fabritation chem. Produtte aus tier. Abfällen (2. Aufl. 1880); Bogel, Berwertung der städt. Abfallstoffe (1896).

Abfallen, im Geemefen bas Borichiff vom Binbe fortwenden. — Militärisch: im österr. Heere sow. Abbrechen.

Abfallhaufen, f. Kjöllenmöddinger.

Abfallhefe, f. Befe. Abfallrohr, f. Dachrinne.

Abfallfpinnerci, Berwertung der beim Spinnen der Baumwolle u. a. abfallenden Fäden, die wieder zer= fasert und zu gröberen Garnen versponnen werden. Abjangen, Töten angeschoffenen Ebelwilds; geringe Stude werden durch Stich mit Jagdmeffer (Genidfanger) zwischen Schadel und erstem Salswirbel ab= genickt, starte hirsche und Sauen durch Stich mit dirschfänger bzw. Sauseder ins Herz abgefangen. Abfederu, Bogel durch Stich mit ausgerissener Schwungfeder in ben hintertopf toten.

Abfertigung, die Bollantliche Behandlung ein-gehender Baren. Abfertigungspapiere find Schriftstide, welche die Abfertigungsantrage der Abgabepflichtigen und die Abfertigungsvermittlungen der Abfertigungsbehörden oder =ftellen enthalten. Auch die Feststellung der Steuer= pflicht bei inländischen Verbrauchssteuern heißt Al.

Albfett, f. Degras.

Abfindung, einmalige Zahlung einer Gelbfumme statt einer fortlaufenden Rentenzahlung, auch auf Grund besonderer Bereinbarung. Beim Borliegen eines wichtigen Grundes kann sie ein widerrechtlich Verletter oder jemand, der gegen einen widerrechtlich Getöteten Unfprud auf Unterhalt- ober Dienftleiftungen hatte (§ 843-845 BBB.), ferner der unschuldig ten, Ultramarinfabriten, Affinierwerktätten ulw. sonst læschiedene unterhaltungsberechtigte Chegatte (§ 1580),

enblich bas uneheliche Kind von den Erben seines Baters (§ 1712) verlangen. Im öfterreichischen Recht wird der Begriff U. zum erstenmal in dem für Galizien erlaffenen Gef. vom 17. Febr. 1903 über die Errichtung von Rentengütern zur Bezeichnung der Auszahlungen an die Miterben eines Gutes gebraucht (§ 2). In neuen »Familiengläubigergesets« bom 26. Sept. 1923 (BGB. § 543) kommt er schon als Kunftausbrud vor. hier bestimmt § 3: » Durch die Al. (der Familiengläubiger) darf dem Schuldner nicht mehr als ein Drittel baw. ein Fünftel bes noch in seiner hand befindlichen, für die A. erlangten Wertes entzogen werben . In der Pragis wird übrigens jede einmalige Gesamtleistung für künftige periodische Leistungen A. genannt. — Im Finanzwesen Art der Steuererhebung durch Pauschalzahlung, bes. bei Aufwandsteuern. S. auch Ablösung.

Abfindungstredit, f. Kredit. Abflauen, Nachlaffen des Windes; Gegenfat: Auffrischen.

Abfluftmenge, f. Geschwindigleitsmeffung.

Abfohlen, das Gebaren ber Stute.

Abformung, f. Abguß.

Abfrageapparate, f. Fernsprecher. Mensur. Abfuhr, im Zweitampf: tanipfunfähig machen, f. Abführen, das Arbeiten eines Jagdhundes nach beenbeter Stubendressur auf dem Feld oder im Walde. Abführmittel, Drogen oder Verbindungen, die bei Rachlaß der Darmtätigkeit oder aus andern Gründen ausgiebige Darmentleerung hervorrufen sollen. Mineralische (chemisch wirkende) A. find 3. B. Blauberfalz, Magnesia, Beinstein, Kalomel und die neuerdings viel gebrauchten Phenolphthaleine, wie Burgen, Aperitol, pflangliche Al. Faulbaumrinde, Rizinusöl, Sagrada, Bodophyllin, Istizin. Jene verhindern die Wasseraussaugung im Darm und erhalten so den Stuhl im Diddarm fluffig, wodurch er leichter und schneller entleert wird; diese reizen Darm= nerven und führen durch Bermehrung der peristal= tifden Darmbewegung ab. Sig ber Berftopfung und der Abführmittelwirtung ist vornehmlich der Dick-Schnierzen bei Unwendung der U. rühren von vermehrter Darmbewegung und örtlicher Reizung ber. Sehr ichaden tonnen Al. bei aluten fieberhaften Prozessen der Bauchhöhle (Blinddarmentzündung). Dagegen sind sie bei akuten Darmentzundungen am Blat, wenn der schädliche Inhalt schnell entleert werden soll, ebenso zur Austreibung von Darmparasiten. Abfuhrinitem, f. Abfälle und Extremente.

Abgaben, im allgemeinen auf dauerndem oder pribateni Recht beruhende Zahlungen in Geld oder Na= wralien, bes. Steuern und Gebühren. Die auf ein Grundstück entfallenden öffentlichen A. werden bei Eigentumswechsel an den Beteiligten nach Verhältnis der Dauer ihrer Berpflichtung getragen; Stichtag in der Tag der Eintragung ins Grundbuch (§ 103, 436 BBB.). Beim Nießbrauch (auch dem ehemannlicen) hat der Rieftbraucher (Chemann) die U. zu tragen (§ 1047, 1385). In Konfurs und in der Imangeversteigerung haben die Staats- und Bemeindelassen wegen der öffentlichen A. gewisse Borrechte. - Ubgabenordnung, f. Reichsabgaben-Abgangewintel, f. Flugbahn. Abgar, Rame mehrerer Herrscher aus einer arab. Innaftie um Christi Geburt zu Edessa (f. b.): A. V. Ullama (der Schwarze), foll nach ber Legende mit

Jefus Briefe gewechlelt haben und durch Abdai (Thad=

daus) zum Christentum bekehrt worden sein. Geschicht-

lich ist erst der Übertritt Abgars IX. nach 200. Obwohl die Echtheit des Briefwechsels icon fruh bezweifelt wurde, erkannte die Kirche sie doch bis ins 19. Ih. an. Lit. Lipfius, Die ebeffenische Abgarfage (1880). -Die Abgarusbilber, die ältesten Bildnisse Christi, nach dem wunderbaren Porträt, das der Sage nach Jefus dem König U. Uttama zugeschickt hat, gehören der morgenländischen Kirche an (seit 4. 3h.) und sind von düsterm Ausbrud. Lit.: v. Dobschüt, Christußbilder (1899).

Abgaje, f. Abwarme.

Abgebrunftet heißt ein Sirich, der durch die Brunft an Gewicht verloren hat.

Abgefeimt, schlau, eigentlich abgeschäumt (» Feim«

mundartlich für Schaum).

Albgelchntenversicherung, die Lebensversicherung von Personen, die, durch ärztliche Untersuchung als >minderwertige Leben« erlannt, u. a. in die Berband= gefellschaft » Hilfe« in Stuttgart (gegründet von über 20 Lebensversicherungsgesellschaften) aufgenommen werden fonnen. Lit .: Manes, Berficherungswefen (3. Aufl. 1924).

Abgeordnetenhaus, friiher in Preußen die Bolks= vertretung (Zweite Kannner) im Gegensat zum Herrenhaus (Erste Kannner). Bgl. Bolksvertretung. Abgeordneter, jedes gewählte oder sonstwie bestellte Mitglied einer Volksvertretung oder Körperschaft.

Abgefang, f. Aufgefang.

Abgefättigt, f. Baleng Abgefonderte Befriedigung, nach der deutschen RD. (§ 4, 47-52) die Befriedigung gewisser mit einem Pfandrecht oder ähnlichen Recht versehenen Bersonen (Absonderungsberechtigte oder Absonderungsgläubiger). Im gemeinen Recht nannte man die a. B. »Separation« und die Ab= sonderungsberechtigten. Separatisten ex jure crediti «. Die a. B. erfolgt unabhängig vom Konturs, so, als wenn dieser nicht bestände, und ist gerichtet auf Auszahlung des Erlöses, der durch die Verwertung der den Absonderungsberechtigten für ihre Forderungen haftenden Gegenstände gewonnen wird. Unter mehreren Absonderungsberechtigten wird der Erlös versteilt. Soweit der Absonderungsberechtigte durch die a. B. nicht voll befriedigt wird, tann er feinen Rest-anspruch (Musfall) als Kontursforderung anmelden. U. B. findet statt aus Grundstücken zugunsten der Sypothelengläubiger und der andern dinglich Berechtigten sowie aus beweglichen Sachen, die verpfändet find, zugunften der Pfandgläubiger. Ferner genießen das Absonderungsrecht die Staats- und Genteindelaffen wegen öffentlicher Abgaben an zurüd= gehaltenen oder mit Beichlag belegten Sachen, Bermieter und Verpächter wegen ihres gesetlichen Pfandrechts für Miet- und Pachtzinsen aufs lette Jahr, berjenige, der ein Pfändungspfandrecht erlangt hat, u. a. Wer mit dem Gemeinschuldner in einer Gemeinschaft steht, kann wegen der daraus entsprungenen Forderungen a. B. aus dessen Unteil verlangen; Gläubiger von Lehen, Stammgütern und Familienfideikonimissen erhalten a. B. aus diesen. Ein eigenartiges Absonderungsrecht hat § 157 des Gef. über den Versicherungsvertrag geschaffen, wonach jemand, ber einen Unfall erlitten hat, im Ronturs bes Haftpflichtigen (3. B. Kraftwagenbesiter, Tierhalter, Hauseigentumer) a B. aus der Entschädigungsforde rung verlangen tann, die dem Haftpflichtigen, wenn er gegen Unfall versichert war, gegen die Bersiche rungsgesellschaft zusteht. Bom Aufgebot (f. b.) der

Nachlaßgläubiger werden die Absonderungsberechtigten nicht betroffen. Bon den Absonderungsrechten verschieden sind die Borzugsrechte (f. d.). E. Jaeger, Kommentar zur KD., 1. Bd., S. 130 ff.,

721 ff. (5. Aufl. 1916).

Die österreichische KD. von 1914 hat sich der beutschen i. allg. angeschlossen (§ 11), jedoch mit der Maßgabe, daß zum Schutze der Masse Zwangsverwertungen auf 60 Tage aufgeschoben werden konnen. Abgestanden (abständig), von Tieren: wertlos geworden. S. auch Umstehen und Abbeckerei.

Abgetretene Gebiete, f. Abtretungegebiete. Abgezogene Wäffer, fow. Deftillierte Baffer. Abgötterci, sow. Gögendienst.

Abgottichlange, f. Niefenschlangen. Abgraten (Abschmiegen), die scharfen Ranten

(Grat) von Metallwerkstücken entfernen.

Abguft, Nachbildung forperlicher Wegenstände mittels flüffiger oder bildfamer, fpäter erftarrender Stoffe. Die Abformung (burch Abbrud ober A.) ergibt die Matrize (Form, Regativ), die beim A. dem Muster gleiche Stilde liefert. Man benutt Bips, Ton, feinen Sand, Legierungen, Wachs, Schellack, Guttapercha, Kunstmassen. Bgl. Gießerei, Stereotypie.

Abhanren, f. Saarmechfel bei Tieren. Abhaten, in ber Gartnerei f. Ubleger.

Abhalten, beim Segeln den Kurs derart ändern, daß der Wind mehr von hinten in die Segel fällt. Abhandlung, in Ofterreich das gerichtliche, die Ermittlung und die Unnahme einer Erbichaft betreffende Berfahren.

Abhängigteit, die Beziehung, in der etwas seinem Sein oder seiner Geltung nach durch etwas andres bedingt ist. Man unterscheidet eine reale A. (3. B. der Wirtung von der Ursache), eine logische (3. B. der Folge vom Grunde), eine mathematische (f. Funktionsbegriff), moralifche A. (3. B. Berpflich-tung) u. a. Zum Ausdrud der A. bient das hypothetische Urteil.

Abhartung, Gewöhnung des Rörpers an Widerstand gegen schädliche äußere Einwirkungen, bes. Borbeugung gegen Erkältungstrantheiten durch foste-matische Abtühlungen. Anwendung von Waffer soll die sog. »Hautreaktion« erzielen, d. h. infolge Erweiterung ber Sautgefäße promptes Auftreten einer Sautröte und Wiedererwärmung der Haut. Die Konstitution der Personen muß streng berücksichtigt wer= den; es enwfiehlt fich, mit Teilwaschungen anzufangen und die Temperatur allmählich herabzusegen. Das gleiche Ziel erreichen Luftbaber, wonnöglich bei gleichzeitiger spftematischer Bewegung (amullerna). In zweiter Linie kommen zweckmäßige Kleidung, häufige Bewegung in freier Luft, Mustellibung, Turnen und Bergsteigen in Betracht. Auch bei Lungen= kranken erzielt man bei der nötigen Vorsicht große Erfolge. Kinder vor dem 5. Lebensjahr und in der Regel Erwachsene nach 40—45 Jahren follen besser mit der A. zuruchalten. — A. der Pflanzen bedeutet ihre allmähliche Gewöhnung an ungunstige Wachs-tunsbedingungen vor ihrer Berpslanzung aus feuchten und warmen in rauhere Klimate oder aus Mistbeet

Abhite, fow. Abwärme.

Abholer, f. Boftfendungen. Abholgen, das Fallen des gefamten auf einer Fläche befindlichen Solzbestandes.

und Glashaus ins freie Land. S. auch Ufflimatisation. Abhebern, eine Flüssigkeit von einer schwereren oder

einem festen Bodensat durch einen Beber trennen.

Abholzig heißt ein Stamm, beffen Durchmeffer von unten nach oben rasch abnimmt. Bgl. Formzahl.

Abhorredzieren (abhorrieren, lat.), verabscheuen. Abhörstation (Urendtstation), s. Lautverstärker. ab hoste doceri, j. Et ab hoste doceri.

Abia, Sohn Rehabeams, König von Juda, nach neuerer Rechnung 916-914 v. Chr., blieb im Kriege gegen das Reich Jfrael.

Abich, Wilhelm Bermann, Geolog und Reifen-ber, * 11. Dez. 1806 Berlin, † 2. Juli 1886 Graz, 1842 Professor in Dorpat, 1853 Mitglied der Petersburger Atademie, seit 1877 in Wien, erforschte bes. die Länder am Kautasus und schrieb: » Bergleich geol. Grundzüge der laukafisch=armen. und nordpers. Ge= birges (Betersb. 1858); »Geol. Forschungen in ben fautas. Ländern« (1878—87, 3 Bde.). Aus seinem Nachlaß erschienen: » Geol. Fragmente« (1877); » Lus faulaf. Ländern « (1896, 2 Bde.).

Abies, f. Tanne; Abietazeen, Familie der Nadel= hölzer, f. Koniferen.

Mbictinfaure (Sylvinfaure), feste Bargfaure, Sauptbestandteil des Rolophoniums.

Abigail, eine der Gemahlinnen Davids aus der Zeit seines Freibeutertums, ursprünglich Weib des reichen, bösartigen Nabal (1. Sam. 25).

Abila, Borgebirge, f. Ralpe.

Abilbgaard (fpr. abilgor), Nicolaj Abraham, dan. Maler, * 11. Sept. 1743 Ropenhagen, † 4. Juni 1809 bei Frederitsdal, 1789 Direttor der Alfademie in Ropenhagen, Lehrer Thorwaldsens. Seine Hauptwerke, ein Zyklus hijtorisch=allegor. Bilder im Schloß Christans= borg, wurden durch Brand zerstört. Ferner malte er u. a. Bilder zu Offian, Shatelpeare und der » Andria« des Terenz (Ropenhagen).

Abimelech, 1) König von Gerar, verlette nach der ifrael. Sageunwiffend Abrahams Cherecht (1. Mofe 20). - 2) Sohn des israel. Richters Gideon, brachte seine Brüder um und wurde König von Sichem (Richter 9). Abingdon (fpr. abingb'n), Stadt (Gent.) in Bertfhire (England), (1921) 7165 Em., bei Oxford. Auf dem Rirchturm des nahen Dorfes Sunningwell foll Roger Bacon aftron. Beobachtungen gemacht haben. ab instantia abfolvieren, einen Befchulbigten aus der Untersuchung entlassen und wegen Mangels an Beweisen freisprechen. Durch diese dem altern deutschen Strafprozeß eigentümliche Entbindung von der Instang wurde der Beschuldigte nicht für völlig unschuldig erklärt, und die Untersuchung konnte, bei neuen Verdachtsgründen, wieder aufgenommen werden. Das moderne Strafprozegrecht fennt nur Einstellung des Borverfahrens (Ermittlungsverfahrens oder Boruntersuchung) oder, wenn es zur hauptverhandlung gefommen und die Straftat nicht bewiesen wird, reine Freisprechung (absolutio ab actione). Bgl. Absolution, Beweis, Cinftellung.

ab intestato (rom.=rechtl.) fällt die Erbichaft bem gefest. Erben im Gegensat zum Testamentserben zu. Abdogenesis (griech.), f. Urzeugung. Ab Jove principium (lat., »mit Jupiter der An-

fang«, von Birgil nach Aratos), Mit Gott ber Anfang. Abipon (Mepenes), Stamm der Guanturu-Inbianer im Chaco auftral Argentiniens, Mitte des 18. Ih. von Jesuiten angesiedelt, ist heute fast vernichtet. Lit.: Dobrizhoffer, Historia de Abiponibus (1784, 3 Bde.).

ab irato (lat.), im Born, zornig.

Abisto, Station ber Ofotbahn (Lulea-Narvif) int schwed. Län Norrbotten (Lappland), nahe ber normeg.

Grenze, in großartiger Albenlandschaft am Torne-Träst, dem Quellsee des Torne-Elf, mit großer Touritenberkorge

Abiturient (neulat.), Schüler, der eine höhere Lehr= anitalt nach abgelegter Reifeprüfung verläßt.

Abjudizieren (lat.), gerichtlich absprechen, abertennen; Ubjuditation, gerichtliche Abertennung. Abjuration, Abschwörung (s. d.); abjurieren, abschwören.

Abkämpfen, vom Hirsch, der einen schwächeren nach Kampf vertreibt (von Sauen: abschlagen).

Abkanten, Blech im Winkel biegen; vgl. Blechbe-

arbeitung. **Abkanen,** vom Pferd, das mit weichem, etwas nach unten gebogenem Genick und Hals der Einwirtung der Zügel nachgebend auf dem Gebiß kaut (schäumt).

Abkaufsgelb, sow. Abstandsgeld.
Abkehren, das Reinigen hüttenmännischer Herbe; das Entfernen der Schladen von der Oberstäche des füssigen Metalls vor dem Gießen; bei der Ausbereisung das Entfernen des reinsten Erzes vom Herde. — A. (Ablegen), im Bergdau Bergarveiter entlassen. Abkehrschein, 1) das einem aus dem Arbeitsverhälts nis ausscheiebenden (aubkehrendens) Bergmann ausgestellte Zeugnis über Art und Dauer der Beschäftigung, auf Berlangen auch siber Führung und Leis

iungen. — 2) S. Baterländischer hilfsbienft.

Abelatichen, im Buchdrud fow. Rlischieren. —
In der Lithographie das übertragen der Unrißzeichnung mehrfarbiger Drude auf den Stein; dieses
U. ift auch für mehrfarbige Zintägungen gebräuch-

Abklatschungen, s. Wasserkur. [lich. Abklingen der Farben, der Farbenwechsel der Rachbider, die nach Betrachtung leuchtender oder stark beleuchteter Gegenstände im geschlossenen Auge oder beim Blick auf eine helle Fläche wahrgenommen werden.

Abklingungskonstante, f. Radivaktivität. Abknistern, kristallisierte Salze erhipen, bis das mechanisch eingeschlossene Wasser entsernt ist.

Abtochen (Absieben), 1) feste pstanzliche oder tieriche Stoffe mit Wasser tochen, um lösliche Bestandteile auszuziehen. Erhiven im verschlossenen Dampslochtopf (Kapinschen Tops) besörbert die Extraction.
Diedurch das Alerhaltene Flüsseitheißt Absochung
(Detolt, Absiud). Bei pharmazeut. Detolten werden
aus einem Teile Substanz gewöhnlich 10 Teile Detolt
hergestellt. — 2) Im heer auf dem Warsche, ebenso
beim Bandern Zubereitung einer warmen Wahlzeit.
Absommandierung, mistärisch: überweisung
zu vorübergeshender Dienstleistung bei einem andern
Truppenteil. — Im parlamentarischen Zeben
das durch eine Fraktion veranlaßte Fernbleiben von
Abgeordneten bei Abstimmungen, meist, um Beschlußunsachtigkeit des Hausses herbeizusühren.

Abkommen, Lage der Ziellinie zum beabsichtigten Haltepunkt beim Schuß, bedingt durch genaues Zielen und ruhiges Abziehen. Liegt der Endpunkt der Zielelinie im Haltepunkt, so ist das A. gut, sonst »rechts«, »hurz«, »links«, »hoch«.

Abkömmlinge, Kinder, Entel, Urenkel usw. einer Terson, bilden die erstedronung der gesetlichen Erben (§ 1924 VGB.), sind pflichtteilsberechtigt und ausgleidungspssichtig. Bgl. Ausgleichung, Erbrecht. — Chemische U. Gerivate in des Berbindungen, die aus einsachen dadurch entsehen, daß einzelne Atome oder Alomgruppen in den Berbindungen durch andre ersteht werden. So ist Athylather C₂H₅. O. C₂U₅ ein Abkömmling des Athylatholoß C₂H₅. OH.

Mbfören, f. Körung.

Abkühlen, f. Kühlen, auch Bärmestrahlung, Spezi-

fif re Barme, Berdampfung.

Abkühlung des Körpers oder einzelner Teile, altes Heilverfahren. Rühle Bollbäder unter 20° C und tiefer werden bei atuten fieberhaften Krankheiten (Unterleibstyphus) seit den 70er Jahren des 19. 3h. häufig angewendet, jedoch ohne dauernde Wirtung; sie dienen in gemilderter Form nur zur Hebung der Atmung, der Herz- und Nerventätigkeit. Ortliche Al. burch Eisbeutel, Eisfrawatte und Kühlapparate lindert den Schmerz bei entzündlichen und schmerzhaf= ten Prozessen, ist auch sehr wirksam bei Herzunruhe. Der angenehmste Kühlapparat ist eine wie die Lei= terfche Röhre gefertigte Aluminiumspirale, die nach dem Prinzip des Hebers aus einer hochgestellten, mit taltem Waffer gefüllten Kanne Waffer faugt, bas tropfenweise in ein tiefgestelltes Befäß träufelt. — A. der Erdoberfläche, f. Ausstrahlung.

Abklirzungen, s. Abbreviaturen und InitialturzAblader, s. Befrachtungsvertrag. [wörter. Ablagerungen, organ. oder anorgan. Wassen, die ein planzliches oder tierisches Gewebe durchsetzen und ihm oft ein ganz neues Gepräge geben. Bei Molusten und Krustentieren bilden A. von tohlensauren Kalt das äußere Stelett, bei der Knochenbildung wird phosphorsaurer Kalt im Gewebe abgelagert. — über geologische A. s. Sediment. — Medizinisch: Riederschläge verschiebener Substanzen aus den Körperstülssigteiten (z. B. harnsaures Natron in den Gelenten Gichstranker) oder körperfremde, staubsörunge Stoffe in der Lunge (Kohlen-, Steinstaub unv.). Geformte A. (Konkremente oder Steine) sinden

von tohlensaurem Kalf in tuberkulösen Herben der Lunge ober Drüsen ist ein Heilungsvorgang. **Ablaktieren**, einen Säuglung der Mutterbrust entwöhnen. — Im Garten bau, s Beredlung.

fich bef. in hohlraumen (harns, Gallenblafe); am häufigften find die Gallenfteine (f. b.). Die Ablagerung

Ablandig heißt der vom Lande her wehende Wind (Landwind). Gegensau: auflandig (Seewind). Ablaß (Indulgens), ursprünglich Rachlaß einer von der Kirche auferlegten Bußleistung in Form von milderen Strafen, dann von guten Werten, wie Ulmofen, Fasten, Gebeten, Ballfahrten, Stiftungen, Gelbgaben. Bis junt 11. 3h. handelt es fich nur um Teilerlasse von Fall zu Fall. Seit den Kreuzzügen, an benen teilzunehmen als verdienstliches Wert galt, für das die Kirche volltommenen Straferlaß in Aussicht stellte, entwickelte fich die Gepflogenheit, vollkommene Ablässe (indulgentiae plenariae) an die Berrichtung bestimmter religiöser Werte zu tnüpfen. Allmählich wurde der al. auch auf die von Gott auf die Gunden gesetzten zeitlichen Strafen im Jenseits (f. Fegefeuer) ausgedehnt. Die dogmatische Begründung des Ablasses lieferte die von der Hochscholastik ausgebildete Lehre vom überschüssigen Berdienst Christi und der Heiligen (Rirchenschaß, Schat der guten Werte). Im spätern Mittelalter tritt der papstliche Jubelablaß (f. Jubeljahr) hervor, deffen Entartung zum Anlag der deutschen Reformation wurde. Das Tridentinische Konzil hat die Migbräuche im Ablagwesen miß= billigt, den A. selbst aber als eine von Christus der Kirche in Ausübung ihrer Schlüsselgewalt (j b.) ver= liebene Bollmacht bestätigt. Besondere Bedeutung hat der A. als Privileg bestimmter Orden und Rirchen (j. Bortiuntulaablag), Altare und Festzeiten gewonnen. Lit.: Lea, A history of auricular confession and



indulgences in the Latin church, Bb. 3 (Philab.) 1896); Beringer, Die Ablässe, ihr Wesen u. Gebrauch (15. Aufl. 1921—22, 2 Bde.); N. Paulus, Gefch. des U. im Mittelalter (1922-23, 3 Bbe.).

Ablafibricfe (Beichtbriefe, lat. literae indulgentiales ober confessionalia), zur Reformationszeit viel-verbreitete täufliche Schriftstude, beren Besiger bas Recht hatte, sich einmal im Leben und in der Todes= ftunde durch einen selbstgewählten Beichtvater nach geleisteter Beichte absolvieren zu laffen.

Ablakjahr, f. Jubeljahr.

Ablation (lat., » Wegnahme«), die Fortschaffung geloderter Gesteinsmaffen durch Baffer, Gis, Bind oder durch die Schwerkraft allein (f. Denudation); im engern Sinne die Abschmelzung von Eis und Schnee an der Oberfläche der Gleticher.

Ablationetheorie, f. Diebstahl.

Ablativ (lat.), der fechste Fall, f. Rafus.

Ablauf, 1) (Stapellauf) hinabgleiten eines Schiffes von der geneigten Ebene des Hellings ins Baffer. —2) (griech. Apothesis) Inder Bautunst das Ber-



mittelungsglied a (Abb.) zwischen einer etwas vorfpringenden Blatte und einem Schaft oder einer Band. Ablaufberg (Ablaufgleis), ein meist mit Gefälle verlegtes Bleis eines Guter- oder Berschiebebahnhofs, von dem aus die Wagen eines Zuges in eine größere Zahl von Ordnungs- oder Richtungsgleisen verteilt werden, um fie zu neuen Bügen zusammenftellen gu

Ablaufeffig, f. Effig. frinnen. Ablaut, von J. Grimm geprägter Ausbrud für ben regelmäßigen Bofalwechfel in ber Stammfilbe, bef. ber starfen (ablautenden) Zeitwörter, z. B. binde, band, gebunden. Er erscheint in allen indogerman. Sprachen und ist durch die Betonung hervorgerusen. Lit.: hirt, Der indogerman. U. (1900).

Ablegat (lat.), papfil. Gefandter in außerordentl. Ungelegenheiten; Befandter zweiten Ranges; auf den ungarischen Reichstagen Vertreter eines Magnaten. Ablegen, im Budbrud bie Lettern nach bem Drud in ihre Fächer zurudlegen. - Im Bergbau, f. Abkehren.

Ableger (Abfenter), Zweige, die man zum Zweck der Bermehrung in eine flache Rinne niederbiegt, mit Haken befestigt (abhakt) und mit Erde bedeckt, bis

fie Burgeln gefchlagen haben.

Ablehnung der übernahme einer amtlichen Tätigkeit aus bestimmten gesetzlichen Gründen, s. Vormund= ichaft, Schöffen-, Schwurgericht. Bon diefer Selbstablehnung ist verschieden die U. einer Gerichtsperson oder eines Sachverständigen durch die Varteien. Ein Richter kann nach § 41, 49 BBD., § 24 StBD. abgelehnt werden, wenn ein Fall der Ausschließung (f. d.) ober wenn Beforgnis ber Befangenheit, d. h. ein Grund vorliegt, der geeignet ift, Diiftrauen gegen die Unparteilichteit des Richters zu rechtfertigen. Das Ablehnungsrecht steht im Bivilprozes beiden Bar-teien, im Strafprozes dem Angeklagten und dem Staatsanwalt zu. Der Berufsrichter fann fich nicht felbst ablehnen; er fann aber nach § 48 BBD. dem Gericht von einem Berhältnisse Anzeige machen, das feine Ablehnung rechtfertigen konnte. Die Borfchrifauch auf die des Gerichtsschreibers entsprechende Unwendung. In Ofterreich ift die Al. der Gerichtspersonen durch die Jurisdittionsnorm vom 1. Aug. 1895 (§ 19ff.), im Strafverfahren durch § 72ff. StBD. geregelt. — A. eines Sachverständigen tann nach § 406 BBD. aus benfelben Gründen erfolgen, die zur al. eines Richters berechtigen.

Ableitung, in der ältern Medizin beliebtes Berfahren, durch Reize an gesunden Körperstellen die Krankheit von ihrem Gebiet »abzuziehen«. Benupt wurden scharfe Einreibungen, Haarseile, Wozen, Fontanellen, Schröpfköpfe, Spanische Fliegen usw. In manchen Formen, die sich bef. als ichmergitillend bewährt haben (3. B. Senfpflafter oder heiße Senfbaber gegen Herzafthma), ist A. noch heute üblich. — In der Grammatit Bezeichnung für die Neubildung eines Wortes, das durch Zusätze zu einem andern entsteht. — In der Mathematit sow. Differentialquotient (s. Differentialrechnung).

Ablentung (durch Erddrehung). Ein frei fallender Körper fällt nicht genau unter seinem Ausgangspunkt, sondern weiter öftlich nieder, da er in seiner größern Söhe sich rascher nach Osten bewegte als die Erdobersläche. — Horizontal polwärts oder äquatorwärts bewegte Körper, z. B. eine Kanonenlugel und bef. ber Bind, werden auf der nördlichen halblugel rechts, auf der südlichen links abgelenkt. — A. der Magnetnadel, durch nahe Gisenmassen, stört auf Schif= fen zuweilen stark die Kompaßangaben.

Ablejemitrojtop, Mitrojtop mit Fadenmitrometer zur genauen Ablesung von Teilungen an Weßinstru=

menten.

Ablejen, f. Taubstummenunterricht.

Ablicferungoschein, bei der Bojt der quittierte Schein, gegen den Wert- und Ginichreibsendungen ausgehändigt werden; f. auch Auslieferungsschein.

Abloichen, fow. Abichreden; vgl. auch Unlaffen. Ablöfung, Beseitigung einer rechtlichen Berpflich= tung gegen Entschädigung, bes. eine folche, die auf Grund gesetlicher Bestimmungen bei Grundgerechtig= keiten, Reallasten und Realrechten erfolgt. Der Grund und Boden war bis in das 19. Ih. hinein mit vielen Realrechten und Grunddienstbarkeiten belaftet (bef. Fronen, Hand- und Spanndiensten, Zehnten, Grundzinsen, Jagd- und Weiderechten). Die alteingeseisenen Gewerbetreibenden waren durch Zwangs- und Bannrechte gegen freien Wettbewerb geschützt. Diese ver= schiedenen Berechtigungen wurden im Lauf der Zeit zu einem Hemmschuh der wirtschaftlichen Entwicklung. Bor allem mußten die persönlichen Lasten, bei denen ehemalige Gegenleiftungen weggefallen waren, und die mit dem modernen Gedanken der perfonlichen Freiheit in Widerspruch standen, schädlich erscheinen und aufgehoben werden (vgl. Bauernbefreiung). In Deutschland beginnt eine planmäßige Durchfüh= rung der Ul. mit ber Stein-Barbenbergichen Wefetsgebung in Preußen (1807, 1811, 1821, 1850). Als ablösbar wurden alle beständigen Abgaben und Lei= stungen bezeichnet, die auf eigentümlich oder bisher erbpachts- oder erbzinsweise besessenen Grundstücken oder Gerechtigkeiten haften. Ausgeschlossen von der Al. wurden die Leiftungen an Staat, Kirche, Gemeinde, welche die Natur öffentlicher Pflichten haben. Bei Servituten wurden Normen für die Urt der U. vorge= schrieben. Der unter Zugrundelegung von Rormal= marktpreisen ermittelte Reinertrag der Berechtigung tann durch Bezahlung des 18fachen Betrages abge ten über die A. des Michters finden nach § 49 3BD. I löst werden. Bur Erleichterung der A. wurden eigene



Unstalten als Ablösungsbanken, in Preußen die Rentenbanken (Ges. von 1850 und 1881) errichtet, in anbern Ländern wurde ein eignes Papiergeld, die Grundrentenscheine, ausgegeben. Realgewerberechte sind burch die deutsche Gewerbeordnung z. T. aufgehoben, 3. T. für ablösbar erklärt worden (§ 7—10 Gew.=D.). Reubegründung ablöslicher Berechtigungen ist in den meisten Ländern verboten, ihr Erwerb durch Berjährung ausgeschloffen. Als Behörd en zur Bearbeitung der Al. sind in einigen Staaten die ordentlichen Berwaltungsbehörden, in andern die ordentlichen Gerichte bestellt, in manchen (wie Osterreich, Preußen) sind besondere Behörden damit betraut (Auseinanderfegungsbehörden, Ablöfungstommiffionen). Jubeich, Die Grundentlastung in Deutschl. (1863) und Art. Al.im » Handw. d. Staatsw. « (4. Aufl. 1921). Ablöfungen, Ablöfungöflächen, f. Lithoklasen. Ablution (lat., » Abwaschung«), Reinigung der Patene, des Relche und der Finger des Prieftere mit Wein bzw. Baffer bei der Meffe oder Kommunionausteilung. Abmachung (Bereinbarung), im Secwesen bie genaue Bestimmung des Verlustes, den der Versicherte erlitten hat.

Abmagerung (lat. macies), Verlust an Körpersubstanz, auffallend durch die Einschmelzung des Fettes, entsteht durch ungenügende Ernährung, Stoffwechselertrantungen, chronische Insektionstrankheiten und nervöse Störungen. Allmähliche A. ist daher ein wichtiges Shuptom vieler dronischer Krankheiten (Tuberlulose, Basedow, Zuderkrankheit, Neurasthenic). Die Behandlung besteht in geregelter Ernährung neben der Belänipfung des Grundleidens. S. auch Fettleibigkeit. Abmarkung, Errichtung fester Grenzzeichen zwischen zwei Grundstilden. Nach § 919 BGB. kann Mitwir= lung bei der A. vom Nachbar verlangt werden; er hat die Balfte der Koften zu tragen.

Abmarich, Unterabteilung eines Ravalleriezugs. Beim übergang einer Truppe aus der Linie in die Rolonne bezeichnet man diese als rechts, links, aus der Ditte abmarichiert.

Abmeierung (Abtrieb, Entfetung, Expulfion), Austreibung aus dem Befiteines Bauerngutes, zu der der Gutsherr, dem ein Obereigentum an lesterem zusteht, nach Landesrecht (Art. 63, 64 EG. 3. 808.) namentlich bei schlechter Bewirtschaftung gegen den Bauer (Meier, Kolonen) befugt ift. itber die Bulaffigleit ber U. findet ein befonderes Berfahren, die Aufholung (Aufholungs- oder Expulsionspro-168), statt. Zum Schut der Heinern Besitzer ist die A. vielfach aufgehoben (bayr. Stifte v. 28. Juli 1808 u. 26. Mai 1818; preuß. Verordn. v. 25. Sept. 1820).

Abmelfwirtschaft, Ruhhaltung, die nur milchende Rühe besigt und keine Zucht betreibt; intensibste Form der Milcherzeugung, fest wohlfeile, eiweißreiche Sut-termittel, gunftige Milchpreise und vorteilhaften Unlauf frischmelkender Kühe voraus.

Abmufterung, Beendigung des Dienstverhältniffes miden Geeschiffer und Schiffsmannschaft vor dem Geemannsamt des Hafens, in dem das Schiff liegt (Peutsche Seemannsordnung vom 2. Juni 1902, § 18 ff.). Bgl. Heuervertrag und Musterrolle.

Abnabeln, die Nabelschnur des Kindes nach seiner Geburt abbinden und durchschneiden.

Abnahme (Bauabnahme), die übernahme eines fertigen Baues burch Bauherrn oder Baupolizei. Abuati, Stamm der Allgonfin-Indianer am untern Sanki Lorenzitrom (Nordamerika), etwa 1000 Seelen, umfaßt Milmal u. a.

Abnehmen (Deden, Mindern), Berminderung der Warenbreite; f. Wirken und Sandarbeiten, weibliche. Abnehmender Ertrag, f. Bobenertrag.

Abner, König Sauls Vetter und Feldhauptmann, rettete nach Sauls Tod in der Schlacht bei Gilboa bessen Sohne Isboseth die Herrschaft über Ifraet. Bon Isboseth beleidigt, verhandelte er mit David und wurde dabei von Joab ermordet (2. Sam. 3).

Abnicken des Jagdwildes, f. Abfangen. Abnoba, lat. Name des im 3. Ih. auch Silva Marciana genannten Schwarzwaldes.

Abnorm (lat.), von der Regel abweichend; Abnor= mität, Regelwidrigkeit, Ausnahme; vgl. Anomalie. Abnutung, f. Abichreibung.

Abnunngejan (Siebejag), der bei der Forftein-

richtung ermittelte jährliche Holzeinschlag. **Åbo** (pr. 5511; finn. Turku, schwed. Torg, »Markt«), Haupt= (u. Hafen-) Stadt des finn. Läns K.-Björneborg, (1921) 58 694 Em. (24 v. S. Schweben, 76 v. S. Finnen), am Bottnifchen Golf, Bahninoten, mit 1230 gegr. Dom und ältester Feste Finnlands (Abohus), ist bedeutende Handels- und Industriestadt mit deutschem Konsulat. Die alte Universität (1640—1828) lebte 1919 als finnisch-schwedische wieder auf. — U., früh Sit eines Bistums, war bis 1817 Landesresidenz. Im Frieden zu A. trat Schweden 18. Aug. 1743 einen Teil Südostfinnlands an Rußland ab. In der Kon-vention zu A. versprach Schweden 30. Aug. 1812 Altexander I. Beteiligung an der antinapoleonischen Roalition, dieser seinen Beijtand zur Eroberung Norwegens. Lit.: Bonsborff, A. stads historia under 17de seklet (1889—1904, 2 Bbe.).

Abo=Björneborg (fpr. obu=björneborj, finn. Turtu= Pori), Län in Finnland, 21 745 qkm, (1921) 499 579 Em. (22,6 auf 1 qkm), umfaßt die Gudwestede Finnlands und die davorliegenden Inseln. Hauptstadt ist Abo.

Abodriten, f. Obodriten.

Abolieren (lat.), tilgen, abschaffen.

Abolition (lat., »Tilgung, Aufhebung«), Nieder= schlagung des Strafverfahrens vor erlassenem Straferkenntnis im Unterschied von ber Begnadigung im engern Sinne als dem Erlaß der schon rechtsträftig ertannten Strafe; vgl. Begnadigung, Umnestie.

Abolitionismus, von England ausgehende, von Josefine Buttler ins Leben gerufene Bewegung zur Abschaffung der staatlichen Aufsicht und Duldung.der Prostitution, ist in der »Internationalen Abolitioni= stischen Föderation« organisiert, die auch einen deutschen Zweig hat.

Abolitionisten, Unhänger einer auf Beseitigung einer bestehenden Ginrichtung (3. B. der Todesitrafe) gerichteten Bewegung, in ben Ber. St. b. U. Name der Philanthropen, die dort die Abschaffung der Neger= sklaverei durchsehen wollten. Die bes. in den 70er und 80er Jahren des 18. Ih. lebendige Bewegung gewann wachsende Bedeutung für die innere Geschichte der Ber. St. v. Al. erft feit den 1830er Jahren durch Gründung ber » New-England Antislavery Society « in Bojton (1832, William Lloyd Garrison, Benj. Lundy) und der »American Antislavery Society« in Philadelphia (1833). Die Aufhebung der Stlaverei 1. Jan. 1863 beendete die Bewegung, die den Ausbruch des Bürgerfriegs wesentlich mit verursacht hatte.

Abomajus (lat.), Labmagen der Wieberläuer. Abome (Abomen), hauptstadt des gleichnamigen Distrites und frühern Regerstaats Dahome (Frang. Bestafrila), (1921) 9200 Em. — 1610 gegründet, wurde A. 1892 von den Franzosen zerstört, dann aber wieder aufgebaut.

Albominabel (lat.), abscheulich.

Abongo (Obongo), Zwergvoll am Ogowe (Beft-

afrita). S. Zwergvölter.

Abonnement (franz., fpr. -mang), im Finanzwesen bes. in Frantreich gebrauchte Bezeichnung für Steuerab-findung durch Kauschalabgaben. S. auch Anrecht. Abonnent (franz. Abonne), f. Unrecht.

Abonnentenversicherung, f. Zeitungsabonnenten=

Abony (fpr. gobon), Markt im ungar. Komitat Best, (1922) 16 163 ungar. Em., Bahnstation, hat Feldbau. **Abonhi** (fpr. 🕉 bŏnji), Ludwig, eigentl. Franz Már= ton, ungar. Novellist u. Dramatiker, * 9. Jan. 1833 Kis-Terenye, † 29. April 1898 Budapest, schrieb aus dem ungar. Bollsleben geschöpfte Romane, Novellen und Bollsstude. »Ges. B. «, 20 Bbe. (1905-07).

Abor, Bollin Sitdosttibet, f. Rham, Tibet u. Brahma-[der Richtung am Tierkörper). Aboral, vom Mund abgewendet (zur Bezeichnung

Aboraler Pol, s. Achse (zoologisch).

Aboriginer, sagenhaftes Urvoll des mittlern Ita-lien; ungeschichtlich. Die Ableitung von ab origine (d. h. von Anfang an (wohnhaft)) trifft kaum zu.

Mbort, fow. Abtritt. Abort, fow. Abortus. Abortieren: eine Fehlgeburt **Abortiv** (lat.) heißt ein auf früher Entwicklungsstufe

stehengebliebenes, nicht ausgebildetes Organ. Abortiveur, Bersuch, eine entstehende Krankheit durch start wirksame Mittel im Reim zu ersticken ("tupieren«). Die neuern Anschauungen über die Entstehung der Krankheiten haben die Unwendung dieser Methode sehr eingeschränkt, doch hat sie sich in einigen Fällen erhalten, so bei akuten Störungen des Magenbarmtanals, bei benen eine energische Abführtur ober eine Magenausspülung den meisten Erfolg verspricht, auch bei harnröhrentripper und primärer Syphilis. Abortivmittel (lat. Abortiva), Heilmittel, die eine Krantheit im Keim erstiden sollen (f. Abortivlur); auch fruchtabtreibende Mittel (Pellentia), s. Abtreibung, auch Fehlgeburt und Frühgeburt.

Abortus (lat.), Fehlgeburt, Unterbrechung der Schwangerschaft vor der 29. Woche, deren Dauer zu 40 Wochen gerechnet. — Krimineller A., s. Abtreibung. — In ber Botanit Nichtausbildung gewisser Organe, 3. B. der Staubgefäße einer Blüte.

Aboth (Birte Aboth), » Spruche der Bater«, Spruch= sammlung der jüdischen Schriftgelehrten bis 200 n.

Chr. (f Mischna).

Mb-o'th'-Pate, Dedname für Brierly (f. d.). About (fpr abu), Edmond, franz. Schriftsteller, * 19. Febr. 1826 Dieuze (Lothringen), † 17. Jan. 1885 Paris, 1884 Mitglied der Akademie, pflegte den Sittenroman, z B. »Madelon« (1863), »Le roman d'un brave homme « (1880, mit autobiogr. Einschlag), den wissenschaftlichen und Reiseroman, wie »Le Fellah (1869, Agypten schilbernd), und den phantastisschen Roman, so »L'homme à l'oreille cassée« und »Le nez d'un notaire« (beide 1862). Höher als die oft an aufdringlichen Tenbenzen leidenden Romane stehen seine an Mérimées Art sich anlehnenden No= vellen und Erzählungen, bef. »Le roi des montagnes«, »Les mariages de Paris« (beide 1856), »Les mariages de provinces (1868). Anhänger Boltaires, richtete er gegen die weltlichen Ansprüche der Kurie die politische Flugschrift »La question romaine« (1861). Ab ovo (lat., »vom Ei an «), vom Uranfang an.

Abplaggen, Abschälen von Beideboden; vgl. auch Landwirtschaftliche Betriebseinrichtung (Plaggenwirt-

Abplattung, die Berfürzung der Polarachse eines Planeten gegen seinen Aquatordurchmesser. Bgl. Erde.

Abprehmaschine, i. Buchbinden. Abproțen, das Ubheben des Geschützes von der Broțe bzw. des hinterwagens vom Borderwagen. Das Gegenteil ist das Aufpropen (zum Abfahren).

Abprosiprine, f. Feuersprige.

A. Br., bei Bflanzennamen: Alex. Braun (f. d.). Abraham (Abram, Abiram), Sohn Tarahs (Terachs), in der hebr. überlieferung der Stammvater Fraels und der arabischen Stämme (Fimaels), wandert nach den Sagen mit seinem Neffen Lot und seiner Frau Sara aus Ur in Südbabylonien oder Harran in Mesopotamien in Kanaan ein, wohin er auch nach einem Aufenthalt in Agypten zurückehrt, bleibt dann unter den Terebinthen von Mamre bei Hebron wohnen und wird in der Höhle von Machpela bestattet. Die meisten der Sagen feiern A. als großmütig, friedliebend und nachgiebig, dabei als Helben des Glaubens: gehorfam gegen Gottes Befehl verläßt er die Heimat, gläubig empfängt er die Berheitung, daß ein ganzes Bolf aus ihm hervorgehen soll, glaubensstart ist er bereit, den spätgeborenen Sohn Ssaat zu opfern. In einer andern Erzählung trägt er durch fluge Lüge Gewinn davon. Erst in späterer Legende (1. Mose 14) erscheint er als Kriegsfürst. Der Ur= sprung der Gestalt ist zweifelhaft: nach den einen ist A. eine geschichtliche Figur, nach andern ein herabgebrückter Gott, nach neuester Meinung ursprünglich der Held primitiver Erzählungen gewesen und erst nach= träglich zum Stammvater Ifraels geworden.

Abraham a Santa Clara, eigentlich Ulrich Me= gerle, berb vollstümlicher geiftlicher Schriftsteller, 2. Juli 1644 Kreenheinstetten (Baden), † 1. Dez. 1709 Wien, das. 1677—82 und seit 1689 hofprediger, gibt als polternder Unfläger, wipiger Geschichtenerzähler und eifriger Katholik in oft marktichreierischem Stil glänzende Schilderungen des Wiener Lebens seiner Zeit. Er schrieb: » Mercks Bienn« (1680), »Auff, Auff ihr Christen!« (1683), Schillers Borlage für die Rapuzinerpredigt in »Wallensteins Lager« (Neudrud von Sauer, 1883), als Hauptwerk: »Judas der Ery-Schelma (1686—95, 4 Bde.; Neudruck in Auswahl in Kürschners »Deutscher National-Lit.«, Bd. 40). »Sämtliche Werke« in 21 Bdn. (1835—54); Muslefe von Strigl (1904ff., 6 Bbe.), Bertide (1911-17, 2 Bbc.), turze Auswahl von Boozmann (1905) u. Kralif (1915). Lit.: Karajan, Abraham a Santa Clara (1867); Bertiche, Abraham a Santa Clara (1918).

Abraham ibn Cora, jud. Grammatiler und Schrifterklärer, f. Ibn Esra. [burtstag (Evang. Joh. 8, 57). Abrahamdfest, im Bolksmund sviv. der 50. We-

Abrahamsstrauch, s. Vitex.

Abrakadabra, nichtsfagende Zauberformel, urfpr. Zauberwort, in 11 um je 1 Buchstaben oder 6 um je 2 abnehmenden Zeilen geschrieben, sodaß ein gleich= schenkliges Schriftbreieck entstand, als Amulett zu tragen; wahrscheinlich von Abraxas herzuleiten.

Abramidopsis, Abramis, Braffe (f. d.). Abramowitsch, Schalom Jatob, jüd.-deutscher Schriftsteller (Dectname Wendele Mocher Sforim), * 20. Dez. 1836 Ropyl (Litauen), † 8. Dez. 1917 Dbeffa, war für Boltsbildung unter ben ruff. Juden durch übersetzung deutscher Werte ins Hebräische tätig

und schrieb bann im Jargon Novellen und Romane, wie die Ratsches u.a. Alle Berle, Jubiläumsausg. 17Bbe. (Kratau 1911, Barich. 1913). Lit.: Gorelit, Ed. Mendele (1920, »Jud. Bucherei« 16).

Abranchiata (Riemenlose), nach Suglen die Ariechtiere, Bögel und Säugetiere, weil sie zeitlebens durch Lungen, nie durch Kiemen atmen.

Abranchier, liemenlose Schnecken.

Abrantes (pr. -rantis), Stadt im portug. Diftrikt Santarem (Cftremadura), 7810 Ew., am Tejo, Bahnmoten, in einer an Südfrüchten reichen Gegend, hat Rajtell, große Kirche und treibt Produktenhandel.

Ubrantes (spr. signtiss), Herzog und Herzogin

von a., f. Junot.

Abranyi (spr. gobrānji), 1) Kornel, d. A., ungar. Plusikschriftsteller und Komponist, * 15. Ott. 1822 Szentgyörgy=Abrány, † 20. Nov. 1903 Budapeft, Bor= fampfer für die Erneuerung des ungar. Musiklebens, idrieb: » Musikajthetik« (1873), » Allg. Musikgeschichte« (1886), Biographie Franz Erkels (1894) u.a. 2) Emil, d. A., Sohn des vorigen, * 31. Dez. 1850

Budapest, begabter ungar. Lyrifer, Ajthetifer und meisterhafter übersetzer deutscher, franz. u. engl. Dichter. 3) Emil, d. J., Sohn des vorigen, Komponist und Dirigent, *22. Sept. 1882 Budapest, Kapellmeister in hannover, später an der ungar. Oper in Budapest, 1919 Direktor derfelben, komponierte mehrere Opern. Abrafion (lat., » Abschabung«), die abtragende Tätigeleit, die das Weer durch die Brandungswelle an ber Rufte ausübt. Die fanft anfteigende Bodenfläche, bis ju der die U. vorschreitet, heißt die Ubrafion 3= fläche. Auf ihr läuft die Brandungswelle bis zum Aliff, das ist die steile Uferboschung, an der die Ubrafionsfläche endigt. Neben diefer marinen U. unterscheidet man neuerdings die festländische U., die durch vereinte Wirlung von Abspülung Bodenluß, fließendes Basser, Bind und Eis zur Bildung von Rumpfflächen führt. Die U., die die Gesteine bej. durch vom Wind bewegte Sandförnchen erleiden, heißt auch Deflation. Wo die Winde vorherrschend aus bestimmter Richtung wehen (Sahara usw.), er= halten die Steine auf der Windseite Rinnen, Schrammenoder auch polierte Flächen (Sandschliffe). Aus dem Bortonimen derartiger Steine (Byramidalge= ichiebe, Dreikanter) schließt man häufig auf einen frühern Steppencharafter der Gegend. Bgl. Löß. Abraftol, unreines Ulaprol.

Abrauchen, sow. abdanupfen (f. b.), wenn dabei idwere Danupfe entstehen. Auch sow. Ausglühen.

Abraum, Geologisch: die eine Lagerstätte nutbarer Mineralien bedeckenden unhaltigen Erd- ober Gebirgsarten, die weggeräumt werden müssen. Forstlich: das beim Holzeinschlag im Walde zurücgebliebene geringwertige Holz (Reifig, Späne).

Abraumfalze, Die leichtlöslichen Salze, im wefentliden Kalium- und Magnesiumverbindungen, die das Staßfurter und ähnliche Steinsalzlager bebeden und

als Ralifalze (f. b.) ausgebeutet werden.

Abravanel (Albarbanel), Ifat ben Jehuba, * 1437 Liffabon, † 1508 Benedig, gelehrtefter Sproß eines vornehmen Geichlechts, verließ 1481, politisch berfolgt, Portugal, um in Toledo der Wissenschaft zu leben. 1484—92 Finanzminister Ferdinands d. Kath., wurde er 1492 mit den Juden auch aus Spanien vertrieben und lebte dann in Neapel, Korfu und Benedig. Er idrieb Bibelerklärungen und religionsphilosoph. Edriften. Lit .: 3. Guttmann, Die religionsphilo-

Sohn, Juda Leon (Leo Hebräus), Arzt und Philosoph, Freund des Bico von Mirandola, verfaßte das einst vielgelesene und vielfach übersette Buch »Dialoghi di amore« (1535 u.ö.). Lit.: Zimmels, Leo Hebräus (1886).

Abragas, ein Wort, das auf zahlreichen geschnittenen Ringsteinen (A.=Gemmen [Abb.], A.=Steinen, wohl heidnische Amulette und Zaubermittel) mit Menschen-

und Tiergestalten, Pflanzen, meist Schriftzügen unverständlichen vorkommt, wurde früher auf den Snoftiter Bafilibes zurüdgeführt und als der geheime Name der Gottheit gedeutet. Abarten: Abraxoiden (m. Darftellungen des A. in abweichendem Typus) und Ubraxafter (mit Infchriften heidnischen Inhalts). Lit .: Montfaucon, L'antiquité



Abragasgemme.

expliquée et représentée en figures, Teil II, 2 (1719); Bellermann, Die Gemmen der Alten mit dem Abragasbild (1817—19); Act. A. in Herzog= Hauds »Realenzyllopädie«; A. Dieterich, Abragas

Abreagieren, f. Phydoanalyse. (1891). Abrechnung, Rechnung, die das Ergebnis eines Geschäfts darlegt und den Umfang der daraus entstandenen Forderungen klarstellt, bes. die Alusglei= dung wedfelseitiger Schulden unter Zahlung Des überschuffes. Solche Abrechnungen (überweijungen, Stontrierungen) werden im größten Umfang bermittelt durch das Abrechnungshaus ober Clearinghouse (f. d.) in London, in Deutschland durch die (1923) 44 Abrechnungsstellen der Reichsbant. Führteine A. zu einem Schuldversprechen oder Schuld= anerkenntnis, so ist die sonst für dieses vorgeschriebene Schriftform nicht erforderlich (§ 782 BOB.). Die A. ist nicht zu verwechseln mit der Aufrechnung (f. d.). Abreibungen, kalte, f. Wafferkur.

Abreifigiindung, f. Berbrennungemaschinen. Abreiten, im Jagdwefen Wegfliegen des Auer-- In der Schiffahrt einen Sturm auf

offener Reede vor Unter überiteben.

Abrennuziation (lat., » Albschwörung «), liturgischer Alft, durch den der Täufling dem Teufel und seinen Werten entjagt. Bgl. Exorgismus.

Abri (frang., »Schute), steinzeitliche Wohnstelle am

Fuß schüpender Felsenwände.

Abrichtung (Dreffur) bes Bferdes, f. Reitlunft und Fahrtunft; bes hundes f. Bolizeis, Sanitates, Abrin, Pflanzengift, f. Abrus. (Kriegshunde. Mbriff, Bufanimenftellung ber auf einer trigonometrifchen Station vorhandenen Richtungswinkel und Entfernungen nach den umliegenden Punkten. Bei Schriftwerken sow. kurze Darstellung, übersicht. Abrogation (lat.), romifcerechtlich: vollständige Aufhebung eines Gefetes; vgl. Derogation, Subrogation, Obrogation. — Ubrogieren, aufheben, abschaffen; auf Aufhebung eines Gesetzes, eines Beschlusses oder einer Einrichtung antragen.

Abrolhod-Infeln (fpr. abroljofd-), 1) an der Rüfte Brafiliens; 2) an der auftral. Weftfufte, f. Soutman Rods. Abroma Jucq. (Rataomalve), strauchige Sterluliazeengattung Oftindiens. Die einzigen Urten, A. angustata L., mit schönen Blüten, und A. molle D. C., liefern Baftfafern (Woolet) ähnlich bem Sanf. A. Brong., bei Bflanzennamen: U. Brongniart Abrotanum, Eberraute, f. Artemisia. lophischen Lehren des 3. A. (1916). — Fals ältester **! Abrudbanna**(spr. &b», Groß. Schlatten), rumän.

Bergstadt in Siebenbürgen, 2600 rumän. u. ungar. Ew., in der Nähe des Basaltfelsens Detunata (s. d.), mit Golbbergbau (jährl. rund 1070 kg). Die in der Nähe liegenden Hauptfundorte im Aranhostal bei Topánfalva, Offenbánya, Zalathna, Berespatat wa= ren schon den Römern befannt. — Im Hora-Aufstand 1784 und im ungar. Freiheitstrieg 1849 wurde A. von

den Rumanen fast zerftört. Abruf, Kauf auf U., s. Kauf. Abrufeinrichtung im Wartesaal zur Anmelbung der bevorstehenden Abfahrt eines Zunes, besteht aus Transparenten, deren Schrift erst fichtbar wird, wenn Beleuchtung von hinten durch Glühlampen erfolgt. Siemensiche A. enthält eine Anzahl Schilder, die durch fenkrechte Bewegung mittels Clektromotors aus einem Raften heraustreten, an deffen Längswänden Zuggat= tungen u. Abfahrtszeiten gelennzeichnet werden. Die A. tritt unter Ertönen eines Glodensignals in Tätigkeit. Abrupt (lat.), abgebrochen, zusammenhangslos



zeengattung: A. precatorius L., windender Strauch Ostindiens, liefert erbsengroße, rote Samen mit schwarzem Fled, die zu Salsbändern, Rojenfranzen (daher Baternostererbse), als Gewichte (Rati), in der Augenheiltunde ufw. verwendet werden. Same enthält das febr

giftige Abrin, die Burzel wird wie Sugholz benutt (indisches, ameritanisches Gupholz).

Abrüftung, 1) Auflösung von Truppenteilen sowie Entlassung der über den Friedensstand hinaus ein-berufenen Personen, Berkauf von Pferden, Fahrzeugen. Seeresgerat, f. Demobilmachung — 2) Politifches Schlagwort, Forderung ber Abschaffung ober Berringerung von heer und Flotte feitens pazififtifcher Kreife, f. Friedenstonferenz und Pazifismus.

Abrüftungskonferenz in Washington 1921-

1922, f. Europäische Konferenzen.

Abruzzen (f. die Karte »Italien, Nördl. Hälfte«), höchster Teil des zentralen Apennin zwischen den Flüssen Tronto und Sangro, mit den höchsten Gipfeln der Apenninen (Gran Saffo d'Italia 2914 m, Majella 2795 m). Bon den zwei Barallelfetten fällt die höhere, wildere im D. fteil zum Aldriatichen Wicer ab; die weftliche, die vom trodengelegten Beden des Fuciner Sees und vom Tal des Salto begrenzt wird, steigt im Belino zu 2487 m an; zwischen beiden Retten liegen die Hochebene des obern Aterno (700 m) und das Beden von Solmona. Es gibt viel Biehweiden und Biehzucht, wenig Getreidebau, Beinbau nur an den Talgehangen, Oliven und Feigen in den untern Bügellandschaften und am Abriatischen Meer. Die Al. werden von den Bahnlinien Rom-Avezzano-Pescara und Terni-Solmona-Jiernia durchschnitten. Nach dem Gebirge hat die erdbebenreiche Landschaft (Marsisches Beben von 1915) des ehemaligen Kgr. Reapel den Namen erhalten; sie zerfällt, mit der Prov. Molife zu einem Landesteil vereinigt, in die Provinzen Aquila, Teramo, Chieti und Campobaffo (Molife) mit 16546 qkm und (1921) 1436537 Ew. (89 auf 1 qkm). Die Ubruggefen, ein einfaches hirtenvolt, find anhänglich an Baterland, Religion und Regierung, wenig Viele wandern jährlich als Erntearbeiter und Hirten in die benachbarten Provinzen. *Lit.*: Abbate, Guida dell'Abruzzo (1903).

Abruzzen, Bergog ber, Titel eines Bringen bes ital. Königshauses. Jegiger Herzog ist Bring Ludwig Amadeus (f. d.).

Abfageschein, in Baden fow. Bechfelproteft.

Absalom, dritter Sohn Davids, Thous des israel. Bringen, glangende Erscheinung, gewalttätig, rante-voll, mußte wegen Brudermordes flieben. Begnadigt, benutte er die alte Stammeseifersucht Judas und mannigfache Unzufriedenheit mit Davids Regiment zu einem Aufstand. David mußte fliehen; aber im Balde von Machanaim im Oftjordanland verlor U. Thron und Leben (2. Sam. 18).

Abfalon (fälichlich Agel), ban. Staatsmann und Feldherr, *1128, †1201, Katgeber Balbemars I. und Knuts VI., 1178 Erzbischof von Lund, ordnete das Rirchenwesen, errichtete 1167 dort, wo jest Ropenhagen liegt, eine Burg (poetisch: Arelhuß), zwang 1184 Bogislaw I. von Bommern unter dan. Oberlehnshoheit u. bewog Saxo (f. d.) zur Abfassung seiner Ge= schichte. Lit.: S. Dirit. Absalon (1908-09, 28be.).

Abjam, Dorf, f. Hall (in Tirol). Abjarii (mittellat.), im frankischen Reich Sorige, die das Land urbar zu machen hatten; auch Dienstleute

ohne Acterland.

Abfättigen, in der Chemie fow. Neutralifieren. Abfats, in ber Geologie fow. Gediment. — Im Sandelithergang von Baren aus der hand bes Erzeugers oder Banblers in die des Räufers; Summe der in der Zeiteinheit (Jahr) abgesetzten Waren. Ab= fakkrisen nennt man die Unmöglichkeit für den Er= zeuger, die hergestellten Waren zu lohnenden Preisen zu vertaufen (f. Rrifen). Absatgenoffenichaften, Genoffenschaften, die den Absaß gewerblicher Erzeug-nisse der Witglieder vermitteln; s. Genoffenschaften. Absaugen (Ablaktieren), j. Beredelung.

Mbjaumen, im Forftwefen Entnahme von Baumen zur Trennung aneinandergrenzender Bestände für

zeitlich verschiedene Rugung.

Abichat, Sans Ugmann, Frhr. von, Dichter, * 4. Febr. 1646 Würbig (Schles.), † 22. April 1699 Liegnis, übersette Guarinis »Pastor fido und ital. Lyrifer. Seine » Poetischen übersetungen u. Gedichte« wurden Leipzig 1704 herausgegeben.

Albichätzung, j. Schätzung.

Abschichtung (Abjonderung), f. Bilterrecht. Abichied, militärisch: Entlassung aus dem Dienft,

erfolgt bei Offizieren in der Regel durch Bewilligung des Abschiedsgesuches, im ehem. Reichsheer durch den Rriegsherrn. Schlichter U., ehem. Berluft der Dienftftelle auf Grund ehrengerichtlichen Spruches; Offiziers= titel und Orden werden beibehalten. Bgl. Dienstentitber die Berabichiedung von Be-

lassung. — übe sepen s. Gesey.

Abschilferung (Abschuppung, lat. desquamation), oberflächliche Ablösung der oberften Schichten der Hornhaut infolge Fettmangels (Verwendung fettarmer Seifen!) ober längerer Unterlaffung des Baichens durch Bermehrung der Hornschichten. Bor= beugung: Regelmäßiges nicht übertriebenes Bafchert und bei Neigung der Haut zum Austrocknen Einfetter ber noch feuchten haut mit Baseline, Glyzerin u. a. Ungeborene Al., f. Ichthyofis.

Abichlag, 1) im Bantwefen der Abzug bom Rurs eines Dividendenpapiers in bube ber Dividende. gebildet (52 v. H. Unalphabeten), treffliche Soldaten. | 2) In der Metallgieherei die abgetrennten Gießnahte und -topfe. - 3) Abbrude von Mungftent. peln in Beichmetall zur Beurteilung und für Samm= lungen. - 4) In ber Schriftgießerei an ber Matrige die Bertiefung für den zu gießenden Buchftaben. Abichlagen, f. Ublampfen. [und Konfurs. Abichlagedividende, f. Altiengefellichaft (Sp. 260) Abichlagerecht, steuerliches Recht der Gemeinden, Unteile der Reichseinkommensteuer nicht zu erheben (Landessteuergeset vom 30. März 1920).

Abichlageverteilung, f. Konfurs.

Abichlagszahlung (Ab-, Stüd-, Raten-, Teil-zahlung), zur teilweisen Tilgung einer Schuld ge-leistete Zahlung, darf ohne Zustimmung des Gläubigers nur bei Wechselschulden (Art. 38 WD.) und in der Zwangsvollstredung (§ 757 ZPD.) sowie beim Konturs (§ 149 KO.) erfolgen. Sonst tann der Gläubiger die A. zurudweisen (§ 266 BBB.). Firmen, die gewerbsmäßig Waren gegen U. und meift unter Borbehalt des Eigentums bis zur völligen Tilgung des Raufpreifes verlaufen, werden Ubzahlungsgeich afte genannt. Diefe entstanden in Deutschland Anfang der 1840er Jahre. Ihr Rugen ift, daß sie auch ben Minderbemittelten fofort die Unschaffung größerer Begenstände ermöglichen und ihnen das Sparen erleichtern, indem sie dazu zwingen. Die Nachteile der AL liegen erstens darin, daß sich Leute durch die Möglichleit in Raten zu zahlen leicht verleiten laffen, überfluffige Wegenstände anzuschaffen, ober durch Ugenten bazu überrebet werden; zweitens in den oft sehr verklausulierten Berträgen, die der Käufer zu unter-ichreiben genötigt ist. Besonders berüchtigt sind die Fälligteits=oder Terminverlustilaufel, d. i. die Abrede, daß bei unpunttlicher Zahlung ber ganze Raufpreis sofort fällig sei, und die Berwirtungstlausel, d. i. die Bestimmung, daß bei Nicht-Zahlung einer Rate alle schon geleisteten Zahlungen verwirtt feien und der Berfaufsgegenstand gurudgu. geben sei. Diese Schäben sucht das Ges. betr. die Absgahlungsgeschäfte vom 16. Mai 1894 zu beseitigen; auch das Wuchergeset vom 19. Juni 1893 ist unter Umständen anwendbar. Bgl. A. Boldt, Das Abs zahlungsgesch. u. seine privatrechtl. Regelung (1908); Al. Cohen, Die vollswirtich. Bedeutung der Abzahlungsgesch. (1891); D. Heim, Abzahlungsgesch. u. Krebithäuser (1910); S. Lichtenthal, Das Krebitbaus. Entgegnung auf das vorige im Auftrage des Berbandes der Kredithäuser Deutschlands (1912).

Abschlämmen, spezifisch leichtere von schwereren Bestanbteilen einer Wischung durch fließendes Baffer entfernen, 3. B. bei der herbarbeit der Ausbereitung. Abschlift, die feste, verbindliche Zusage zu einem

Boriengeschäft, feste Bestellung.

Abichinfelaffe, f. Boltsichule (Aufbau). Abichmaten, f. Bobenmelioration.

Abichmelgficherung, f. Schmelgficherung.

Abidmiegen, fom. Abgraten.

Abichnitt (Segment), mathematisch: Teil einer Linie, einer ebenen Figur ober eines Körpers. Im ersten Fall wird er durch zwei Buntte begrenzt, im weiten durch eine gerade Linie und durch den Rand der Figur, im britten durch eine Chene und ein Stud der Oberfläche des Rörpers. über den Rreisabschnitt vgl. Areis. - Militarifd: Geländelinie (3. B. Flußlauf, Sohenzug), die sich für Gefechtszwede bef. gut eignet; im Stellungstampf und Festungstrieg die ein-Beinen, hintereinander oder nebeneinander liegenden Befeftigungelinien. - Raufmännifch: gleichbebeutend mit Uppoint (f. b.); auch fom. Bechfel.

Abichnüren, im Bauwefen gerade Linien zu Ubstedungszweden durch Spannen von Schnuren ber-stellen. — Im Schiffbau Aufzeichnen bes Linienriffes eines Schiffes in naturlicher Größe auf dem »Schnurboden«, einem großen Raum mit hellfarbi-Abschoft, s. Abzugsrecht. [gem Fußboden. Abschrecken, plöglich absühlen, z. B. ein erhiptes Abichredungetheorie, f. Strafrecht. Metall. Abichreiben von Schriftstüden gilt als mechanische Bervielfältigung, wenn sie bestimmt ist, den Druck zu vertreten (vgl. Nachdruck).

Abschreibung, 1) Herabsehung des Buchwertes eines Bermögensgegenstandes. Durch jede Al. wird der in ber Bilang ausgewiesene Bewinn verringert. Diese Verringerung wird häufig als Zwed betrachtet. Man muß daber unterscheiden, ob der neue Buchwert dem (geschätzten) Wert des Gegenstandes entspricht (A. am Warenlager), oder ob der Wert des Gegenstandes nicht berudfichtigt wird. Die U. muß, soweit fie ber Ub= nu hung des Unlagevermögens entspricht, auch in der Raltulation der Rosten und der Berkaufspreise berücksichtigt werden. Die Ersetzung abgenutzter Anlagen durch neue ist in Zeiten der Geldentwertung und den durch fie mit herbeigeführten großen Preisen aus dem Betriebe heraus nur möglich, wenn neben den Abfcreibungen auf einem Gelbentwertungsausgleichstonto entsprechende Wertbetrage angefammelt werden tonnen. Für die Unternehmungsformen, für die das Einkommensteuergeset (nicht das Körperichaftssteuergeset) gilt, ist bis 1926 ein Werterhale tungstonto feitens ber Steuerbehörde anzuertennen. Lit .: Stern, Buchhaltungslegiton (2 Aufl. 1917); Baffow, Die Bilanzen ber priv. u. öffentl. Unternehmungen (3. Aufl. 1921); H. Großmann, A. u. Steuern (1921); Lion, Das Bilanzsteuerrecht (1922). S. auch Buchhaltung (landwirtschaftliche). — 2) Abtrennung von Grundsliftebestandieilen (Parzellen) unter gleichzeitiger Anlegung eines neuen Grundbuchblattes für den abgetrennten Teil. — 3) Teilweise Löschung einer Sypothet.

Abschrift (Ropie). Die Al. einer Urlunde hat in ber Regel teinen Beweiswert. Nur beglaubigte, b. h von der zuständigen Behörde, 3. B. dem Gerichteschreiber, auch vom Polizeiamt, vom Notar, als wortgetreu bescheinigte Abschriften öffentlicher Urtunden (i. Urkunde) haben beschränkte Beweiskraft (§ 435 3BO.). Bgl. Ausfertigung, Wechsel.

Abichrot, meigelartiges, mittels eines fantigen Bapfens in den Umbog einsegbares Bertzeug, das gufammen mit dem Schrotmeißel zum Abhauen (Abichroten) von Metallstangen benutt wird.

Abichufe, nachhaltig (ohne Schädigung bes Wildbestandes) jährlich in einem Jagdrevier zu erlegende Abichwächen, f. Photographie. [Bildmenge Abichwenken, Bechfel der Marichtichtung nach einer Flanke durch Drehung um einen festen Flügel

Abschwörung (lat. Abjuration), eidliche Berneinung einer Sandlung ober Bergichtleiftung auf ein Recht. Abichwörungs. ober Abjurationseid (engl. oath of abjuration), ber feit Wilhelm III. in England von den Beamten geleiftete Eid auf Anertennung der Erbfolge in der Regierung unter Ausschluß Abschen, f. Unschneiden. [ber Stuarts.

Abschunterricht, f. Taubstummenwesen.

Abseilen, Bergsteigerausbrud: Man legt das 20 bis 30 m lange Seil um einen geeigneten Baden ober Blod, so daß beiberseits ein gleich langes Stild herunterhängt, und läßt sich an den beiben Stüden, die zusammen-

gefaßt werben, hinab. Beim Ginschenkelfit fclingt | man das Seil um einen Schenfel, beim Zweischenfelfig um beide Schenkel, beim Dülferfit um einen Schenkel

und den Naden. Bgl. Felstlettern. Abseits, Fachausdrud in Fußball=, Stodball=

(Hoden), handball- und ahnlichen Spielen für einen Stürmer, der sich zwischen Tor und Verteidigern aufbaut, um den Ball abzufangen und ins Tor zu schitten; ist verboten und wird mit Freistoß für die gegnerische Partci beantwortet. S. Fußballspiel.

Absence (franz., fpr. abhangh, Ubwesenheit), fvw. Abjender, f. Empfänger. [Geistesabwesenheit.

Abjenker, fom. Ableger.

Abfent (lat.), abwesend. Das Ubfent, in Bayern ber Teil des Pfarreinkommens, den ein abgehender Pfarrer sich vorbehält als eine vom Nachfolger an ihn zu zahlende Pension. Absentenliste, Verzeichnis der Fehlenden. Absentation, Entweichung;

sich absentieren, sich wegbegeben. Absenteeism), die gewohnheitsmäßige » Abwesenheit « der Großgrundbesiger von ihren Besigungen. Der Eigentümer ist lediglich Rentner und überläßt die Bewirtschaftung Berwaltern oder Bächtern. Das Wort Al. stammt aus Irland, wo die Salfte bis drei Biertel des Bodens Engländern gehört, die nicht in Irland wohnen, aber hohe Renten aus Irland beziehen. Auch beim ruff. Adel war der U. häufig, ebenso in Italien, weit seltener ift er in Deutschland, wo nur wenige Großgrundbesiger nicht auf ihren Gütern wohnen.

Abjenz (lat.), Abwefenheit, Berfäumnis. Abfenggelder haben die Domherren (f. Domherr) zu entrichten, solange fie von ihrem Sit abwesend find. **Abschen** (Abspenen), in der Vichzucht: das Ent= wöhnen der saugenden Jungen von der Wuttermilch und Gewöhnen an andre Nahrungsmittel. — Im Buchdruck von einem Manuskript einen Letternsatz Absinken (Abteufen), f. Bergbau. [herftellen. **Whinth** (franz. Extrait d'absinthe), grünlicher ftarter Schnaps, wird aus Wermut (Artemisia absinthium) mit Unis und Genippifräutern bereitet, in Frankreich meist mit Wasser vermischt genossen. über= mäßiger Genuß führt zu einer sich bis zu Krämpfen steigernden Nervenreizung mit späterer Lähmung (Absinthismus).

Absinthium, svw. Wermut, s. Artemisia.

Absis (Abside), f. Apsis. [bedeutung «. Absit omen (lat.), »fern sei eine schlimme Bor-**Abfolut** (lat.. » losgelöft«, nämlich von Einschräntun= gen und Bedingungen), uneingefchräntt, unbedingt; Gegenfat: relativ, bypothetifch - In der Philojophie ist die Frage nach der Berechtigung zur Unnahme eines Absoluten eine der umftrittenften. Wanche Denkrichtungen find ganz und gar von einem Begriffe des Absoluten bestimmt (metaphysische, spetulative Philosophie), andere lehren feine Unerkennbarfeit oder weichen ihm grundsätlich aus. Mehrere philosophische Systeme, die von einer bestimmten Undprägung des Absoluten getragen werden, sind im Beistesleben unfrer Bit fehr einflugreich: die Dentbemühungen um den Sinn des Absoluten führten Fichte zu seinem Begriff des »Ich«, Schelling zum »Sat von der Identität« der Natur und des Beistes, Hegel zu seiner Philosophie des » Beistes«, Schopen = hauer zu seiner Lehre vom »Willen« als dem eigentlichen Weltwefen, Bergfonzum Begriff des Debens» als schöpferischer Entwicklung. — über Al. im natur= Absolnte Bewegung, f. Relativitätstheorie.

Absolute Feuchtigkeit, f. Luftfeuchtigkeit. Abfolnte Malerei, neuere Kunftrichtung, auch »gegenstandslose Malerei« genannt, von Bassily Kandinsty begründet. Grundsat ist Loslösung voni Naturvorbild; das Bild ift aus abstrakten Formen in reinen Farben aufgebaut, die einen feelischen Inhalt zu tragen bestimmt find. Der Rünftler will Allgemeingefühle in Formen und Farben zum Ausdruck bringen, der Beschauer soll einfühlend diese seelischen Inhalte nacherleben.

Abjolute Mufit, die Mufit an fich, ohne Beziehung zu irgendwelchen außer ihr liegenden Borftellungs-

objetten; Begenfag: Brogrammufit.

Abjolute Blaftif, neuere Runftrichtung, zuerft von A. Archipento durchgeführt, führt die ertennbaren Formen der dargestellten Körper durch weitgehende Stilisierung auf tubische Gebilde allgemeiner Urt zurud, in denen der Rhythnius einer Geftalt oder einer Bewegung ungehinderter zum Ausdruck gelangt als in der naturalistischen Wiedergabe. Die Lösung von der natürlichen Grundlage verführt bald zu leeren Form= spielen und rein dekorativen Gestaltungen.

Absoluter Rullpunkt, tieffte mögliche Temperatur

-273°, val. Temperatur.

Absoluter Raum, f. Relativitätstheorie.

Absoluter Baldboden, jolder, auf dem nur forftliche Bewirtschaftung lohnt.

Abjoluter Wert, f. Bahl.

Absolutes Gehör oder Tonbetwuftfein, die Fähigleit, einen isolierten Ton richtig zu benennen und einen verlangten Ton aus dem Gedächtnis durch [turart geeignetes Land. Singen wiederzugeben.

Abjoluted Rulturland, nur für eine bestimmte Rul= **Absolutes Maksystem,** s. Maßsystem.

Absolute Temperatur, die auf den absoluten Null-

punkt (— 273°) bezogene Temperatur (f. d.). **Absolute Zeit,** s. Relativitätstheorie.

Absolution (lat.), Frei-, Lossprechung. Der ältere beutsche Prozeft unterschied absolutio ab actione (reine Freisprechung) burch absolutorium decretum (Freisprechungsbeschluß) und absolutio ab instantia (Entlassung aus der Untersuchung); s. Ab instantia ab= folvieren. - In der tatholischen Rirche die Lossvrechung von den Sünden und Strafen nach gültiger Absolutismus, Absolutinen, s. Staat. [Beichte. Absolutorium (lat.), sow. Decharge; vgl. auch Abfolution. - 21. (Abfolutorialprüfung), Reife= prüfung.

Absolvent (lat.), sow. Abiturient. Absolvieren, frei=, lossprechen; beenden, ableisten, (eine Schule)

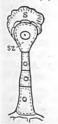
durchmachen, (eine Prüfung) bestehen.

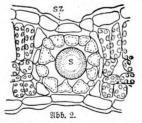
Abfonderung, in der Geologie die Berlluftung oder Trennung der Besteinsmaffen. Bei den geschichteten Gesteinen (f. Schichtung) erfolgt fie nach untercinander annähernd parallelen Flächen, den Schichtflächen, in tafel- ober plattenformige Lagen (Schichten); bei den maffigen, aus feurig-fluffigem Zuftand erstarrten Gesteinen ist sie unregelmäßig, polyedrisch, läulig, kugelig oder plattig (Abb.; s. auch Basalt und Phonolith). — In der Physiologie die durch die Drufen erfolgende Ausscheibung von Flüssigkeiten, die entweder überslüssige Auswurftoffe aus dem Körper beseitigen (Exfrete), wie den Harn, oder die im Dienfte des Organismus weitere Verwendung finden (Setrete). Lettere enthalten neben Baffer und ben aus dem Blut stammenden anorganischen Salzen wissenschaftl. Sprachgebrauch s. Maßinstem. I meist ihnen eigentümliche Stoffe, die durch chemische Borgange in den absondernden Zellen gebildet werben. Biele Drufen fteben unter bem Ginfluß eigner fefretorifder Nervenfafern, die, an die Drufenzellen herantretend, die Al. veranlaffen. Die Gefrete



Rubifde und plattige Abfonberung bes Granits, fog. Badelfteine (Mabelfteine im Riefengebirge).

werden entweder von »Drufen ohne Ausführungsgang an das Blut oder die Lymphe abgegeben ("in= nere Sefretion «, f. d.), oder fie gelangen durch befonbere Ausführungegange in Körperhöhlen, wie die Berdamingsfäfte (Speichel, Magenfaft, Galle uiw.) in den Berdauungstratt, oder nach außen an die Ror= beroberfläche (Sauttalg, Milch). Die Al. von Fluffigleiten in die ferofen Sohlen des Rorpers (Bergbeutel, Bruft- und Bauchhöhle) bezeichnet man als Transfudation, die Gluffigfeiten felbft als Transfudate, weil man fich vorstellte, daß fie durch die Befäßwand und das die Körperhöhlen auskleidende Endothel gleichsam hindurchschwißen. Neuerdings nimmt man auch hier eine absondernde Tätigfeit ber Gefäßmände und Endothelien an. - 3m Rechts= wesen: A. im Cherecht, f. Guterrecht. Absonde-rungerecht im Konturs, f. Abgesonderte Befriedigung. - Bei politifden Barteien, f. Sezeffion. Absonderungegewebe, Teile von Pflanzenorganen (Gefretionsinftem und Exfretbehälter), die der Abscheidung von Stoffen dienen, die entweder





Ab5. 1. Drü= fenhaar von Pelargonium.

Innere Drufe im Blatt von Hypericum perforatum (Johannistraut). sz Gefretgellen (in Abb. 1 mit Bellfern), s Gefret (DI). Aus Saberlandt, »Phyfiologifche Pflanzenanatomie«.

noch ernährungsphysiologisch verwendet werden können (Sefrete) oder unbrauchbar gewordene Abfallitoffe (Extrete) darftellen. Die Abscheidung (Sefretion) erfolgt aus Drufen, meift gangförmigen, mit den absondernden Zellen ausgekleideten Sohlräumen (Setretgängen), mahrend als Exfretbehälter einzelne ober zu Gruppen vereinigte, mit den abge-sonderten Stoffen erfüllte Zellen auftreten. Zu unter-sparate usw. zur U. I heiden find Hautdrusen und innere Drusen. S. auch Absorption.

Die ganz verschieden gestalteten Hautdrüsen (Abb. 1) sondern teils flebrige (Leimzotten oder Rollete's ren der Anospenschuppen) ober zuderhaltige Stoffe (Honigbrüsen ober Rektarien der Blüten und andrer Pflanzenteile), teils ätherische Die ab, denen viele Pflanzenteile ihren Geruch verdanken. Die ebenfalls flebrigen Drufen der sinfettenfreffenden Aflanzen« (f. d.) sondern eiweißlösende Verdauungsenzonie ab (Digestionsbrufen). Die innern meift hoble tugeligen Drüsen in Blättern (Abb. 2) ober Frucht-ichalen enthalten gewöhnlich atherische Die. Die Setretionsorgane schlauchförmigen (Getret= fclauche) bilben im Innern ber Bflanze ifolierte oder negartig zusammenhängende Röhren, die Ol, Schleim, tautschulthaltigen Milchsaft (Taf. »Leitungsgewebe ufw. Ia, 13) oder Gummi enthalten. Berbreitet find ferner Harzgänge (bei den Nadelhölzern), Gerbstoff- und Rriftallichläuche mit oralfaurem Ralt. Letterer tritt in Form bon Einzelfriftallen, als Kristallsand, in Bündeln nadelförmiger Kristalle (Raphiben, Taf. »Leitungsgewebe usw. I«, 5) ober in Drufen auf. Auch tohlenfaurer Kalt und Rieselfaure werden in Form gestielter Körper (3hftoli= then, Taf. »Leitungsgewebe ufw. I«, 14) ausgeschie-ben. Manche Extrete werden als Schutzmittel gegen Tierfraß angefehen. Die Spigen mancher Laubblätter, 3. B. von Calla aethiopica, die Blattzähne von Fuchsia fondern Baffer aus Bafferfpalten (Syda-thoben) in Tropfenform ab. Rranthafte Absonderungen find der Harzfluß (f. d.) und der Gummifluß (f. d.).

Absorbentia (lat.), f. Austrodnende Mittel. Abforbieren (lat.), verschluden, auffaugen (Beiteres f. Absorption); völlig in Unspruch nehmen. Absorption (lat.), Berschluden, Auffaugung. 1) Die A. der Gase durch Flüssigkeiten steigt mit dem Drud, nimmt ab mit wachsender Temperatur. Der Absorptionstoeffizient gibt an, wieviel Raums teile Gas (reduziert auf 0° und 760 mm Druck) ein Raumteil Flüssigseit bei bestimmter Temperatur und einem Teilbrud des Gases von 760 mm verschludt. Da das bei tiefer Temperatur ober hohem Drud abforbierte Bas beim Erhöhen ber Temperatur ober Bermindern des Drucks zum größten Teil langfam entweicht, entstehen leicht überfättigte Gasto-fungen. Aus einem Gemenge von Gafen absorbiert eine Flüffigfeit fo viel von jedem einzelnen Gas, wie bem Drud (Teilbrud) entspricht, ben biefes Gas ausüben würde, wenn es allein borhanden wäre (Dal= toniches Befes). Die atmosphärische Luft ift ein Gemenge von 21 Raumteilen Sauerftoff mit 79 Raumteilen Stidftoff. Da aber der Sauerstoff größere Ubsorptionsfähigleit besitt als der Stiditoff, so besteht bie vont Waffer absorbierte Luft aus 35 v. S. Sauerstoff und 65 v. H. Sticktoff (wichtig für die mit Riemen versehenen Baffertiere, welche die im Buffer absorbierte Luft atmen). Feste Rörper ohne Boren absorbieren (okkludieren) bei gewöhnlicher Temperatur feine mertlichen Mengen Gas, wenn nicht demifche Binbung eintritt. Gefdmolzene Metalle nehmen viel mehr Base auf als feste. Weben fie diese beim Sinten der Temperatur ab, so tann die erstarrte Oberflächenschicht von den Gasen durchbroden und flüffiges Metall hochgeschleudert werden (Spraken). Lit.: J. M. van Bemmelen, Die A. (neu hrög. von B. Ostwald, 1910). — über Apparate usw. zur A. der Gase in der Technit f. Gase.

2) Absorption des Lichts, Berluft an Licht=, Wärme- oder andrer Strahlung beim Durchgang durch die Körper. Körper, die alle Strahlen durchlaffen, nennt man, namentlich bei Barmeftrahlen, diatherman, die alle verschlucken, abiatherman oder atherman. Handelt es sich nur um sichtbares Licht, so bezeichnet man die Körper als durch fichtig bzw. undurchfichtig. Durch die A. werden die Körperfarben hervorgerufen, da meist nicht alle Farben (Wellenlängen) gleichstart absorbiert werden (felektive Al.). Fällt weißes Licht auf rotes Glas, so werden fast alle in dem weißen Licht enthaltenen Farben verschluckt, und nur Rot und Orange werden burchgelaffen. Fällt es auf gelbrotes Kapier, fo bringen alle Strahlen ein und werden abforbiert, bis auf die roten und gelben, die durch diffuse Buruckwerfung (f. Diffufion) wieder nach außen gelangen; das Papier erscheint gelbrot. Weißes Papier wirft fast alle Strahlen des weißen Lichts in gleichem Mischungsverhältnis zurud, graues zeigt für alle eine gleichmäßig geringe A. Schwarz ist ein Körper, der fast alle auffallenden Strahlen absorbiert. Als absolut schwarz gilt in der physikal. Meßtechnik nur ein Hohlraum mit fleiner Offnung. Läßt man weißes Licht auf einen Körper fallen und betrachtet das hinburchgehende Licht im Spektroffop, fo erhält man das Absorptionsspektrum (s. Spektralanalyse). Nach Stokes ist die U. eine Resonanzerscheinung: wenn Lichtwellen im Körper Utome oder Atomteile treffen, die dieselbe Schwingungsdauer haben wie die Wellen, so werden die Teilden von den Wellen zur Schwin-gung angeregt. Dabei wird die Energie der betreffenden Lichtwelle verbraucht, das Licht verschwindet. Die Schwingung des Teilchens verwandelt sich entweder in ungeordnete Bewegung (Wärme) oder wicderum in Licht (Fluorefzenz und Phosphorefzenz). Lit.: Ranfer, Sb. der Spettroftopic, 3. Bd. (1905); Goldhammer, Dispersion und A. des Lichts (1913).

3) A.imphysiologischen Sinne, f. Reforption. **Absorptionsgewebe** (Absorptionsshiften), Pflanzengewebe, die zur Aufnahme flüssiger Stoffe dienen (Burzelhaare, die Rhizoiden der Moofe usw.,

Embryonen und Parafiten).

Absorptionsprinzip, im Strafrecht der Grundfag, bei Verletung mehrerer Strafgefete burch ein und dieselbe Handlung nur das Gesetz anzuwenden, das die schwerste Strafe androht (poena major absorbet minorem, » die größere Strafe tilgt die Meinere«; val. § 73 StoB.). Gegenfat: Rumulationspringip Abjorptionsspektrum, f. Spektralanalyfe. [(f. d.). Albforptionstürme, f. Gafe.

Absperren, Hölzer nach verschiedener Faserrichtung so verleimen, daß sie gegenseitig das Krummziehen, Werfen und Reißen des ganzen Studes verhindern. Absperrichieber, Borrichtung jum Abschließen von Rohrleitungen, unterscheibet fich von Absperrventi-len burch lotrechte Lage ber Sperricheibe und volle

Freinabe des Rohrquerschnitts.

Abiperrung, Berhinderung des freien Bertehrs, entweder als vorübergehende polizeiliche Magnahme ober als dauernde staatliche Eigenart. Während früher vielfach der einzelne Staat den Fremden den Eintritt in sein Gebiet erschwerte (fo im Altertum bef. Agypten, bis in neuere Zeit China, noch jest Tibet), zielt die moderne Entwicklung auf möglichste Besei-tigung derartiger Schranken hin; nur im Krieg hört jeder Bertehr zwischen den feindlichen Boltern auf. | ftedt. Lit .: f. Geodafie.

über die im Interesse von Handel und Industrie angeordnete U. f. Prohibitivfyftem.

Absperrventil, f. Bentil.

Abspindeln, das spezifische Gewicht einer Flüssigkeit mit dem Araometer (der Spindel) bestimmen.

Absprung (Bidergang), Seitensprung des Wildes, der den Berfolger von der Fährte ablenken soll. Abfprünge, Seitensproffe, bef. von Giche, Bappel, die durch Kortschicht an der Ansatztelle im Herbst abgestoßen werden.

Abspüren, das Aufsuchen der Spuren oder Fährten des Wildes, bef. bei frischem Schnee (ber » Neuen«),

um seinen Stand festguftellen. Abstammung des Menichen, f. Menich. — Bgl. auch Genealogie.

Abstammungelchre, f. Defzendenztheorie.

Abstammungenachweis, f. Biehzucht. Abstand (Diftang), fow. Entfernung. A. zweier Buntte ift die Länge der fie verbindenden Geraden. Geodätifder A. zweier Buntte auf einer frummen Oberstäche ist die Länge der kitrzesten Verbindungs-linie beider Punkte auf der Fläche. Auf der Kugel ist diese Linie ein größter Kreis (s. Kugel). — In der Astronomie der Winkel zwischen den Richtungen nach zwei Sternen von einem Ort aus, und zwar topogentrifch vom Beobachtungsort, geogen= trifc vom Erdmittelpuntt, heliogentrifc vom Sonnenmittelpunkt aus betrachtet.

Abständig heißt ein absterbender Baum.

Abitandegeld (Abtaufsgeld), dasjenige, mas je-mand zahlt, um von einem Bertrag loszutommen. Bgl. auch Abfindung und Reugeld.

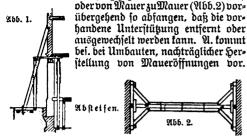
Abstechen, Ablassen von geschmolzenen Massen aus metallurgischen Den durch Diffnen vorher verschlof= sener Löcher; Entnehmen einzelner Posten durch

Schaufeln vom Aufbereitungsherd. Abstechmaschine, Borrichtung zum Zerteilen von Metallstangen, -röhren usw., arbeitet mit Abstechstahl (Abstechbrehbant) oder mehreren Sägeblättern

(Abstedige). Bgl. Metallbearbeitung. Absteden, das Rennzeichnen von Runtten im Felbe bei topographischen Lufnahmen. Dazu dienen Bi= Sullgewebe ber Orchideenwurzeln, Hauftorien der tetts (Martpflode, Pfähle), die, in den Boden getrieben, mit Rummern u. dgl. bezeichnet werden, oder Fluchtstäbe, Baten, weiter sichtbare, langere, mit je zwei grellen Farben abwechselnd bemalte Stäbe oder Stangen, ferner Meßfahnen (Jalons), Stangen mit bunten Fähnchen, auch Signal-tafeln, -freuze usw., zur Not Bohnenstangen mit Strohwischen ober Wiepen. Für die Nacht und in Schächten dienen Lichter, Teerstangen und -faffer (Fanale), auf sehr weite Entfernungen die Heliotropen (s. d.). Die wichtigen Punkte der Landesauf= nahme der großen Nivellements versteint man mit Steinsignalen (Obelisten, Säulen, Quadernusw.). Für staatliche Arbeiten stehen alle Bermessungssignale und deren Bodenfläche unter dem Schutz der Gesetze. Gerade Linien werden abgestedt durch Einrichten mit Fluchtftüben oder dgl.; find fie nicht zu lang, fo erfolgt die Meffung der Länge mit Stäben, Rette oder Bandmaß. Zum A. von Winkeln benugt man Win= felspiegel, Winteltopf, Prismentreuz, Sextant, Buffole, Meßtisch mit Diopterlineal oder Rippregel, den Theodolit oder das Tachymeter. Zum Al. von Söhen, von Brofilen dienen Nivellierinstrumente. Krumme Linien werden als gebrochene, diese in ihren Gle-menten, Linienstüdchen und Bolngonwinkeln abge-



Absteifen, im Bauwesen, eine Laft durch Steifen, Stiele und Ballen ichräg gegen ben Erdboden (Abb. 1)



Abfteifung, f. Bölzung Absteigende Linie, f. Linie (Rechtsfprache). Absteigenbe Beichen, f. Elliptif.

Abftellbahnhöfe, f. Bahnhof.

Abstempelung von Bantnoten und Wertpapieren, Ragnahme gegen Steuerflucht, vielfach vorgeschlagen, doch in Deutschland im Gegensatz zu den öfterr. Nachjolgestaaten nicht burchgeführt.

Absterben einzelner Glieder, f. Ameisenkriechen.

Abfterbeordnung, f. Sterblichteit.

Abstimmung, 1) formlicheund ausdrückliche Willens-erflärung der Mitglieder einer Berfammlung, Körpericaft oder Behörde über eine bestimmte Frage. Gilt die Al. der Bezeichnung einer bestimmten Berson, fo beißt fie Bahl. Bu einem gültigen Beschluß ist Beidluffahig feit, b. h. Unwefenheit ber vorschrifts= mäßigen Ungahl von Mitgliedern, und je nach Borfdriften Stimmeneinhelligfeit ober Stimmenmehrheit erforderlich, und zwar entweder eine bestimmte (qualifizierte) Mehrheit, 3. B. zwei Drittel der Mitglieber, ober absolute Diehrheit (mehr als die Salfte famtlicher Stimmen) ober nur relative Dehrheit. Dieje liegt vor, wenn sich für eine Meinung zwar nicht mehr als die Sälfte, aber doch mehr Stimmen ertlären als für jede einzelne sonstige Meinung. Die Al. erfolgt entweder öffentlich durch Sandaufheben, Aufiteben von den Sigen, Auseinandertreten, Zuruf (Alfllamation), Namensaufruf (bei dem mit » Ja « oder Meine geantwortet wird), oder geheim durch Stimmzettel, Stimmtäfelchen oder schwarze und weiße Rugeln (Ballotage). über die U. im deutschen Reichs= tag f. d. (Beilage »Geschäftsordnung«). Bei der Beratung ber Gerichtshöfe wird nach absoluter Etimmenmehrheit enticieden (§ 198 ff. BBG.). Bu einer jeden dem Ungeflagten nachteiligen Enticheidung, welche die Schuldfrage oder die Bemeijung der Strafe betrifft, ift nach § 263 StBD. eine Mehrheit von zwei Drittel erforderlich. Die Reihenfolge bei der U. richtet nich nach dem Dienstalter, bei den Schöffengerichten und in den Kammern für Handelssachen nach dem Lebensalter: Der jungfte ftimmt zuerft, der Borfigende julett. — Gleiche Grundfape bezüglich des Strafver-jahrens enthält die öfter r. StBD. von 1873. hinfichtlich des Zivilverfahrens vgl. § 9-13 des Bef. v. 1. Aug. 1895 (Jurisdittionenorm) u. §84 des Gerichtsorganijationsgesetes v. 27. Nov. 1896. — 2) U. elettrischer Schwingungsfreise, f. Beilage »Funtentelegraphie«. Abftimmungsgebiete, gemischtsprachige Gebiete, denen die Friedensverträge von 1919-20 die Selbitbeitimmung überihre Staategugehörigfeit durch Bolisabstimmung einräumten. A. waren auf Grund des Bertrages von Berfailles: das Saarbeden (Unl. 3 zu Urt. 50; Abstimmung 15 Jahre nach Infrafttreten bes Bertrags, b. i. 10. Jan. 1935), Eupen und Mal- lich zu faffen, führt immer wieber zur Unterschiebung

medy (Art. 34; die Bevöllerung durfte nur in ausgelegte Liften ihre Buniche eintragen, Scheinabitimnung am 24. Juli 1920, der Böllerbund entschied zugunften Belgiens 30. Nov. 1920), Oberschlesien (Art. 88, Abstimmung am 16. März 1921: 716406 Stimmen deutsch, 471406 polnisch, der Oberste Rat entschied sich auf Grund des Gutachtens des Bölkerbundsrats für Teilung des Gebiets Oberschlefien); füd= liches Dit- und Bestpreußen (Act. 94; 11. Juli 1920: 98 bzw. 92 v. H. deutsch), Schleswig (Art. 109; Abstimmung in der 1. Zone 10. Febr. 1920: 75 v. S. für Dänemart, in der 2. Zone 14. März 1920: 84 v. S. für Deutschland; die Abstimmung in der 3. Zone entfiel). Auf Grund des Bertrags von Saint-Germain wurde das Gebiet von Klagenfurt (Art. 49-50; 10. Oft. 1920: 59 v. H. für Diterreich), auf Grund des Benediger Prototolls das Gebiet von Odenburg (Scheinabstimmung zugunsten Ungarns am 14. Dez. 1921) Abstimmungsgebiet. Ferner willigten Bolen und Litauen durch den Bertrag von Kowno (2. Nov. 1920) in eine Boltsabstimmung in Wilna, bie am 20. Febr. 1922 zugunsten Polens ausfiel, Rumanien im Barifer Bertrag vom 28. Dez. 1920 in eine Bolksabstimmung in Bessarabien; diese steht noch aus. Bgl. auch die Tabelle auf Sp. 71—72.

Abstimmungepolizei (Upo), 1920 durch den inter-alliierten Ausschuß im Abstimmungsgebiet Oberschlesiens eingerichtete frang.=engl.=ital. Polizei zur Sicherung der Bolksabstimmung 1921 über die Zuge-

hörigfeit Oberschlesiens.

Abstinentenversicherung, die Lebensversicherung abstinenter Bersonen mit Brämienermäßigung wegen ihrer angenommenen längern Lebensdauer.

Abstinenz (lat.), Enthaltung von gewissen Gegenständen des Genusses; Enthaltung von Fleischspeisen in der tath. Kirche an beftimmten Tagen. — Im phy fiologischen Sinne die Enthaltung von Genußmitteln, bef. von Allfohol, auch vom Geschlechtsverkehr. Abftinenzbewegung, Bewegung gur Befampfung des Alltoholismus. Ihre Unhanger, die jeglichen Alloholgenuß verwerfen, haben fich in dem Guttemp = lerorden, den Blaufreugvereinen und dem tath. Rreuzbund zusammengeschlossen und zählen in Deutschland etwa 200 000 Mitglieder. Weniger streng

ist die Mäßigkeitsbewegung (s. d.). **Abstinenztheoric** (von engl. abstinence, Sparsamfeit, Enthaltfamteit), eine von R. B. Genior begrundete Zinstheorie. Sie ertlärt die Entstehung des Rupitals, dadurch, daß sie annimmt, damit Rapital entfteben lonne, mußten erft vorher Büter nicht verbraucht, also gespart werden. Der Zins ist die Entschädigung für dieses Sparen. Die Theorie ist von sozialistischer Seite, besonders von F. Laffalle (Rapital und Arbeit, 1864) sehr heftig angegriffen worden. Lit.: E. v. Böhm = Bawerk, Kapital u. Kapitalzins, 1. Albt. Ge= schichte u. Kritik der Kapitalzinstheorien (1921)

Abftofung. über wechselfeitige 21. gleichnamiger Magnetpole und gleichnamiger Elettrizitätsladungen, s. Coulombsches Geset; A. entgegengesett gerichteter Ströme, s. Elektrodynamische Kraft.

Abstrahieren (lat.), weg-, abziehen; von etwas abfeben; das Befentliche vom Zufälligen in der Er-

scheinung eines Gegenstandes absondern.

Abstrakt (lat., »abgezogen«), allgemein, unanschau= lich, begrifflich (Gegenfat: tontret). Abstratte Begriffe tann man wohl benten, aber nicht anschaulich vorstellen. Der Bersuch, den Begriff > Baum « anschau= eines bestimmten Bertreters (etwa » Giche «). A. im enge= ren Sinne neunt man den Begriff bzw. das Denten, deffen Unanschaulichkeit einen besonders hohen Grad hat (z. B. »Gleichheit« als Beziehungsbegriff, »Sein« oder »Urfächlichkeit« als allgemeinfte Dentformen, Rant als »abstrakter Denker«).

Abstratte Wiffenschaften, reine Biffenschaften (3. B. Mathematif); Gegensag: angewandte Bif=

fenschaften (z. B. Alftronomie).

Abstratte Bahl (unbenannte Bahl), f. Bahl. Abstraktion (lat., »Abziehung«), gedankliche Aussonderung und Vernachlässigung von Eigenschaften, Bestandteilen, Merkmalen bei der Betrachtung gegebener Gegenstände. Go abstrahiert die Mechanit bei der Untersuchung der Fallbewegung etwa von gleichzeitigen Barmeerscheinungen, die Geschichtsforschung von zahllosen Nebenuniftanden eines Ereignisses. Man unterscheidet eine isolierende A., die bei zufammengefetten Wegenständen einzelne Beftand= teile abgetrennt denkt, und eine generalisierende A., die bei einer Mehrheit von Gegenständen von den wechselnden Eigenschaften abficht und das Gemeinsame heraushebt. Für die Bildung von Allgemeinbegriffen ist die U. ein wichtiges Hilfsmittel. Die Frage nach den psychologischen und logischen Grundlagen des Albstraktionsvorganges und der Entstehung unfres Bewußtseins von abstratten, d. h. allgemeinen Begenftanden führt zu verschiedenen einander scharf gegenüberstehenden Abstraftionstheorien. Lit.: B. Erdmann, Logit, Bd. 1 (3. Auft. 1923); E. Suffert, Log. Unterfuch., Bd. 2, Abschn. II, S. 137 ff. (1913). Abstreichen, das Fortfliegen des Federwildes.

Abftreichmeifel (Abftreichmeffer, Schaber), messeratige Vorrichtungen, welche die arbeitenden Flächen von Mahlwalzen, Mühlsteinen usw. durch

Abstreifen des Mahlgutes reinigen.

Abstrich, 1) hüttenmännisch sow. Geträt (s. auch Beilage »Bleigewinnung«). — 2) S. Holzverwertung Abstrud (lat.), duntel, verworren, unverstänolich. Abstumpsen, in der Chemie, s. Neutralisieren.

Abjud, f. Abtochen.

Absurb (lat.), widerfinnig, ungereimt, abgeschmackt. Den versteckten Widersinn einer Behauptung herausstellen heißt, sie »ad absurdum führen«. Absurdität, Abshuth, Schnaps, s. Absinth. [Ungereimtheit.

Absyrtides, Inseln, s. Quarnero. Absprtios, im griech. Mythus Sohn bes Königs Actes, wurde von seiner Schwester Medea zerstückelt. **Abszeß** (lat. abscessus, Eitergeschwulst), mit flüs= sigem Eiter gefüllter Hohlraum, der durch Einschmelzung des Bewebes infolge Einwirfung von Eiterfeimen sich unter lebhaften Entzündungserscheinungen bildet. Merkmale: Rötung, Schwellung, Site der Haut über einer schwappenden Geschwulft, Schmerzen und Fieber. Tiefe Abszesse sind oft schwer nachweisbar; Eiterfieber, Schmerzen, Störungen in den Berrichtungen des erfrantten Organs sind die wichtigsten Zeichen. Der Eiter muß oft durch Probeeinstich nachgewiesen werden. Behandlung: Eröffnung des Eiterherdes und Entleerung des Eiters. - Ralte Abfzeffe entwickeln fich ohne lebhafte Entzündung fcmerzlos und schleichend, meist bei tubertulöser Ertran-tung von Knochen, Gelenten oder Drusen. Sie haben die Neigung, sich der Schwere nach in den Berlaufsbahnen von Nerven, Befäßen usw. nach tiefer gelegenen Körperstellen zu senken (Senkungs = oder Rongestionsabizesse). Ihre Entleerung erfolgt am besten durch Unfaugung, da breite Eröffnung leicht | S. auch Abtreibung.

zu nachträglicher Unstedung der großen Söhlen mit Eiterkeimen führt. Metaftatifche Abszesse entstehen burch Berichleppung von Eitergift nach einer entfern= Abfziffe, f. Koordinaten. [ten Körpergegend. Abt (aramäisch abba, »Bater«), Amtstitel für die Borfteher folder Ordensgenoffenschaften, die, wie die Benedittiner, das Gelübde der stabilitas loci, d. h. der Gebundenheit an ein bestimmtes Rloster, fordern. Solche Abte nennt man auch Regularäbte im Gegensaß zu Sätularäbten, Beltgeistlichen ohne Umt (f. Abbe). Die Abte üben im Roster bischöfliche Rechte aus und durfen die bischöflichen Infignien, die Mitra oder Inful (f. d.: daher in fulierter Al.), Ring und Stab tragen. Den Diözesanbischöfen nicht unterstehende Abte werden als exemte Abte bezeichnet. Beneral= oder Ergabte beigen die Abte, die an der Spite mehrerer, zu einer Kongregation vereinigter Abteien (f. Benedittiner) stehen. Den Abten entsprechen in den Ronnenflöftern Abtiffinnen. In ber luth. Rirche besteht ber Titel noch für die Bor-fteher einiger Stifte (3. B. Loffum) und als Chrentitel. Mbt, 1) Frang, Komponist, * 22. Dez. 1819 Gilen= burg, + 31. Märg 1885 Wiesbaden, mar Rapellmeifter in Bernburg, Zürich und Braunschweig, wo er 1855 Hoffapellmeister wurde (bis 1882). Er schrieb zahl= reiche Lieder und Mannerchöre.

2) Roman, Gifenbahningenieur, * 17. Juli 1850 Bünzen (Schweiz), erbaute Zahnradbahnen (mit mehr= teiliger Zahnstange, f. Bergbahnen) und elettrische

Seilbahnen.

Abtafeln, die Takellage eines Schiffs entfernen. Abtei, unter einem Abt ftehendes flöfterliches Stift. Abteilikör, ein Kräuterlikör.

Abteilung, geologisch: das Glied einer Formation. Im Heerwesen i. allg. jede Truppenzusammen= stellung zu einem strategischen ober tattischen Zweck (Armee-A.; gemischte A.), sonst kleinere Berbande: Artillerie-U. (2—3 Batterien), Radrichten-U., Fuß-U., Kraftfahr-U., Sanitäts-U. u. a. — Auch Glieber einer Behörde. — Juriftisch sow. Abschichtung, f. Güterrecht. - Forftlich: Forfteinteilung.

Abteilung&ärzte, Truppenärzte der Feldartillerie-

Abteilungen.

Abteilungsunterricht, f. Bollsschule (Aufbau). Abteital, oberer Teil des Enneberger Tals in Gud-

tirol, s. Enneberg

Abtenau, Markt in Salzburg, Bezh. Hallein, als Gemeinde (1919) 3478 Em., am Fuß des Tennengebirges, 712 m ü. M., mit Bez G. — Oftlich davon liegt der Rurort Zwieselbad und die Zwieselalm.

Abterode, Dorf in Gessen-Rassau, Kr. Eschwege, (1919) 852 ev. Ew., am Oftfuße des Meißners, 248 m

ü. N., hat UG., Färberei und Mühlen. **Abteufen** (Ubsinken), Schächte oder Bohrlöcher

herstellen (»niederbringen«).

Abtragende Frucht, lette Pflanze in der Frucht= folge, meift hafer; vgl. auch Landwirtschaftliche Betriebseinrichtung.

Abtrageflaffen, bei Erdarbeiten Rlaffen, in die man die verschiedenen abzutragenden Bodenschichten mit Rücksicht auf die dazu benötigten Werkzeuge (Schaufel, Spaten, Hade) einteilt.

Abtragung, 3. B. von Gebirgen, f. Denudation. Abtreiben (Rupellieren), Entfernen des Bleis aus Gold und Silber durch orydierendes Schmelzen (s. Beilage » Bleigewinnung«); auch die Ermittlung des Silbergehalts in Erzen usw. auf ahnliche Beife.

Abtreibung der Leibesfrucht (Fruchtabtrei= | bung), die widerrechtlich herbeigeführte Ausstoßung eines unreifen oder noch nicht völlig ausgetragenen Kindes aus der Gebärmutter oder Tötung eines sol= chen im Mutterleib, sei es durch Arzneimittel ober mechanische Mittel. Sie ist, auch wenn es sich um die ersten Wochen der Schwangerschaft handelt, in den meisten Staaten mit strengen Strafen bedroht. Nach \$218—220 des deutschen StBB. wird die Schwangere, die ihre Frucht vorfätlich abtreibt oder tötet, sowie der= jenige, der die Wittel hierzu verschafft oder anwendet, mit Buchthaus bis zu 5 Jahren beftraft. Erfolgte die Mitwirkung des lettern gegen Entgelt (fog. Lohn=U.), so steigert sich die Strafe bis zu 10 Jahren. Wer die M. ohne Wiffen und Willen der Schwangeren vornimmt, wird mit 2-15 Jahren, bei Berbeiführung des Todes mit mindestens 10 Jahren oder lebenslänglichem Zuchthaus bestraft. Schon der Bersuch, selbst mit untauglichen Witteln, ist strafbar. — Nach \$ 145 ff. des österreichischen StBB. wird die verjuchte Al. mit einfachem Kerker von 6 Monaten bis zu einem Jahre, die vollbrachte mit schwerem Kerker von 1—5 Jahren bestraft. Die A. wider Wissen und Billen der Mutter wird, wenn sie auch nur versucht wurde, mit schwerem Kerker zwischen 1—5, und wenn der Mutter Gefahr am Leben oder Nachteil an der Gelundheit verurjacht worden ist, zwischen 5—10 Jahren geahndet. — In neuerer Zeit wird die A. in allen Rulturländern ziemlich gleichausgebehnt betrieben; ein großer Prozentsat der Fehlgeburten erfolgt friminell. Kenner schäten, daß allein in Deutschland jährlich 200 000 menschliche Friichte burch U. vorzeitig getötet werben. Die zur U. von berufsmäßigen Ubtreibern angewandten Mittel find zahllos, entweder Bilanzen= oder Arzneimittel, die aber erft wehenerre= gend in solchen Dosen wirken, daß zugleich der Or= ganismus vergiftet wird; ebenfo gefährlich find die mechanischen Mittel, durch welche die Schwangere verlest oder schwer »infiziert« wird, sodaß sie an eitriger Bauchfellentzundung zugrunde geht. Unzählige Frauen bezahlen jährlich die A. mit dauernder Berfrümmelung oder mit ihrem Leben. — Im Gegensat ju diesem sog. kriminellen Abortus steht der lünstliche, d. h. der vom Arzt zu Heilzwecken aus= geführte Abortus. Er darf nur vorgenommen werden, wenn Gesundheit oder Leben der Mutter durch die Schwangerschaft gefährdet ist.

Abtretung (Zeffion, lat. cessio), tibertragung eines Forderungsrechts von dem bisherigen Gläubiger (Zedent) an einen Dritten (Zessionar), wodurch dieser die Rechte des erstern erlangt, also auch die Mebenrechte wie 3. B. Pfandrechte, während die Stellung des Schuldners (debitor cessus) nicht verändert wird. In bestimmten, gesetzlich vorgeschriebenen Fällen findet die Al. ohne weiteres statt (cessio legis); so erwirbt 3. B. der Bürge, der an Stelle des Schuldners zahlt, die Forderung des Gläubigers gegen den Zhuldner. In andern Fällen erfolgt die Al. auf Grund gerichtlicher Unordnung (cessio necessaria), so wenn eine Forderung zugunsten eines Dritten zwangsweise gepfandet und bem Dritten überwiesen wird (f. Pfandung). Der Hauptfall der Al. ist die Al. durch Bertrag swiften bem alten und bem neuen Gläubiger (Al. im eigentlichen Sinn, § 398ff BGB.). Einer Mitwirtung des Schuldners bedarf es nicht, doch muß diesem die M. mitgeteilt werden; solange er teine Kenntnis davon hat, tann er in gültiger Beife ben bisherigen Glaubiger befriedigen. Da sich die Lage des Schuld-

ners durch die Al. nicht verschlechtern barf, so bleiben ihm dieselben Einwendungen, die er gegen den friihern Gläubiger hatte, bes. auch das Recht, mit einer Forderung aufzurechnen, die ihm gegen den bisherisgen Gläubiger zustand. Nicht abgetreten (zediert) werden können solche Forderungen, die ihrem Wesen nach nur gegenüber dem ursprünglichen Gläubiger erfüllt werden tönnen (3. B. Alimente, Mitgift, Er-teilung von Unterricht); ferner solche, deren Al. durch Bereinbarung ausgeschlossen ist, endlich unpfändbare Forderungen (vgl. Pfändung). Darüber, ob der alte Gläubiger nur für den Bestand (Berität, nomen verum), oder auch für die Güte (Bonität, nomen bonum), d. h. für die Einbringlichkeit der Forderung haftet, enthält das BBB. feine ausdrückliche Bestimmung. — Nach öfterreichischem Recht haftet der Zedent einer entgeltlich abgetretenen Forderung für deren Richtigkeit und Einbringlichkeit, aber nicht für mehr, als er vom Zessionar erhalten hatte (§1397 f. Ofterr. Allg. BBB.). Der Abtretung gleich gilt die zwangsweise überweisung einer Forderung des Exetuten an Zahlungs Statt auf den betreibenden Gläubiger (§ 316 Exelutionsordnung). — S. aud) Abandon. Abtretungegebiete (vgl. die Tabelle auf Sp. 71 bis 72), die dem Deutschen Reich auf Grund des Bertrages von Versailles 1919 unmittelbar ober auf Grund nachfolgender Abstimmungen der Bevölkerung (Abstimmungegebiete, f. d.) entriffenen Gebiete. (Albstimmungsgebiete sind durch * kenntlich gemacht.) Abtrich, im Forstwesen das Fällen des gesamten auf einer Fläche befindlichen Holzbestandes. Abtriebsalter, Alter, bei dem ein Bestand planmäßig genutt werden foll. Abtriebsnutung (Abtriebsertrag), der Holzertrag, der durch Al. des Holzbestandes erfolgt, im Gegensaß zur Bornugun g (Vorertrag), dem Holzertrag, den weiterwachsende Bestände durch Entnahme einzelner Stämme liefern. Abtriebsschlag, s. Samenschlagbetrieb. — Im Rechtswesen svw. Abmeierung.

Abtrift, der Binkel, den die Kielrichtung des Schiffs AE (mit Segel CD) unter

AE (mit Segel CD) unter bem Einstuß bes Windes Windes FG mit seinem Kielwasser Vbildet; wirkliche XX Schrift Freier Vbildet; wirkliche XX Die Al. Allei allen

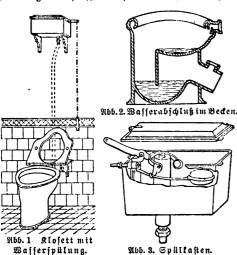
Kursberechnungen ist die Al. entsprechend zu berücksichstigen (s. auch Kurs).

Abtritt (Abort, Rlosett), Borrichtung gur Aufnahme der menschlichen Ausscheidungen oder der Raum dazu. Abtritte follen hell und luftig fein. Trichter und Abfallrohre bestehen aus Steinzeug oder Gußeifen. Die Gruben mussen wasserdicht sein, fraftige Entlüftung besitzen und außerhalb des Hauses, weit entfernt von Brunnen, liegen. Statt der Gruben wendet man auch an die Abfallrohre angeschlossene Tonnen (Heidelberger Shftem), auch Kübel, Eimer u. dgl. an. Die Gruben werden am beften durch Schläuche in fahrbare Behälter entleert (pneumatische Ab= fuhr). Bur Beseitigung des Geruchs wird der Kot mit Torfmull, Alche u. dgl. bedeckt (Streuklosett). Sauberer find die Abtritte mit Wafferspülung, seit etwa 1750 in England im Gebrauch (Abb. 1, Sp. 71). Der Trichter, mit aufflappbarem Sigbrett, besteht aus Gußeisen oder Steingut. Ein Wasserabschluß (Abb. 2, Sp. 71) verhindert ben übertritt von Gafen.

Abtretungegebiete.

		2011111	ingogeorere	·•		
Landesteile	Fläche in ha	Ortsanwef. Bevölkerung am 1. Dez. 1910 männlich weiblich		Mutterfprace nur beutsch frembspracig		Je h ige Staalsjugehörig i elt
Prov. Oftpreußen	265 666,9	66 686	74 552	71 781	69 457	Litauen
= Oftpreußen	50 187,6	12451	12 336	9 2 3 2	15 555	Polen
= Westpreußen	191 421,5	159 767	170 863	815 836	15 294	Danzig
- zochtpeenben	1 586 450,2	477 916	486 788	411621	558 083	Polen
= Branbenburg	5,2				–	Polen
= Pommern	964,2	106	118	180	44	Polen
= Posen	2 604 184,4	936 861	1 010 100	669 859	1 276 602	Polen
= Schlesien	81 615,1	21 959	26 510	6 574	41 895	Tichechoflowatsi
= Schlessen	51 156,3	12 249	13 999	9 480	16 768	Polen
- Outchen	322 122,0	447 672	445 402	263 970	629 104	Polen
* = Schleswig-Holftein	399 269,4	84 242	82 106	40 172	126 176	Dänemart
*Cupen und Malmeby	103 580,6	29 745	30 258	49494	10 509	Belgien
Elfaß=Lothringen	1 452 180,0	965 625	908 389	1 634 260	224 075	Frankreich
Bis 31. März 1923 abgetr. Gebiete	7 058 753,4	3 214 779	3 261 421	3 481 959	2 994 241	
Auf 100 ber für bas Reichsgebiet 1910 ermittelten Zahlen	13,05	10,03	9,92	_	_	
Dazu:			i	1		
Saargebiet, preuß. Gebiet	148 604,1	295 907	275 965	568 096	3776	Mbftimmung erfolgt er
Saargebiet, bayr Gebiet	44 020,2	40363	40583	1)	1)	1935
Rolonialgebiete (Manbat3gebiete):	gkm	(lette befannte gahlen)				Manbatare
Ostafriča	995 000	7 666 000		i		England und Belgien
Ramerun	790 000	2 653 000		İ	1	England und Frantrei
Cogo	87 200	1 033 000		1		England und Frantrei
Sübwestafrita	835 100	103 000		!		Silbafritanifche Union
Reuguinea, Nauru-, Karolinen-,						Auftralien, England,
Marianen- u. Marftallinfeln	242 481	604 000		1	1 1	Japan
Samoa	2572	39 000		1		Reufeeland [gegebe
Riautschou	552	195 000		1		Japan (an China jurile
1) 1910 nicht festgeftellt.	•			•	•	

Rot wird durch einen Bafferstrom weggeschwemmt. Dierzu dient ein Spillhahn neben dem Sit oder ein darüber angebrachter Spiilkasten (Abb. 3). Bei Bigoder Bedürfnisständen (Biffoiren) für Manner jind am gebräuchlichften Schnabelbeden, die ebenfalls



einen Waffer- ober einen Olverschluß haben. Jeder A. foll zwecks ausreichender Lüftung ein unmittelbar ins Freie gehendes Fenster haben, darf weder von einem Bohnzimmer, von der Rüche oder Speifetammer aus zugänglich sein, noch durch ein Fenster mit ihnen Rechtsschule der Hanesiten (vgl. Arabische Literatur). in Berbindung stehen. Für jede abgeschlossene Wohnung ist ein besonderer Al. nötig. Der Al. soll so anEw., nördl. von Alexandria, an der Bucht von Al.,

gelegt fein, daß Belästigung in den Wohnraumen durch lible Gerüche unmöglich ift. Bom fanitären Standpunkt einwandfrei sind die bes. auf dem Lande üblichen Abtritte außerhalb des Hauses. Lit.: Hb. der Archit., 3. Teil, 5. Bb. (1883); M. Albert, Die

Hausentwässerung (1907). Abtftab, firchliches Abzeichen, f. Krummftab. Abu (arab., »Bater«, mit Art.: Abul), bilbet mit bem Namen bes Sohnes ehrende Beinamen, 3. B. Abul Kafim (Bater des Kafim); desgl. in Zusammensetzung mit Sachwörtern (in der Bedeutung »Besitzer«, »Trä= ger«), 3. B. Abul Feda (Bater der Erlösung), volks= tümlich meist scherzhaft angewendet, z. B. Abu Burneita (Vater des Hutes) als Bezeichnung des Europäers. In Nordafrila wird A. oft zu Bu abgelürzt. **Abu,** seenreiches Hochland in der Arawalitette in Nahschputana (Brit.-Indien), bis 1722 m hoch,

einer der heiligsten Wallfahrtsorte der Dichaina mit Tempeln, die zu den schönsten Indiens gehören. Mbubacer (Abu Befr, Ibn Tofail al Daifi),

arab. Philosoph, s. Arabische Literatur. Abubater, mohammed. Arzt, f. Rafi.

Abu Befr, 1) mit dem Beinamen es Sibbit (» der Wahrheitsliebende«), * um 570 Metta, † 684, der erste Kalif (682—634), treuester Gefährte Moham= meds, der seine Tochter Alischa 624 heiratete.

2) Almoravidischer Führer, f. Almoraviden. Abu Datvub, arab. Theolog, f. Arabifche Literatur. Albu Sabba, Ruinenftätte der babylon. Stadt Sip= par, 1881-82 von Raffam und 1894 von Scheil ausgegraben.

Abu Hanifa, arab. Jurift, Stifter ber mohammed.

mit seichter Reebe. Der alte See von Al. ift trodengelegt und kultiviert. Nahe bei Al. die Ruinen von Kano= pus mit berühmtem römischen Serapistempel. — Auf der Reede griff 1. Aug. 1798 der engl. Konteradmiral Relson mit 13 Schiffen die 15 Schiffe starte franz. Flotte unter Bruens an, die bis auf zwei Schiffe vernichtet wurde. Bruens fiel, Relfon wurde verwundet. Napoleons Expeditions forps in Agypten war nun von der Heimat abgeschnitten, das Wittelmeer in englischer Sand. Um 25. Juli 1799 schlug Napoleon Bonaparte die Türken unter Mustafa bei Al. Am 8. März 1801 landeten die Engländer unter Abercromby, eroberten das Fort Al. und zwangen die Franzosen zur Räunung Agyptens.

Abul Ala al Ma'arri, arab. Dichter, s. Arabische Literatur.

Abul Farabsch, s. Bar-Şebräus. **Abul Fedā**, Jimaîl ibn Ali, arab. Fürst, Ge ididtidreiber und Beograph aus dem Beichlechte ber Ejubiden, * 1273 Damastus, † 26. Oft. 1331, Sohn des Malit Afdhal, Bruders des Herrschers von Hamah, tämpfte 1289-91 gegen die Kreuzfahrer, dann gegen die Rongolen und erhielt 1310 die Statthaltericaft über Hamah. Obwohl Bafall Agyptens, wurde er 1320 mit der erblichen Sultanswürde beehrt. Liber ieine Schriften f. Arabische Literatur.

Abu 'I Ghafi Behadur, türk. Beschichtichreiber und Chan von Chwarifin, * 1. Alug. 1605 als Nachkomme Dichengis Chans, + April 1664, folgte 1643 feinem Bruder Iffendiar in der Regierung, überließ 1663 die Herrschaft seinem Sohn und begann im osttürk. Dialett eine Geschichte des Geschlechts Dichengis Chans (franz. von Desinations; Betersb. 1871-74, 2 Bde.), die, von seinem Sohne vollendet, eine vorzügliche Quelle der Mongolenzeit bildet.

Abulie (griech., »Willenlosigkeit«), auf Berlangsamung bzw. Hemmung der geistigen Borgange beruhende Willensichwäche und Entschlußunfähigkeit, die bei Relancholie, Hypochondrie und Neurasthenie

portommt. [Literatur. **Abu Merwân ibn Zuhr**, arab. Arzt, f. Arabische **Ibn Makaman** Abn Mohammed, Begründer der Almohaden= Innaftie, f. Albd ul Minnen.

Abuna (arab., »unfer Bater«), Oberhaupt der abeffi= nichen Kirche, f. Albessinien, Sp. 37.

Abundantia (lat.), Personifitation des überflusses, auf rom. Münzen dargestellt, wie sie ihre Gaben aus dem Füllhorn schüttet. Ihr verwandt ist die mittel= alterl. Domina Abundia (altfranz. Dame Habonde). Abu Ruwas, arab. Dichter, f. Urabische Literatur. ab urbe condita (lat.), nach der Gründung der Stadt (Rom); bei den Römern übliche Jahreszäh-

lung (d. i. ab 753 v. Chr.). Abuichehr, perf. Hafenstadt, f. Buschehr.

Thu Schudscha, arab. Jurist, s. Arabische Literatur. Abn Simbel (Ubu Suinbul), nördlich von Sadi Balfa gegen den Ril vorspringende Felswand, mit zwei dem Almon-Re und der Liebesgöttin Hathor ton Ramfes II. (1324—1258) geweihten, in den Fels gebauenen Tempeln. Bor dem erstern befinden fich vier 20 m hohe Statuen des Königs, vor dem Sathorlempel fechs über 10 m hohe Figuren des Königs und leiner Gemahlin Rofret-ete. Der Hauptfaal des Umontempels enthält wichtige Darstellungen aus den Het-titertriegen des Königs. Beide Tempel, 1812 von Burdhardt aufgefunden, murden 1817 bon Beljoni aus den Sandverwehungen freigelegt. Lit.: ChamLepfius, Denkmäler aus Agypten (1844-59; Gan, Denkmäler Rubiens, Taf. 55-61; Dumichen, Der äghpt. Felsentempel von 21. (1869).

Abusir, 1) ägypt. Dorf, das alte Taposiris magna, füdw. von Alexandria, mit Ruinen eines ägypt. Ofiristempels. — 2) Agypt. Dorf bei Gifch, mit Phras midenfeld der 5. Dynastie, wurde durch die deutschen Ausgrabungen 1902 — 08 befannt.

Mbufiv (lat.), migbräuchlich.

Abusus (lat.), Migbrauch. Tratur. Mbn Temmam, arab. Dichter, f. Arabifche Lite-Abutig, Stadt am Nil, füdl. von Siut, 11 000 Ew. (meift Fellahs), an der Bahn Rairo-Rhartum, in getreidereicher Gegend.

Abutilon Gärtn. (Schmudmalve), trop. Malva-

zeengattung v. etwa 100 Arten. A. Avicennae Gärtn. (Bastardeibisch), einjährig, mit gelben Blüten, wird in China als Faferpflanze und wegen der eibischähnlichen Burgel angebaut. Much A. Bedfordianum A. St. Hil. liefert Spinn= und Papier=

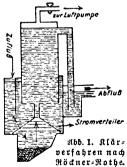
fasern. A. insigne *Planch.*, aus Neugranada, mit dunkelroten Blumen, u. andre Arten find bei

uns Zimmerpflanzen. [zung. Blittengweig von Abwälzung, f. Steuerabwäl- Abutilon Bedfordiunum. Abwälzverfahren (Abrollverfahren), f. Zahn-Abwandererfürsorge, f. Wanderung. Abwandlung von Börtern, f. Konjugation.

Abwarme, die in dem Abdampf einer Dampfmaschine, in den entweichenden Gasen (Abgasen) von Motoren und Keuerungen oder in beisen Abwässern enthaltene Barme. Sie wird, um den Birtungsgrad des Arbeitsprozesses zu erhöhen, oft nugbar gemacht, zur Erzeugung weiterer Kraftleiftungen in Abdampfturbinen, Raltdampfmaschinen (f. Dampfmaschine), zur Warmwasserbereitung, zum Kochen und Heizen. Auch die im Rühlwasser der Berbrennungsmaschinen enthaltene Barme wird oft zu Beige und anderen Bweden verwendet. Lit.: Schneider, Die Al. Berwertung (1912).

Abwäffer, die aus den Wohnungen, von der Strafe und der Industrie stammenden Schmutzwäffer. Ihre

Wenge beträgt durch= schnittlich 150-200 l je Tag und Person in grös Bern Städten. Die Beseitigung ber Al. erfolgt in Städten durch die Ranalisation, die auch das Regenwaffer wegführt. Der Kanalinhalt wird meist nach vorhergehen= der Reinigung in einen Muß geleitet. Bei diretter Einleitung werben bie Flüffe nicht unbedenklich verunreinigt; die Befah= ren für die Gefundheit licgen in einer fortgesetten Entwicklung von Fäulnisgasen und in den Krantheitserregern, die



Das Lattengitter bes Strom= verteilers halt bie unlöslichen Bestandteile jurud.

(Abb. 1-3. Nach Prausnis, Grundglige ber Spgiene.)

mit den Abfallstoffen in das Flugwaffer gelangen. Die Selbstreinigung der Flüsse (Zersetung und Lösung der Schmutitoffe) genügt meist nicht, um tollion, Monumentsdel Egypte, Bb. 1 (1835 - 45); Schadigungen zu verhüten, bef. wenn unterhalb der

Einleitungsstelle Ortschaften liegen, die auf die Benutung des Baffers angewiesen find. Die Reini= gung ber A. muß die Schwimmstoffe unorganischer und organischer Natur sowie die Krantheitserreger betreffen. Auch die gelöften fäulnisfähigen Stoffe find fo weit zu beseitigen, daß nach dem Einlaffen in den Fluß fich tein Geruch entwidelt oder fich das Waffer verfärbt. Die Neinigung ist ausführbar: durch mechanische ober demische Klärung, Bodenfiltration ober Bodenberieselung oder durch Ornbationsverfahren. Die mechanische Klärung beseitigt die groben Schwimmstoffe burch Gitter, Siebe, Trommeln u. Rechen (Ubb. 1 u. 2),



Abb. 2. Rechen=Anlage nach Rienich.

R rotterenber burchlochter Rechen, ber bie Schwebestoffe gurudhalt und aus bem Baffer bebt. Diefe werben burch rotierenbe Bürften B auf eine Transportrinne T-R gekehrt und aus diefer auf einem Bagen W fortgebracht.

die gröbern Sinkstoffe durch Sedimentieranlagen, wie Schlamm- ober Sandfänge, Klärbeden (mit verlangfamter Strömung; Abb. 3), Klärbrunnen oder Rlärturme. Bur Unterstützung dient die chemische Rlärung, die durch Zusat von Chemitalien, wie Aptalt, Tonerde und Gifensalzen, als Fällungsmittel erfolgt. Besser noch wirtt das Degnersche Kohlebreiverfahren, wobei durch Zusah von zermahlener Brauntohle und Gisenchlorid die gelösten und ungelösten organischen Stoffe ausgefälltwerden. Eine einwandfreie Reinigung wird durch die Bodenberieselung erzielt. Sierbei werden die A. über Felder geleitet, wo sie versickern und durch Drainröhren abgeleitet werden. Während des Durchtritts durch den Boden findet die Reinigung Die Rieselfelder können landwirtschaftlich



Abb. 3. Rlarbeden, fchematifch. Z Bufluß. V Berteilungstammer. Schl Schlammfang. T Tauchwand (zwingt bas Baffer zum Umweg nach unten, wodurch bas Nieberfinken ber Schwebeftoffe beforbert wirb). S Sieb. U überlauf. A Abfluß.

ausgenutt werben, falls die Beriefelung nicht zu start erfolgt. Ahnlich wirtt die Filtration durch Boden-schichten. Das Oxybations- oder biologische Berfahren läßt die U. entweder frifch oder nach einer » Ausfaulung« in flachen Beden durch Filter aus fehr grobporigem Material (Kots) hindurchgehen. Dabei werden die Faulstoffe durch die in den Kolsporen siedelnden Kleinlebewesen zersetzt und durch Flächenabsorption dieser Oxydationsförper beseitigt. Bgl. Kanalisation, Kanaljauche, Ubfälle. — Die In = duftrie liefert Al. verschiedenster Art. Golde, die nur Schwebstoffe enthalten, reinigt man meist in Rlarteichen. 21. mit vorwiegend gelösten mineralischen Substanzen tonnen nur demisch gereinigt werden, doch werden sie bisweilen auch nur bis zum Berschwinden fcablider Birtungen verdünnt. Um fcablichften find A. mit hohem Gehalt an fäulnisfähigen Substanzen (Stärke-, Zuderfabrikation), da fie durch Bildung von Käulnisgasen die Luft verpesten und die Gewässer, in Die sie gelangen, start verunreinigen. Für die follimm- linse Kronglas, zur Zerstreungslinse Flintglas, fo

ften U. empfiehlt fich Riefelung ober das biologifche Verfahren. Lit .: Benedict, Die Al. der Fabriten (1897); Burthardt, Die Al. und ihre Reinigung (1897); Rönig, Die Berunreinigung der Gewäffer (2. Aufl. 1899, 2 Bbe.); Dünkelberg, Reinigung frabtischer und industrieller U. (1900).

Abwehrbewegungen, f. Reflexe. Abwehrfermente (Schutfermente), nach Albderhalden die Fermente, die nach Einführung »blutfremder« gelöster Stoffe ins Blut entstehen. Führt man unter Unigehung des Darmlanals (parenteral) durch Einspritung in die Blutbahn »artfremde« Stoffe, wie Rohrzuder, fremde Eiweiklörper, ein, so werden sie durch die A. abgebaut und beseitigt. Das-selbe geschieht, wenn aus den eignen Organen entstammendes Eiweiß, das also zwar »arteigen«, aber »blutfremd« ist, ins Blut übertritt. Normalerweise ist dies bei Schwangerschaft der Fall, pathologisch bei Organerkrankungen, Infektionen und bei bösartigen Geschwülften. Bringt man das Serum von Menschen mit derartigen Beränderungen mit Teilen vom Mutterluchen, Geschwulstgewebe ober infeltiös veränderten Organen im Reagenzglas zusammen, so wird nach Abberhalben auch hier das betr. Eiweiß abgebaut, und es tonnen durch den Nachweis der Abbauprodutte Schwangerschaft erkannt und zweifelhafte Diagnosen sichergestellt werden. Lit .: Abderhalden, Die Abderhaldensche Reaktion (5. Aufl. 1922).

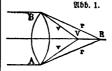
Abwehrgeschüte, zur Befämpfung von Flugzeugen und Luftichiffen, i. Artillerie und Geschüte.

Abwehrichlacht, Schlacht im Stellungstrieg, bei der der Verteidiger von vornherein auf Sieg und Entscheidung verzichtet und sich auf Abwehr beschränkt; 3. B. deutscherfeits die Sommeschlacht 1916 und Flandernschlacht 1917.

Abweichung, Dellination, ber Abstand eines Gestirns vom Aquator; vgl. himmel. — Bei Auswertung von Ortsbestimmungen auf See ist A. die Entfernung zweier auf demfelben Breitenparallel

liegender Orte in Geemeilen. — U. der Magnetnadel (magnetische Detlination, auch Migweifung), f. Erdmagnetismus. — A. ber Beschoffe, ihre Ablentung von der normalen Flugbahn (f. d. und Streuung). — In der Meteorologie jum. Uno=

malie, vgl. Janomalen. — Optische U.: a) Chromatische Al. nennt man die Unschärfen und farbigen Ränder der Bilder, die dadurch entstehen, daß die von einem leuchtenden Buntt tommenden, ftarter brechbaren, violetten Strahlen v von der Sammellinse A B





(Albb.1) näher zu ihr (im Punkt V) vereinigt werden als die roten r (in R). Entsprechend leuft eine Berstreuungelinse CD (Abb. 2) die roten Strahlen r so ab, daß sie von einem weiter entfernten Punkt (von R) zu tonimen scheinen als die violetten v (von V). Bei Berfittung beider Linsen kann man die Al. der einen durch die der andern aufheben. Rimmt man gur Sammel-

kann man die Kritmmungen der Linsenslächen derart | wählen, daß das Banze immer noch als Sammellinfe wirlt, aber frei von U. ift. Bei diefer ach rom at if chen Linse (Abb. 3) werden allerdings nur zwei Farben, 3. B. rot und violett, in einem Punkt vereinigt; es bleibt ein fog. fetundares Spettrum. Bei Fernrohr- und Vitrostopobjektiven sucht man die beiden Farben zu vereinigen, für die das Auge am empfind=

Linfe Kr. Aronglas;

lichsten ist, bei photographischen Objettiven die chemisch wirtsamen Farben. Bei Upodromaten verfittet man bie Linsen nicht; bann fann man vier Radien beliebig wählen, und es gelingt bei geeigneten Gläsern, drei Farben und bamit praftisch alle Farben in Abb. 3. einem Buntt zu bereinigen. Im Suh= Ahromatifde gensichen Dtular (für Mitroftope

und Fernrohre) wird die » Achromafie« dadurch erzielt, daß man zwei fehr Fl. Flintglas. dunne, aus gleichem Glas gefertigte Sammellinfen in einem Abstand voneinander anordnet, der gleich der halben Summe der Brennweiten ift (ähnlich ift bas Ramsbensche Dtular). Auch bei einer einzigen Linse vermag man bei genügender Dide Achromasie zu erreichen. Lit.: S. Czapsti, Theorie der opt. Instrumente nach Abbe (2. Aufl. 1904); A. Gleichen, Photograph. Optit (1905). b) Spharifche M. (Aberration), Unicharfe ber Bilder, die badurch entsteht, daß von einem Buntt tontmende Strahlen, die den Rand lugelförmig gefrümmter Spiegel oder Linsen treffen, fich in einem andern Bunkt vereinigen als die in der Mitte auffallenden.

Abweifer, f. Buhnen und Brellftein.

Abweifung, f. Antrag und Rlage. Abwesenheit (lat. absentia) fommt im Rechtsleben öfters in Betracht, 3. B. beim Abichluß eines Bertrags, beim gerichtlichen Berfahren (vgl. Strafprozeß, Berfaumnisurteil). Ein Abwesender, deffen Aufenthalt unbekannt oder dessen Rücklehr unmöglich ist, erhält einen Abwesenheitspfleger, wenn seine Bermögeneverhältniffe es erfordern (§ 1911 BBB.). — Ab=

weienheitsprotest, f. Bechsel.

Abwidelbar (developpabel) heißt eine frumme Fläche, die sich ohne Risse oder Falten in eine Ebene ausbreiten läßt, 3. B. die Mantelfläche eines Regels. Abwicklung, Einrichtung zur Bearbeitung der Auflöfungsgeschäfte (Entlassung, Bersorgung, Absinden mit Gebührnissen, Einrichtung von Archiven, Rechnungslegung u. dgl.) bei Auflösung des Reichsheeres. Es gab für jedes Regiment eine Ubwidlungsftelle, für jedes Urmeekorps ein Abwicklungsamt, für jedes Konimgent ein Seeresabwidlungsamt. Die 21. war am 31. Marz 1921 beendet.

Abwiegemaschinen, f. Bage. zerlegen. Abwracten, ein unbrauchbares Schiff ober Boot Abwurfapparate, Borrichtungen an Luftfahrzeugen, die Boniben, Meldungen, auch Postfäde mittels Fallschirme abwerfen. Verwickelte Zieleinrichtungen ermöglichen zielgerechten Abwurf der in einer Parabel

herabjallenden Gegenstände.

Abn, Christoph Theodor, Anthropolog, * 25. Febr. 1835 Guttenbrunn bei Pfalzburg, † 7. Juli 1885 Bilin, 1863 Prof. ber Anatomie in Bern, 1884 in Brag. ichrieb u. a.: »Neue Methode zur Bestimmung ber Schädelformen von Menschen und Säugetieren« (1862). Die Shabelformen des Menschen und der Affice. (1867), süber das Berhältnis der Mifrotertalie zum Atavismus. (1878).

Abnbos. 1) Safenstadt der alten Troas in Rleinasien. um 670 v. Chr. von Milefiern gegründet, berühmt durch die Sage von Bero und Leander fowie durch die Brude des Xerres über den Hellespont (480), hatte übel beleumundete Einwohner und wurde von den Türfen zerstört, die süblich davon Tschanat Ralessi erbauten. 2) (ägypt. Abod) Stadt in Agypten, Stätte der ältesten uns befannten Geschichte mit den Grabern der Könige ber 1. und 2. Dynastie, hatte als Begräbnisort des Gottes Ofiris gang besondere Bedeutung. Bei den Dörfern Urabat el Madfuneh und el Cherbe liegen die Ruinen seiner Tempel: der Ofiristempel, der älteste, ist nur noch in spärlichen Resten erhalten, der dem Osiris und der Jis, dem Horus, Ptah, Harmadis und Union geweihte Tempel Sethos' I., Strabons Meninonion, und ebenfalls in geringen überreften ein Tempel Ramfes' II. mit der berühmten » Tafel von Abydosa, einer dronologischen Liste ber Borganger Ramfes'II. (1818 von Banles entdedt, 1835 abgenommen und dem Britischen Museum einverleibt). Um die Aufdedung der Graber machten fich Umelineau, ber im Sügel Umm el Ga'ab 1898 bas Grab bes Ofiris fand, und Flinders Betrie verdient. Lit .: Mariette, A., description des fouilles (1869 – 80, 2 Bbe.); Betrie, Royal tombs of the first dynasty (1900) und Royal tombs of the earliest dynasties (1901); Maciner, The earliest inhabitants of A. (1901). Abpffinien, f. Abeffinien.

Abpffifch (griech), in den größten Tiefen zur Bil-

dung gelangt; auch fow. Belagisch.

Abhffodynamifch, burch Krafte aus der Tiefe, aus bem Erdinnern wirkend.

Abzählbar, f. Mengenlehre.

Abzahlungsgeschäfte, s. Abschlagszahlung. **Abzeichen,** militärisch: Unterscheidungszeichen für Waffengattungen, Truppenteile, Dienstgrad und Dienststellung, beim ehemaligen deutschen Beere: burch Uniformichnitt, Farbe der Befäte, Uchselklappen (mit Regimentenummer, Namenegug). Bei ber heutigen Reichswehr unterscheiben fich die Waffengattungen durch Farben, die in der Einfassung der Uchselklappe, der Müße und im Litzenspiegel, ebenso in der Tuchunterlage der Achselstücke (f. d.) der Offiziere wiederlehren. Es bezeichnen karmoisinrot Generalftab und Reichswehrministerium, weiß Infanterie, grün Jäger, hellgelb Kavallerie, rot Artillerie, hellblan Fahrtruppen, dunkelgelb Kraftfahrtruppen, kaffeebraun Nachrichtentruppen, schwarz Pioniere. Durch ähnliche Farben unterscheiden sich die Dienstzweige der Heeresbeamten. Kompanieabzeichen find Troddeln u. Fauftriemen verschiedener Farbe. Außer= dem werden von einzelnen Formationen Traditions= abzeichen des ehemaligen Heeres (Totenköpfe u. a.) getragen. S. Taf. »Uniformen der Reichswehr« bei Art. Deutsches Reich (Beerwesen). S. auch Rangab-Politische M. find folde, burch bie fich äußerlich die Blieber einer Partei erkennen (z. B. Schlei= fen, Kolarden), oft zufällig entstanden, so der Bundfouh der fowähischen Bauern und der Geufenpfennig. In Schweden unterschieden sich zwei politische Parteien burch Dlügen und Büte. In Frankreich war seit 1789 die Trilolore (blau-weiß-rot) das Al. der Progressisten, Weiß das der Rohalisten (Bourbonen); das Beilchen ist noch jetzt A. der Bonapartisten. In Deutsch= land wurden nach 1815 die angeblich alten deutschen Reichsfarben Schwarz-Rot-Gold U.der Burschenschaft, bis ein Bundes-Gef. vom 5. Juli 1832 den Gebrauch politischer A. verbot. Seit 1848 gilt die »Blutfarbe«

Rot als U. der Sozialbemokraten und weiter links | Ronvent der freischlagenden studentischen Berbindun= stehender Parteien (der »Roten«). Im kommunistischen Rugland wird der Sowjetstern getragen. Auch die Tracht (Gute), der Schnitt des Haares, des Bartes (»Demotratenbarte«) usw. haben vielfach als Al. gebient. - Bei Saustieren Sauflede von besonde rer Farbe und Abgrenzung, buntle im hellen ober weiße im bunteln Haarlleid, diese bes. beim Pferde (s.d., Farben). Bgl. Krötenmaul und Glasauge. Die Al. sind angeboren; weiße Flede entstehen aber auch burch ben Druck in der Sattellage.

Mbzichbilber, gedrudte Bilber, die fich zur Berzierung von Metall-, Ton-, Glas- und Holzwaren sowie als Kinderspiel, angefeuchtet, vom Kapier auf andre Flächen übertragen (abziehen) lassen. Das Druckerfahren (Metadromatypie, Detaltomanie) ift mehrfarbige Lithographie, doch werden die Farbenplatten seitenverlehrt und in umgekehrter Reihenfolge auf ein mit wafferlöslicher Schicht verfehencs Papier gedruckt. Die über die obere Farbe gedruckte deckende weiße Farbeschicht erhöht auf dunkeln Flächen die Bilbwirkung. über A., die eingebrannt werden, i. Keramischer Druck.

Abzichen, die zweite der elementaren Rechnungs-arten der Arithmetik, s. Subtraktion. — A. (Abpipettieren, Abhebern, Abzapfen), in der Chemie das Entfernen einer Fluffigkeit von einer spezifisch schwereren ober von einem festen Bobensat. Man faugt z. B. die Fluffigfeit mit Pipette oder Beber ab ober bringt in der Seitenwand des Gefäßes in verschiedenen Sohen Zapflöcher an, die je nach der Sohe bes Bobenfages geöffnet werden. - Technisch: bas Glätten der Oberfläche von Solz mittels der Biehflinge; bas Schärfen von Wertzeugen (Meffern) burch Abstreichen auf Steinen ober Streichriemen. - Di= litärisch: das Zurudziehen der Abzugsstange am Schloß der Feuerwaffe, wodurch der Schlagbolzen porschnellt und die Batrone entzündet.

Abziehmaschine, eine Rehrmaschine, f. Strafen-Abziehmusteln, f. Abbultoren. | reinigung. Mbzichpreffe, in der Buchbruderei Borrichtung gum Abziehen der Korretturen. Außer der Sandpresse wird auch eine eiserne Platte verwendet, auf die der Schriftfat gestellt wird. Ist dieser mit einer Handwalze ein= gefärbt und mit dem Abziehpapier bededt, so wird ein mit Filz überzogener, in Schienen geführter 3h-

linder darüber gerollt. Albzichfteine, i. Schleifsteine.

Abzug, im Handel durch den Käufer, ohne daß Breisnachlaß vereinbart war, f. Distont, Stonto. — Süttenmannisch fow. Befrat bei ber Bleigewinnung (f. Beil. » Bleigewinnung «), auch die Bleitupferlegierung (Schlider), bie bor bem Gefrat entfernt - Im Buchdruck und Buchhandel der einzelne Abdrud eines Schriftsages ober Drudftods; ber Korretturabzug bient zur Anzeichnung von Gehlern. — Militärifch: f. Abziehen.

Abzugerecht (lat. jus detractus), früher Recht des Landesherrn, einen Teil des aus dem Lande gehenden

Bermögens durch » Abschoß« bei einer Erbichaft, durch »Rachsteuer« bei dem Bermögen eines Auswandern=

den (Abzugsgeld) innezubehalten.

Abzugevorrichtung, Vorrichtung gum Abfeuern von Geschützen aus dem Unterstand als Sicherung gegen vorzeitig fpringende Brifanzgeschoffe. Abzweigspulen, f. Telegraph und Mehrfachfern-

Artitel, Die unter Me . . . vermißt werben, find unter M . . . ober M3 . . . nachzufclagen.

gen. — Abfürzung für Augustana Confessio, Augsburger Betenntnis.

a. c., anni currentis (lat.), des laufenden Jahres. Acacia Willd. (Alazie), Mimofazeengattung, vielgestaltige Bäume und Sträucher mit doppelt gefieder= ten Blättern oder blattartigen Blattstielen (Phyllo= bien). Die meift in dichten Röpfchen stehenden gelben Blüten sind reich an Staubfähen. Die Frucht ist eine holzige Sülfe. Gegen 500 Arten, bef. in Afrita und Australien. Wichtig sind A. senegal Willd. (Verek), vom Sudan bis Senegambien, und einige andre Arten, die das beste Gummiarabitum geben. Braunen Gummi liefert u. a. A. Seyal Delile (Psoffor) mit von Umeisen bewohnten hohlen Dornen in Oberägppten (vgl. Ameisenpflanzen). Die bornige A. horrida Wild. (Kapschotenborn, Beißbornatazie) liefert Kapgununi und bient zu heden. Bon A. Catechu Willd. wird in Oftindien als eingedampfter Extrait



des Kernholzes das wichtige Gerbmittel Ratechu gewonnen. Auch A. arabica Willd. (Sfant, Sont, Kilar, Babul) liefert in ihren Schoten Gerbmaterial (f. Taf. »Industriepflanzen III«, 1 u. 2). A. Giraffae Willd. (Ramelborn), 13 m hoher, sehr bict und alt werdender Baum in der Ralahari, liefert be= ftes Holz und Gummi. Biele andre Arten mit meist schirmförmiger Krone sind Charalterbäume afrikani= scher Savannen. Bon den australischen Arten (meist mit Phyllodien) liefert A. pycnantha Benth. (Ubb.) Gummi und Drechslerholz, A. melanoxylon R. Br. schwarzes Nutholz (Bladwood) und tatechuartiges Gummi, A. homalophylla Benth. Beilchenholz, wäh= rend A. penninervis Sieber gur Gerbrindegewinnung tultiviert wird. Einige australische Arten, wie A. doalbata Link und die wahrscheinlich westindische A. farnesiana Willd. (Untillentaffie) find in Gud= europa als Zierpflanzen und zur Schnittblumengewinnung eingeführt, gedeihen aber bei uns wie alle Urten nur in Gewächshäufern. Bgl. Robinia.

Académie française (spr. franghäs), gelehrte Körperschaft in Paris, f. Atademie.

Academy (fpr. atabemo, Londoner Bochenschrift für Runft und Wiffenschaft, 1869 gegründet.

Acajougummi (fpr. -fc.), Cashawa-, Anacar= biumgummi), in Gubamerita aus Anacardiung gewonnenes Gummi, ift ben geringeren Gorten bort arabischem und Senegalgummi gleichwertig.

sprechen. A. C., sow. Allgemeiner Konvent. — Abgeordneten- occidentale (weißes Mahagoniholz); auch sow.

Railzebraholz; in Frankreich sow. Mahagoniholz. -Acajounuffe, f. Anacardium u. Semecarpus; Acajouot, f. Anacardium; Acajou femelle, f. Cedrela. Acajutla (fpr. squtla), wichtigster hafen ber mittelsamerikanischen Republik El Salvador, 1100 Em., Ausgangspuntt verschiedener Bahnlinien.

Acalephae, Rlaffe d. Bölenteraten, fow. Styphozoen. Mcallan (» Land der Boote«), überschwemmungsgebiet am rechten Ufer bes Ufumacinta in Guatemala, von Cortez auf seinem Zuge nach Honduras

1524 durchzogen.

Acanceh (fpr. -tea), Ort im meritan. Staat Yukatan, 23000 Em., Bahnstation und Sisalhanfmarkt; in ber Rahe interessante Ruinen aus vorspanischer Zeit.

Acanthias (Dornhai), s. Saifische. Acanthocophali, Arager (j. d.), Klasse der Würmer. Acanthodes, palaozvifche Unterordnung ber Saififche, zahnlog, mit ftart vertalttem Ropfinorpel und mit mosaitartigem Bflaster Meiner, quadratischer Dentinschuppen bebedt. Die Gattung A. anthodes Ag., häufig im Devon und Karbon Mitteleuropas, ift Bertreter der gleichnamigen Familie.

Acanthopterygii (Stachelfloffer), linterordnung der Rnochenfische (Teleostei), f. Fische.

Acanthosicyos horrida Welw. (Naras), in Sübwestafrita auf ben Dunen machsende Rufurbitagee. Ihre sehr aromatischen Friichte sind neben den nuß-

artig schmedenden Santen (als butter bits nach Rapland ausgeführt) eine ge-wisse Zeit im Jahr die Hauptnahrung

Eingebornen. Der Saft bringt Milch bei 35° gum Gerinnen.

Acanthus L. (Barenflau), Gattung ber Afanthazeen, hohe Kräuter oder Sträucher mit meift großen, buchtig ausgerande-





Acanthosicyos

horrida.



Afanthus: blatt.

flau), bis 1 m hoch, mit weichen Blättern, weißliden oder rötl. Blüten, war foon im Altertum Bierpflanze. A. ilicifolius L., Strandpflanze an den Rüften des Indischen Meeres. Das Atanthusblatt wurde stilisiert

Aunst, bej. an den Rapitellen der forinthischen und röm. Sanlen, viel benugt. Lit.: Meurer, Die Urfprungs. formen des griech. Alanthusornaments (1896).

a cappella (ital., sim Kapellstile), mehrstimmiger Gesang ohne Instrumentalbegleitung; vgl. Kapelle. Acapulco, Rujtenjtadt im mezitan. Staat Guerrero, mit 5900 Em. (meift Mifchlinge), an weiter, von Granitbergen umgebener Bucht bes Stillen Dzeans, | berg, Die Gloffe bes Al. (1883).

häufigen Erdbeben ausgeset, hatte seine Glanzzeit, als es 1778 das ausschließliche Recht für den Sandel des span. Mutterlandes mit Oftindien erhalten hatte und ist jest wieder ein wichtiger pazifischer Safen [ber Spinnentiere, f. Wilben. Meritos.

Acarus, Kräpmilbe; Acari oder Acarina, Ordnung

Acarusrände f. Räude.

Acaunum (felt., » Stein«), angeblich Ende des 4. 3h. gegründetes Kloster im obern Rhonetal, benannt nach der schroffen Felswand mit der Einsiedelei Notre-Dame-du-Lex im heutigen Saint-Maurice.

acc., Abf. für accepi (f. d.) u. accusativus (f. Affusa-Accademia della Crusca, f. Mademie. [tiv). Acca Larentia, in der römischen Sage urspr. ein göttliches Wesen, dann Frau des hirten Faustulus und Umme des Romulus und Remus. Auf sie wird auch die Gründung der »Flurbruderschaft« (fratres arvales) zurüdgeführt. An ihrem Grab wurde all= jährlich am 23. Dez. ein Totenopfer dargebracht. Lit.: Mommien, Röm. Forfdungen, Bb. 2 (1879).

Accambrah (spr. atangbrā), Lion, raditalsozialistischer Abgeordneter u. Generalrat der Aisne, * 2. Mai 1868 Ham (Somme). Lit.: > Pour la puissance de la patrie« (1912).

accodo (lat.), ich trete bei, ftimme bei.

accelerando (ital., fpr. otige-), beschleunigend, allmählich schneller werdend.

Accentor, jest Prunella, Flüevogel (f. d.).

accepi (lat.), »ich habe empfangen«; Accepisse (bas Atzepisse), Dempfangenhaben«, Empfangsschein. Accossorium (lat.), Beiwert; Nebenanspruch.

Acciajuoli (Acciajoli, pr. athas), alte Florentiner Abelsfamilie Brescianer Ursprungs, erlosch 1834 (Erbe: Orazio Ricatoli). Mehrere Glieder der Familie wurden berühmt, am meisten Niccold als Felbherr und Runftmägen. Lit.: Tanfani, Niccold A. (1863).

Accipitor, Sperber (f. d.).

Accius (Attius), Lucius, rom. Dichter, * 170 v. Chr. zu Bifaurum in Umbrien als Sohn eines Freigelaffenen, † um 90, schrieb viele Tragobien nach griech. Borbildern und behandelte gelehrte Fragen in metrifcher Form. Bruchftude bei Ribbed, »Tragicorum romanorum fragmenta (3. Aufl. 1897) baw. in Lucian Müllers »Lucilius« (1872).

Accomenda (Commenda, bom lat. accommendare, »anvertrauen«), im Wittelalter die Vorläuferin

der heutigen Kommanditgesellschaft.

Accompagnato (ital., fpr spanjas, »begleitet«), techs nischer Ausdruck für das mit ausgearbeiteter Orchesterbegleitung versehene Rezitativ (s. d.).

Mccon, phonizifche Stadt, f. Utta.

Accoramboni, Bittoria, Gemahlin Francesco Berettis, eines Neffen Sixtus' V., ist die Helbin eines Romans von Ludwig Tied ("Bittoria U."). Lit.: Gnoli, Vittoria A. (1870).

Accorjo, ital. Rechtsgelehrter, f. Accurfius.

Accouchement (franz., for. atuschmans), Entbindung, Geburtshilfe; Accoucheur (pr. 25r), Geburtshelfer. Accroscondi jus (lat.), f. Anwachsungsrecht. Accrington (spr. htringe'n), Stadt (Gem.) in Lanca-

shire (England), (1922) 44210 Em., hat bedeutende chemische Fabriten. In der Nähe die Fabritorte Church und Clayton le Moors.

Accurfius (Accorfo), berühmter ital. Jurift, * um 1182 Bagnolo bei Florenz, † nach 1259, lehrte seit 1221 in Bologna und verfaßte die sog. Glossa ordinaria zum Corpus juris civilis. Lit.: Lands-

Arittel, die unter Acc . . . vermißt werben, find unter All . . . ober Alg . . . nachzuschlagen.

Acephala (Azephalen, griech., »Kopflose«), Wai- | neuert, erhiclt größere Bedeutung 251, als Aratos

Acer, Ahorn (f. b.).

Aceratherium Kaup, ausgestorbenes hornloses Nashorn mit edzahnähnlich entwideltem untern zweiten Schneidezahn, im Oligozan bis Pliozan der Alten Welt und Nordamerikas.

Acerosae, fow. Nadelhölzer, f. Koniferen.

Acerra (lat.), Weihrauch-, Schmudfastchen; früher beliebter Titel für Sammlungen, z. B. A. philologica. Acerra (fpr. atfoges), Stadt in der ital. Proving Caferta, Rr. Nola, 17000 Em., an der Bahn Rom-Neapel, Bi= schofssig, mit einer nach dem Erdbeben von 1788 um= gebauten Rathedrale und Schwefelquellen. - A. wurde von Sannibal zerftört.

Acetabularia, Gattung ber Grünalgen, f. Algen. Acetabulum (lat.), Suftpfanne im Beden, Sohle für den Gelenktopf des Oberschenkels, f. Beden.

Acetum (lat.), Effig; A. glaciale, Eiseffig; A. plumbi, Bleieffig; A. vini, Beineffig.

Ach, Fluß, f. Ac. **Ach,** Karciß, Psycholog, *29. Oft. 1871 Ermershaus fen. Prof. in Göttingen, schrieb: »über die Willens» tätigfeit und bas Denken« (1905), »über den Willensakt und das Temperament« (1910) u. a.

Ach., bei Pflanzennamen: Acharius (f. d.). Uchach, haschischhaltige Billen, f. Haschisch.

Achaer (Rebenform: Achiver), einer der vier Haupt= stämme des hellenischen Boltes, der seinen Ursprung von Achäos, einem Sohne des Xuthos und Entel des Hellen, ableitete, den Aoliern nahe verwandt. Bei Somer bezeichnet der Name A., wie der der Argeier und Danaer, die Griechen überhaupt. In geschichtlicher Zeit wohnen Al. nur im fühlichen Theffalien in der Phthiotis und im N. des Peloponnes in der eigentlicen Landschaft Achaia (f. d.). In dem Zwölfstädte-bund Achaias folgte auf das Königtum eine gemäßigte Demofratie. Den Berwidlungen des übrigen Griechenlands blieben die Al. bis ins 4. 3h. v. Chr. meift fern, erft die mazedonische Fremdherrschaft ruttelte fie auf.

Adacrwein, f. Griechische Weine.

Adagua (fpr. atfc), einst bedeutender Indianerstamm der Uruak (j. d.) am Rio Meta in Venezuela.

Achaia (in altester Zeit: Ugialos; f. Rarte » Altsgriechenland « bei Art. Griechenland), nördlichfte Landschaft des Peloponnes, hat nur im Westen eine größere Strandebene (Gebiet der Stadt Dymc), ist im übrigen von den nördlichen Borbergen des nordarkabischen Randgebirges sowie vom Banachaiton (Boidias; 1927 m) bededt. Bald- und Bilbreichtum find groß, in den Riederungen herrschen Wein- und Getreidebau. Zahlreich sind meist nur zur Regenzeit Wasser füh= rende und die Ruften versandende Biegbache, wie der Piëros (Kameniga), Selinus (Fluß von Voftitsa) u. a. Die Bevölkerung bildeten Jonier, die den äolischen Achaern wichen. Die von jenen gegründeten zwölf Städte: Dynie, Pharä, Paträ, Agion, Helite, Olenos, Rhpes, Uga (an Stelle der drei lettern fpater Leontion und Kerynia), Bura, Ageira, Pellene und Tritaia, meift an der Rufte, bildeten eine Gidgenoffenschaft, die später erweitert wurde. Die Römer nannten gang Griechenland ausichließlich Theffaliens 21. - Im heutigen Griechenland bildet 21. mit Glis einen Nomos, 5158 qkm mit (1920) 276526 Ew. und ber Haupt-stadt Patra.

von Siknon zum Strategen gewählt wurde. Die be= deutenoften Städte des Beloponnes und Uthen traten bei. Der oberfte Beamte mar der Strateg, der mit dem Sipparchen und Nauarchen die Streiffrafte befehligte und mit 10 Demiurgen (Ratsmannen) bie Bundesversammlungen in Agion zusammenberief. Den ganzen Beloponnes für den A. zu gewinnen, scheiterte an Sparta und Elis und an der Eifersucht der Atolier. Kleomenes III. von Sparta brachte selbst Korinth und Argos zum Abfall, und Aratos, mit der ganzen Vergangenheit brechend, rief den mazedoni= schen König Untigonos Doson zu Hilfe. Die Schlacht bei Sellafia (221) entschied zwar für die Uchäer, aber der Uchäische Bund hatte fortan seine nationale Bedeutung verloren. Erneute Rämpfe, so gegen die Utolier (Bundesgenoffentrieg, 220-217) und bef. gegen Sparta, das 192-189 fich dem Bunde anzuschliegen gezwungen wurde, und innere Kämpfe rieben die Kräfte des Achaischen Bundes auf. Während des dritten römisch-mazedonischen Krieges 171—168 blieben die Achaer neutral und gerieten nun in Abhängigkeit von Rom, das 1000 der edelften Uchaer wegen mazedoniicher Gefinnung 167 in Stalien zurüdhielt. Im Jahre 146 erfolgte der entscheidende Bruch. Der Strateg Rritolaos murde von Metellus bei Starpheia, fein Nachfolger Diaos von Munmius bei Leutopetra befiegt, Korinth zerstört, der Bund aufgelöst und Gric= chenland in die römische Proving Uchaia verwandelt. Achalm, legelförmiger Borberg ber Schwäbischen Allb bei Reullingen, 750 m, mit herrlicher Rundsicht, Muinen ber gleichnamigen Burg und Domane. Achal=Teffe, f. Nachabad.

Achalzych (georgijch Achal Ziche, » Neufchloßa), alte Festung in Transtaulasien (zu Georgien), 15 000 Ew., Straßenknoten im ehemals ruff. Gouv. Tiflis, 1029 m ü. M. — A., ursprünglid Sauptstadt einer georgischen Proving, seit 1579 von Türlisch Armenien, wurde 1828 von Bastewitsch genommen, Ende 1853 von den Türken blodiert. Seit 1846 war 21. Kreisstadt bes Gouv. Kutaïs, dann des Gouv. Tiflis.

Udamenes (griechisch, altperf. Salhamanisch), Uhnherr der altperf. Dynaftie der Achameniden, die 330 v. Chr. von Allegander d. Gr. gestürzt wurde. S. Perfien (Geschichte).

Adamoth, im gnoftischen Shitem bes Balentinus und der » Pistis Sophia « (f. Gnofis) die niedere Beis= heit, die von der höhern Beisheit abfällt, den Stoff befeelt und Mutter bes Weltbildners (Deminrgos) Achaos, f. Achaer.

Achard, Frang Rarl, Chemiter, * 28. April 1753 Berlin, † 20. April 1821 Kunern, begründete die Zudergewinnung aus Runkelrüben- und erbaute (in Schlesien) 1801 die erste Rübenzuckerfabrik. Er schrieb: »Die europ. Zuderfabritation aus Runtelrüben « (1809, 3 Bbe.; 2. Aufl. 1812).

Adarius, Erich, ichwed. Botaniler und Urgt, * 10. Oft. 1757 Gefle, † 14. Ylug. 1819 Badftena ale Brof. der Botanit, begründete die Systematit der Flechten mit seinem Hauptwert: »Lichenographia universalis« (1810).

Acharna, größter attischer Demos (Bezirk), nördl. von Athen, beim heutigen Menidi, Sitz der Holzinduftrie (viele Meiler). - Davon "Adarnes. (Die Acharner), Titel einer Komödie des Uristophanes.

Acharnar, Stern a (1. Größe) im Eridanus. Achary-dirhem, türl. Bewicht, = 1/100 g. **Addaifcher Bund,** altgriech. Staatenbund, 280 er- | Achary-zira, türk. Längenmaß, == 1 cm.

Bandachat

Bruchstüden von Band-

achat zusammengefetter Trum-

Mchat, Mineral, gebanderter Chalzedon, bei bem die einzelnen (porofen und nichtporofen) Lagen, ob= wohl oft äußerit dunn, berichiedene Farbe und Dichte zeigen (Albb.). Die verschiedene Farbe der Achatarten rührt von Gifen= u. Manganverbindungen ber: in ben Onhren wechseln schwarze und weiße, in den Sardonhren rote und weiße Lagen ab; einzelne feinporofe Lagen fann man fünftlich farben. Der 21. findet fich in jog. Achatmandeln (f. Tafel » Mineralien und Befteine «, 12), bef. in Melaphyr und Borphhrgefteinen, fo bei Oberftein a. d. Nahe, in Uruguan (fog. brafilifder Al.), in Indien ufw. Meiftens ichmiegen fich die Chalzedonlagen der äußern Mandelform an, feltener finden fich im Innern der Mandeln ebene Barallelichichten. Danche Mandeln find hohl und mit Quara= und Umethnittriftallen oder Ralfipat und Beolithen ausgefleidet, andre (fog. Enhydros) enthalten Flüffigkeit. Richt felten werden beim Un- und Durchschleifen die Kanäle (Infiltrationstanäle) bloggelegt, durch die Löfungen in den Mandelraum eingebrungen find. Zuweilen bildet der 21. auch gangartige Mus-



Banbadat.

merachatbei Schlothvit in Sachsen (f. Taf. » Mineralien und Befteine«, 20). Undere Benennungen, wie Feftungs., Rorallenachat ufw., beziehen fich auf den Berlauf der Zeichnungen. Moosachat (Baumachat, Mottaftein, f. Chalgedon) enthält fcmarge moosähnliche Mangandendriten, Bolfenachat wolfige Trübungen, Regenbogenachat zeigt Newtoniche Farbenringe. 331anbijder U. ift Dbfibian, meritanifder 21. ift Onymarmor, orientalifder 21. icongefärbter und durchscheinender A., otzidenta-- Wäh= lischer A. ein weniger ausgezeichneter A. rend man früher annahm, daß der A. durch Infiltration berichieden gefärbter Riefelfaurelojungen in Sohlräumen des Gefteins entstanden fei, hat Liefegang nachgewiesen, daß er aus einem wasserreichen opalartigen Riefelfaure-Bel, das den gangen Sohlraum erfüllte, entstanden ift, und daß fich die feine Banberung beim blogen Gintrodnen ober beim Einbringen einer von außen zugeführten folloidalen Eifenorndverbindung, bef. durch deren allmähliche Diffusion, gebildet hat. - Bermendung: M. wird ju Schnudgegenständen und Ziehsteinen für die Drahtsabritation verarbeitet. Die Färbung erzielt man bei manchen Urten durch Brennen, bei andern in erwärmter Zuckerlöfung mit nachfolgendem Rochen in Schwefelfaure. Dadurch wird die porose Schicht dunkel (bis fcmarz), die nichtporofen Teile erscheinen weiß (vgl. Chalzedon). 21. wird auf Gandfteinen geichliffen und auf Hartholzwalzen mit Tripel oder Bolus poliert. Bum Bohren, z. B. von Biehiteinen, benutt man Stahlftifte und Diamantstaub. 21. wird in Jefaterinburg ant Ural, in Schlefien, Baden, Sado jen, Böhmen, auch in China, Japan und Sinterindien, in Deutschland bef. in Oberstein und 3dar geschliffen. Achates, der treue Befährte des Aneas; daher fidus A. (Der getreue Il. «) iprichwörtlich.

Achatglas, buntfarbiges, bem Uchat ahnliches Glas, erhalt man, wenn man verschieden gefärbte Blasstude bis zum Zähflüssigwerden miteinander erhipt, dann umrührt und sofort verarbeitet.

Achatjaspis (Jaspachat), Halbedelstein, in bem durchsichtige Lagen von Chalzedon (Achat) mit unburchfichtigen Lagen von Jaspis wechseln.

Achatinageld, fleine icheibenförnige Schalenftude von Achatschneden, dienten in Angola und auf Fernando Bóo als Münze.

Achatius (Acacius), driftl. Heiliger, Hauptmann, Märthrer unter Maximian (306). Fest: 8. Mai. Attribut: Dornzweig. S. Nothelfer. Achatichnede, f. Tonnchenichnede.

Achaiva (hebr., » Brüderlichleit«), Berein zur Unterstützung hilfsbedürftiger ifrael. Lehrer, Lehrerwitwen und -waifen in Deutschland, 1864 von Joseph Rlingenstein gegründet. Siß: Frankfurt a. M.

Adbam, eine Pariafaste (f. Pariavöller) unter ben Beduinen Südarabiens, betreibt die unreinen Bewerbe und wohnt außerhalb der Orte.

Adborf, Dorf in Riederbayern, bei Landshut, (1919) 2349 lath. Ew., hat Bahnstation, Schloß und etwas Industrie.

Ache, Fluß. s. Aa.

Mcheh, afritan. Gewicht, f. Uli. Achelis, 1) Ernft Christian, prot. Theolog, * 13. Jan. 1838 Bremen, † 10. April 1912 Marburg, daf.

seit 1882 Brof., schrieb: »Lehrb. der prakt. Theol.« (3. Aufl. 1911, 3 Bde.; kurz gefaßt als »Grundriß der prakt. Theol.«, 6. Aufl. 1912).

2) Thomas, Ethnolog und Philosoph, * 17. Juni 1850 Gropelingen bei Bremen, + 17. Juni 1909 Capri, Symnasialprofessor in Bremen, schrieb: Doberne Böllerlunde« (1896), Die philos. Bedeutung der Ethnologie« (1903) u. a.

3) Hans, Sohn von U. 1), prot. Theolog, * 18. März 1865 Saftedt bei Bremen, 1916 Prof. in Bonn, 1918 in Leipzig, schrieb: »Das Christentum in den erften brei Jahrh. « (1912, 2 Bbe.), » Rirchengeschichte« (1921) und zahlreiche Olonographien zur Geschichte der alten Rirche.

Acheloos, größter Fluß im alten Griechenland, jest Megdova und im Unterlauf Afpropotamos genannt, ftromt vom Bindos nach G., ift zulest Grengfluß von Atolien und Afarnanien und mündet delta= förmig, starke Geschiebe absehend, ins Jonische Meer. Im Mythus ift A. der Gott diefes Stroms, Sohn des Oleanos und der Tethys, der älteste der 3000 Bruderströme und ihr König. Als er sich im Kampfe mit heralles um Deianeira in einen Stier verwanbelte, bligte er ein Horn ein, das er gegen das Horn der Amalthea wieder eintauschte.

Aden, nördlicher Abfluß des Achenfees in Tirol. Achen, Johann von, Maler, * 1552 Röln, † Unfang 1615 Brag, bilbete fich in Benedig und Rom meist nach Tintoretto und Michelangelo, trat 1590 in banr. Hofdienste und 1601 in die Raiser Audolfs II. in Brag. Er folgte dem ital. Manierismus. Die Wiener Galerie besitt eine Reihe seiner Werke (biblische, nm: thologische und Bortrate).

Mchenbach, 1) Undreas, Maler, * 29. Sept. 1815 Rassel, † 1. April 1910 Düsseldorf. Hier hatte er sich 1825—35 unter Schirmer zum Landschaftsmaler ausgebildet und wurde einer der Begründer der »intimen Landschaft « in Deutschland. Durch eine Neise nach Hol= land 1832 wurde er zur Marinemalerei hingezogen; Reisen nach Norwegen (1838 u. a.) und Italien (1843—45) erweiterten seinen Stofffreis. Durch Lichtwirkungen und Luftstimmungen verstand er es, starte dramatische Wirkungen zu erzielen. Seine Saupt= werle sind: Der Untergang bes Dampfers Prasibent (1842, Karlsruhe), Harbanger Fjord (1843, Düjield.), Fischmarkt in Oftende (1866, Berlin, Rat.-Gal.), holländifcher Safen (1883, ebenda). Bahlreiche Städteanfichten, u. a. vom Niederrhein, Sildesheim, Baldlandschaften, ferner Lithographien und Radierungen zeigen feine Bielfeitigkeit. Lit.: Bog, Andreas A. (1896).

2) Oswald, Maler, Bruder des vorigen, *2. Febr. 1827 Düffeldorf, † daf. 1. Febr. 1905, war 1839—41 Schüler, 1866—72 Lehrer der Landschaftsmalerei der dortigen Alabemie und Schiller feines Bruders. Seit 1845 gab ihm Italien die meisten Motive für feine toloristisch febr effettvollen Bilder, die Landschaft und Boltsleben mit leicht fentimentalem Beiflang ichilbern. Lit.: Cäcilie Achenbach, Oswald A. (1912).

3) Heinrich von, preuß. Staatsmann, * 23. Nov. 1829 Saarbrücken, † 9. Juli 1899 Potsdam, 1860 Oberbergrat in Bonn, gründete die »Zeitschrift für Bergrecht« (1860 ff.) und war an der Gründung der freikonservativen Partei beteiligt. A., 1871 vortrasgender Rat im Reichskanzleramt, 13. Mai 1873 bis 30. März 1878 Staatsminifter für handel, Gewerbe und öffentliche Arbeiten, stieß häufig mit Bismard zu= sammen, der im Gisenbahnwesen Zentralisation und Berudfichtigung der Intereffen der Induftrie wünschte. U., 1878 Oberpräfident der Prov. Beftpreußen, 1879 von Brandenburg, unterrichtete den Bringen Wilhelm (Raiser Wilhelm II.) 1885 im Staatsverwaltungsdienst. Er schrieb: »Das franz. Bergrecht u. die Fortbildung desielben durch das preuß. allgem. Berggesetza (1869), »Das gemeine beutsche Bergrechta (1. Teil 1871) u. a.

Uchene (Adane, lat. Achaenium), s. Frucht.

Adenen, Abfälle von Flachs.

Achenice, Baßiee in den Nordtiroler Kalfalpen, 929 m ü. M., 7,3 qkm, bis 133 m tief, nördl. vom Unterinntal und 400 m höher als dieses, von steilen Felsbergen umgeben, größter und mit seinem Blau fdönster See Deutsch-Tirols, hat im Uchen einen Ubfluß nach Il. durch das Uchental zur Ifar, Dampf= boot u. Lokalbahn (z. T. Zahnradbahn) nach Jenbach. Achenwall, Gottfried, Statistifer, * 20. Dft. 1719 Clbing, † 1. Mai 1772 Göttingen als Krof., faßte zu-erst die Statistik als »Staatskunde« auf und brachte fie in scinem » Albrif der neuesten Staatswiffenschaft der vornehmsten europ. Reiche« (1749) in bestimmte Form. Lit.: bei Urt. Al. im »Handw. d. Staatsw.« Acher (hebr., ein » Andrer, Abtrunniger«), f. Elischa ben Abuja.

Adern, bad. Bezirksamtsstadt, (1919) 5033 Em., in der Ortenau am Westfuß des nördlichen Schwarzwalds (Ausgang des Kappeler Tals), 143 m it. M., Bahninoten, hat AG., Reals, Handelss, Gewerbeichule, Weinbau, Getreide=, Holz= und Weinhandel und ver= ichiedene Industrie. Zu Al. gehört die große Seil-und Pisegeanstalt Illenau. — Al., zuerst 1050 erwähnt, wurde 1808 Stadt. Lit.: Ruppert, Wefch.

der Stadt Al. (1880).

Acheron (jest Phanariptikos), Fluß in der epirot. Landichaft Thesprotia, durchströmte den verfumpften Acherufischen See. — Im griech. Whythus Sohn ber Gaa, der die den himmel stürmenden Titanen mit Waffer versah und deshalb von Zeus als schlam= miger Fluß in die Unterwelt verwiesen murde, die er nun umftrömt. Huch die Unterwelt mit ihren Schreden. I fpatere Dichtung feine Jugend aus. Danach machte

Acherontia atropos, Totenkopf (Schmetterling). Ucherufia, Rame mehrerer Geen und Gumpfe, die, wie den Acheron, der Mythus der Alten mit der Unter= welt in Verbindung brachte: so in Argolis, bei Cumä in Kampanien (Lago Fusaro) und in Epirus.

Acheion (fpr. atfa/fen), Edward Goodrich, Che= miter, * 9. März 1856 Washington, erfand 1891 das Rarborundum (f. d.), stellte auch zuerst im elektrischen Dfen kunftlichen Graphit ber.

Ucheuleen (frang., fpr. afcoleang), f. Steinzeit.

à-cheval: (jpr. a-fc)'mai) Aufstellung bzm. = Bor = marich einer Truppe beiderseits

einer Straße u. dgl.

Achiardi (fpr. at.), Untonio b', Mineralog, * 28. Nov. 1839 Bisa, † das. 10. Dez. 1902 als Prof. (seit 1874), Berfaffer zahlreicher mineralogischer und geologischer, auch chemisch=friftallographischer Arbeiten, schrieb Lehrbücher ber Mineralogie



à-cheval=Stellung.

Achillea (Dispositio A., Adilleifdes Saus=

geset), f Albrecht 7).

und Petrographie.

Achillea L. (Schafgarbe), Gattung der Rontpositen, ausdauernde Pflanzen mit meist fiederteiligen Blättern, fleinen weißen und gelben Blütenköpfchen. Etwa 100 Urten. A. millefolium L. (Gemeine Schaf= garbe), verbreitete Pflanze der Triften und Raine in Nord= und Nitteleuropa, ist in andre Erdteile einge= schleppt. Die gewürzhaft bitter schmedenden Blätter enthalten wie die Blüten blaues atherisches Dl, einen Bitterstoff (Achillein) und Alonitfäure. Schafgarbe biente früher medizinisch und als Gemüse. A. Ptarmica L. (Beiger Dorant, Deutscher Bert= ram, Sumpfgarbe), mit ungeteilt-linealischen Blättern, großen weißen Blitten (auch gefüllte Garten= formen), auf der nördlichen Halblugel. A. moschata Wulf. (Moschusschafgarbe, Jva), in den Alpen, wo sie wie A. nana und atrata zur Bereitung bes magenstärkenden Schweizer Genippitees dient, schmeckt brennend gewürzhaft bitter.

Achilleion, Schloß, f. Korfu (Stadt).

Achilles, griech. Deld, f. Achilleus. — Beiname fürft= licher Personen, bes. des Rurfürsten Albrecht von

Brandenburg (j. Albrecht 7).

Achilles, bekannter Schluß des griechischen Philofophen Beno, foll einen Widerspruch im Begriffe ber Bewegung erweisen. Achilles, ein Rempferd, fann eine Schildtrote, die einen Borfprung hat, entgegen dem Augenschein nicht einholen, da das Pferd erft den Blat erreichen muß, von dem diese ausging; aber während dieser Zeit hat die Schildfrote schon wieder einen Vorsprung gewonnen usw.

Achillesferfe, verwundbare Stelle des Achilleus

(auch übertragen); f. auch Achilleus.

Achilledichne (Tendo Achillis), das jehnige Ende der Wadenmuskeln, ist am Fersenknochen befestigt (f. Taf. » Musteln und Bänder «) u. ermöglicht deffen Unziehen burch die Wadenmusteln. Ihre Schrumpfung und Berturzung bewirtt Spigfußstellung, die meist operativ beseitigt wird. — A. beim Pferd (f. d., Anatomie). Achillens (lat. Achilles), gefeiertster griechischer Beld, Sohn des Minrmidonentonigs Beleus (daher Belide) und der Thetis. Während homer ihn im Baterhausemit Patrollosvon dem weisen Chiron unterrichtet werden und die beiden Freunde der Aufforderung zum Zuge gegen Troja sofort folgen läßt. schmückt ihn Thetis durch Baden im Styr unverwundbar mit Ausnahme der Ferfe (Achillesferfe), an der sie ihn hielt. Auch soll Thetis auf eine Weissagung hin den Neunjährigen nach der Insel Styros gebracht haben, wo er in Beibertleidern unter den Töchtern des Königs Lykomedes aufgewachsen sei und mit einer den Neoptolemos gezeugt habe; er fei dort aber durch eine List des Odysseus entlarvt worden. Bei der ersten Landung der Griechen verwundete er Telephos (auf beisen Rettung durch ben Rost ber Lanze sich die sprichwörtliche Redensart von der Lange des Uchill, melde die Bunden heilt, die fie geschlagen«, bezieht), bei der zweiten den Kylnos. Bor Troja ist er der Hauptheld und erfreut sich der Gunst Beras und Athenes. In den neun ersten Kriegsjahren ift er Unführer der Briechen auf den Beutezugen. Die Ereignisse bes zehnten Jahres, die fein Zwift mit Uga-memnon wegen ber Entführung feiner Lieblingsfflavin Brifeis veranlaßt, behandelt homers » Iliasa. Huf Thetis' Fürbitte verleiht Zeus den Troern den Sieg, während fich al. vom Rampfe fernhält. In der höchsten Not gestattet er seinem Freunde Patrollos, in seiner Ruftung mit den Myrmidonen die Troer aus dem Lager zu werfen. Patroflos fällt von Seltors band; die Baffen find verloren, nur der Leichnam wird erfänipft. Die Rache läßt Al. den hader bergeffen. Er jagt heltor dreimal um die Stadt, durchbohrt ihn und schleift ben Leichnam am Wagen ins Lager. Noch manche Heldentat vollbringt er, bis sich das von ihm felbst gewählte Geschid eines turzen, aber ruhmreichen Lebens erfüllt: am Stäifchen Tor traf ihn Abollos Bfeil, oder Paris ichof ihn in die allein berwundbare Ferje (j. o.), als er fich in Abollos Beiligtum mit Priamos' Tochter Polyrena vermählen wollte. Seine Aliche wurde auf bem Borgebirge Sigeion beigefest, wo fpater feine Sauptfultstätte war. Nach fpaterer Sage entflihrte Thetis den Leichnam nach Leute an der Donaumundung, wo Al. als Berricher des Bontos mit Iphigenia (oder Medea oder Helena) vermählt fortlebte. - Die Runft bilbete Il. bem Urcs ähnlich, ben vielleicht die nach Al. benannten Statuen darftellen.

Achillens Tatios, aus Alexandria, im 6. Ih. n. Chr., Berfaffer des gricch. Romans von Rleitophon

und Leutippe (hreg. von Hercher, 1858) Achillini (fpr. al.), 1) Aleffandro, Philosoph und

Arzt, * 29. Ott. 1463 Bologna, † das. 1512 (oder 1518), vertrat zuerst in Padua, dann in Bologna den Uristotelismus in averroistischer Auffassung. »Opera omnia (Benedig 1545 u. 1568).

2) Claudio, * 1574 Bologna, † 1640 Saffo, Brof. der Rechte in Bologna, in Ferrara und Parma, war als Dichter der bekannteste Nachahmer Marinos. Berte von ihm in »Rime e prose di Cl. A. « (1680) und Lirici Marinistia herausg. v. B. Croce (1910). Lit.: Malatejta, Cenni su Cl. A. (1884).

Achim, Dorf und Kreisort in Hannover, (1919) 3704 meift ev. Em., füdö. bon Bremen, an der Bahn Bremen-Sannover, hat UG. und Zigarrenfabriten.

Adim, Rurgform bes Bornamens Joachim. Achimenes Brown, Gattung der Gesneriageen, Arauter mit unterirdischen Ausläufern, gegenständigen Blättern und ichonen, meift roten bis violetten Blüten, sind bei und Zimmerpflanzen. Etwa 25 Arten wachien im tropischen Amerika, 3. B. A. amabilis DC. Achlamybeijch (griech.), blutenhullenlos, f. Blute. Achlat, Residenz der armenischen Könige (Chelath des Altertums), am Bansee in Urmenien, etwa 4000, früher 200 000 Em., wurde im Mittelalter mehrmale ihrer beiden lugeligen Oberflächen, Al. eines optischen

von Perfern und Tataren (Timur), 1244 durch Erdbeben zerftört.

Achleitner, Arthur, Schriftsteller, * 16. Aug. 1858 Straubing, schrieb zahlreiche Erzählungen aus dem bahr. Bolis- und Jägerleben: »Aus dem Sochland« (1892), »Der Forstmessiad (1897), »Im Gebiet des Großglochners « (1900), »Stöffele « (1918), »Büchsen= fpanner (1922, 2 Bbc.) und Gefellichafteromane (»Ezzellenz Potrot«, 1905) u. a.

Achlya Nees v. Es., Bilggattung aus der Familie ber Saprolegniazeen (f. Bilge). A. prolifera Nees v. Es. bildet im Baffer auf Tier- und Bflanzenleichen dichte, flodige überzüge, befällt auch als Schädling lebende Fische und Fischeier in Teichen und Brutanstalten. Aechmea Ruiz et Pav., Gattung der Bromeliageen, mit prachtvollen, kolbenförmigen, meist roten und blauen Blütenftänden, wächft in etwa 40 epiphytischen Arten im tropischen Sudamerita. A. spectabilis A. Brong. und andre find schöne Warmhauspflanzen. Bgl. Epiphyten.

Achmed, niohammedan. Perfonenname, f. Ahmed. Achmim (Athmym), Stadt in Oberägnpten, (1917) 26966 Ew. (7000 Kopten), am Nil, hat lebhafte Märkte. — A. liegt auf der Ruinenstätte von Chemmis, dem Kultorte des Gottes Chem (f. Minu). A. ift Bentrum der spätantiken Seidenweberei in Agypten Panopolis), Fundort toptischer und islamischer Gemandstoffe aus Grabern (f. Webetunft). Lit.: For-

rer, A.-Studien (1919). Uchnaton (Chinaton), altägypt. König, f. Anienhotev.

Ucholie (griech.), Fehlen der Galle; acholischer Stuhl, Stuhl ohne Galle (f. Gelbsucht)

Achorion, Vilzgattung (Favuspilz). J. Favus und Oospora.

a. Chr., ante Christum (natum) (lat.), vor Chrifti Geburt.

Achras Sapota L. (Sapotillbaum, Brei= apfel, Nispero, Mifpelboom), Baum aus der Familie der Sapota-



Achras Sapota (Breiapfel). a Frucht, Querfcnitt; b Came, Längefdnitt; c Blute.

zeen, im tropifchen Umerita. Die apfelformigen Steinfrüchte (Breiäpfel) liefern wohlschmeckendes Mus. Adriba. Stadt, f. Odrida.

Adromat, jedes achromatifche Linfensnitem, bef. für photograph. Zwede; vgl. Abweichung (dromatische). Achromatin, f. Belle.

Achromatijch, farbenfrei.

Achromatismus (Achromafie, griech.), Die Behebung der dromatischen Abweichung bei Linfen, f. Albweichung (dromatische).

Uchromatopije, Farbenblindheit (f. d.).

Uchroobertrin, f. Dertrin.

Achsbüchse, bei Lolomotiven und Gifenbahnwagen das Gehäuse, in dem die Radachsen gelagert find. Uchje (Ure, axis), in der Geometrie eine Gerade, um die man fich eine Linie, Fläche, Figur ober einen Rörper gedreht dentt; dann jede Gerade, hinfichtlich beren das geometrische Gebilde eine gewisse Regel= mäßigkeit zeigt. - In der Phyfit ift U. einer Linfe die Berbindungslinie der Rrummungemittelpuntte

Instruments die Gerade, auf der die Krummungsmittelpunkte aller seiner Linsen liegen. - In ber Rriftallographie find die Uchsen gerade Linien, um die alle Teile des Kriftalls regelmäßig gruppiert find (f. Rriftall). Bei doppeltbrechenden Rriftallen nennt man optische Al. jede Richtung, in der sie einfachbrechend sind. — In der Mechanit (auch Umbrehungs-oder Rotationsachfe) die gedachte gerade Linie, die bei einem sich drehenden Körper in Ruhe bleibt, während alle übrigen Punkte Kreise um die A beschreiben. Da fich bei dieser Kreisbewegung jedes Körperteilchen von der A. zu entfernen strebt (Zentrifugalfraft), so übt es auf die A. einen Drud aus, der durch einen gleichen, aber entgegen= gesetzt gerichteten aufgehoben wird, wenn die Masse des Rörpers rings um die A. gleichmäßig verteilt ift (freie A.). Da jedes um eine freie A. treisende Massenteilchen vermöge der Trägheit in seiner zur A. sentrechten Drehungsebene zu beharren strebt, so zeigt auch die freie A. das Bestreben, ihre Richtung im Raum beizubehalten, und zwar wachsend, je größer die Bucht der Drehbewegung ift (Steifheit der A.). — Als Maschinenteil dient die A. zum Tragen umlaufender oder ichwingender Teile (Räber, Bebel), ift mit diesen Teilen fest verbunden und dann felbit brebbar; oder fie ist gegen Drehung gesichert, bann breben fich bie von der A. getragenen Mafdinenteile auf ihr. Bei Tragadifen wirten die fie beanspruchenden Kräfte sentrecht, bei Stütachsen parallel zur Längerichtung der Al. Bgl. Rad, Welle. A. des himmels (Weltachfe), die Nord- und Südpol ber icheinbaren himmelstugel verbindende gerade Linie, um die die tägliche Umdrehung des Simmele zu erfolgen icheint. Ihre Lage zu den Sternen ift veränderlich (f. Präzeffion). Egl. auch Bahn. - In der Botanit der blatttragende meist gestrectte Teil des Stammes; die Einsahstellen der Blätter heizen Knoten, die Zwischenstüde Internodien. Bgl. Sproß. — In der Zoologie ist die Haupt-A. die gebachte Linie im Rörper, die den Mund (oralen Bol) und die ihm entgegengesette Rorperftelle (aboralen Bol) trifft. - Im Baumefen die Mittellinie eines Bauwerks oder Bauteils, zuweilen auch der Abstand mehrerer folder Linien, 3. B. Mittenabstand der Fenfter. Achfel (lat. axilla), in der Unatomie der äußere Teil der Schulter (f. d.); Achfelhöhle, die Aussbilden Oberarm und Bruft, übertrittestelle großer Nervenstämme und der großen Schlagader in den Urm. Die Uchselhöhle wird, da bei der Schweißabsonderung bef. bevorzugt, von Etzemen, Entzündung der Haarbalgdrüfen, Furunkeln und dem sog. Erythrasma, einer Bilzerfrankung, befallen. Vorbeugung: tägliche Waschungen (eventuell mit Spirituslösungen, 3. B. 1/4 proz. Thymolspiritus), bequeme Rleidung, Beglassen der Schweißblätter. — In der Botanil der Binkel zwischen Zweig und Blattstiel oder Alft und Zweig; achfelftandig find Organe (Sproffe, Uchseliproffe oder Blüten), die in diesem Bintel fteben (vgl. 3weig).

Achfelflappen, Tuchftude auf den Schultern ber

Uniform, Mbzeichen.

Achfelmannstein, f. Bad Reichenhall.

Achselstücke, Rangabzeichen der Offiziere. Beim deutschen Seere bestehen sie aus mehreren nebeneinander liegenden bzw. aus einem Geflecht von grauen Schnüren. U. tragen auch mittlere und untere Beamte bei Post, Bahn, Polizei, Steuer. Bgl. auch Abzeichen und Rangabzeichen.

Achfenpflanzen (Sprogpflangen, Rormo= phyten), die höheren Pflanzen, die Sproffe (betehend aus Achse und Blättern) ausbilden, und deren innerer Bau entsprechend höher ift, im Gegensat zu den einfacher gebauten Zellpflanzen (f. Thallophyten). Achfenwinkel, f. Rriftall.

Achfenzhlinder, f. Rerven. Achfialturbine, f. Bafferrad.

Achstilometer, technische Ginheit zur Bezeichnung des von einer Eisenbahnwagenachse durchlaufenen Achsichenkel, f. Rad. Rilometers.

Mcht, f. Bahl (Geschichtliches). Acht (ahd. ahta, mhd. achte, » Verfolgung«, » Berfestung«), durch Urteil verhängte Friedlosigkeit. Der Beächtete (Achter, Berfestete) war nach germanischem Recht von der Friedensgemeinschaft ausgeschloffen. Er burfte von jedermann verfolgt und getötet, durfte nicht unterstützt oder beherbergt werden; die A. setzte ihn außerhalb ber Sippe und ber Familie. Um fich zu retten, floh er meift in den Bald (daher: Baldganger, altnord. skoggångr; oder Wolf, altnord. vargr). Sein But fiel an den König oder bas Gemeinwefen. Die Al. wurde in der Landes- oder Gerichtsgemeinde, später durch den König verhängt und verklindet. An die Achtung (Uchtserflärung, Friedloslegung) schloft sich häufig die Zerstörung von Haus und Hof an. In ber franklichen Zeit wurde die A. zum prozessualen Zwangsmittel; ber König verhängte sie über den, der. ohne Berufung auf gesetliche Hinderungsgründe, auf eine gegen ihn erhobene Rlage nicht vor Gericht erschien, (in Kontumaz verblieb). Bei andauerndem Fernbleiben wurde die Al. zur Reichsacht ausgedehnt, d. h. der Geächtete war für das ganze Reich wie vorher nur für den Sprengel des verfestenden Berichtsunfähig,gerichtliche Handlungen vorzunehmen und durfte vor Gericht geschleppt werden. Blieb er durch Jahr und Tag in der Reichsacht, fo geriet er in die Dberacht (Aberacht), d. h. die volle Friedlosigkeit, die durch Uchtbrief bekannt gemacht wurde. Er war bann »vogelfrei« und fonnte von jedermann getötet werden. Im Mittelalter waren das Reichshofgericht und die taiferlichen Landgerichte zur Berhängung der Reichsacht zuständig, später der Reichshofrat und das Reichstammergericht; schließlich lag die Entscheidung bei Kaiser und Reichstag. Die Reichsacht wurde zuni lettenmal 1706, und zwar über Kurfürst Mar Ema-nuel von Babern verhängt. Let.: Brunner, in » Holgendorffe Enghklopädie der Rechtswiffenschaft«, 원b. 1, S. 65 ff. (1890). Achtal, arab. Dichter, f. Arabifche Literatur.

Achtarmer (Octopoda), Gruppe der Tintenfische (i.d.). Achted (Oftagon, Oftogon), ein Vieled mit acht Eden und Winkeln. über die Konftruktion des regel=

mäßigen Achtede (Winkel je 135°) f. Bolygon. Achtchalber, in der Prov. Preußen die 1/19- Taler-Stiide, weil = 71/2 pr. Groschen (beren 90 = 1 Taler).

Achtel, in der Dlufit, f. Roten.

Uchtender (Uchter), f. Geweih.

Achtenhagen, August, Maler, * 22. Aug. 1865 Berlin, Schüler von Al. Rampf, seit 1902 Lehrer an der Kgl. Kunstschule das., seit 1909 an der Kgl. Porzellanmanufaltur zu Meißen.

Achter, plattdeutsch für hinter, 3. B. Uchterschiff, Hinterschiff Steuermann.

Achter, Ruberboot (f. d.) für acht Ruberer und einen Achterhoef (fpr. ehut, »hinteredea) von Geldern (auch Grfich. Butphen genannt), niederland. Industriebezirk mit Textil-, Tabal- und andrer Industrie, bei. in den Orten Binterswijt, Lichtenvoorde, Groenlo, Eibergen, Neede, Nalten und Dingperlo.

Uchterlaftig (steuerlastig) heißen Schiffe, bie

hinten tiefer tauchen als vorn.

Uchtermann, Wilhelm, Bildhauer, * 15. Aug. 1799 bei Münster, + 26. Mai 1884 Rom, anfangs Schreiner, wurde mit 32 Jahren Schüler von Rauch und Tied in Berlin und ging später nach Rom. Seine Hauptwerle find eine Bieta und eine Kreuzahnahme im Dom zu Däunfter und ein Altar im Dom zu Brag. Lit .: Sertfens, Wilhelm A. (1895). Uchtermannehöhe, Berg (926 m) im Sarz, f. Achterwaffer, vielfach verzweigter, flacher Bodben, eine etwa 80 gkm große Erweiterung des Beenestroms

Achtflächner, f. Rriftall.

Uchtfußton, in ber Mufit, f. Fußton.

Achtstundentag, f. Normalarbeitstag. **Achtuba**, oberhalb Zarizhn abzweigender Wolgasarn, wird unterhalb Tschernhi Jar schiffbar.

Achtuhrladenschluß, f. Arbeiterschutgesetzgebung. Achtundvierziger, Anhänger ber revolutionären 3deen von 1848. Bgl. Deutsche Revolution.

Admnbvierzigflächner, f. Rriftall.

Achtyrfa (utrain. Ochtyrta), Kreishauptstadt im ruffifch-utrain. Gouv. Chartow, (1914) 32 100 (gegen 1920: 23500) Em., Bahnstation, hat zahlreiche Gewerbe und Obstbau.

Adwas, Stadt in ber perf. Brov. Chufiftan, im Bereich ausgedehnter Olfelber (f. Perfien), an dem bis hierher für frembe Dampfer freigegebenen Rarun (f. b.), durch Karawanenstraßen mit Jspahan und Buicher verbunden. — A. war Residenz des letzten Kartherkönigs Artaban IV. (bis 226 n. Chr.), unter den Arabern durch Sandel (Zuderrohrbau) bedeu-

tend, feit 10. Ih. verfallen. Uch, wie ift's möglich bann, Anfang eines thür. Bolislieds von H. v. Chezy, tomp. von F. Ruden (1827).

Achylia gastrica, f. Magentrantheiten.

Acibaline (eigentlich havetenthal), Balens, Sumanift, * 1567 Wittstod, + 25. Mai 1595 Neiße als Nettor, 1590—93 in Italien, veröffentlichte: »Poëmata (1603); Centuria epistularum (1606); Divinationes et interpretationes in comoedias Plauti« (1607); »Notae in Taciti opera« (1607) u.a. Lit.: Aldam, Der Neiger Rettor B. Al. (1872). Aecidiomycetes, svw. Rostpilze.

Aecidium, Fruchtform der Rostpilze (f. d.).

Acidum (lat.), Säure; A. aceticum, Effigfäure; A. arsenicicum, Arfenfäure; A. arseniciosum, arfenige Saure; A. benzoicum, Bengoefaure; A. boricum, Borfaure; A. butyricum, Butterfaure; A. carbolicum, Bhenol; A. carbonicum, Roblenfaure; A. chromicum, Chromfäure; A. citricum, Zitronenianre; A. formicicum, Ameisensaure; A. hydrochloricum, Salzsaure; A. hydrocyanicum, Blausaure; A. hydrofluorosilicicum, Rieselssauresses itofffaure; A. hydrojodicum, Jodwasserstofffaure; A. lacticum, Milchfäure; A. muriaticum, Galgfäure; A. nitricum, Salpeterfäure; A. nitricum fumans, rauchende Salpeterfäure; A. oxalicum, Dralfäure; A. phosphoricum, Phosphoriaure; A. pyrogallicum, Pyrogallol; A. salicylicum, Salizyliaure; A. silicicum, Riefelfaure; A. sulfuricum, Schwefelfaure; A. sulfaricum dilutum, verdünnte Schwefelfäure; A. tannicum, Tannin, Berbfäure; A. tartaricum, Weinimure; A. trichloraceticum, Trichloresfigsaure; A. valerianicum, Baldrianfäure.

Acibur, fow. Azidur.

Meier (fpr. agie), Michel Bictor, Bildhauer und Porzellanmodelleur, *20. Jan. 1736 Versailles, †1795 Dresden, 1764—81 Modelleur der Meißner Porzel= lanmanufattur, hat viele Modelle bef. burgerlichen Genres geschaffen.

Acineta, f. Infusorien. Acinus, Drufenblaschen, f. Drufen.

Ácipenser, Stör (j. d.). **Acircale** (fpr. atsai=), Kreishauptstadt in der ital. Prov. Catania (Sizilien), 36 000 Ew., am Südostfuß des Utna, an ber Bahn Deffina-Catania, klimatischer Rurort mit Thermen und Seebädern. Bischofssits. hat Weinbau, Agrumentultur, Teigwarenfabriten. Nahe der Küste die sieben Basaltklippen Scogli dei Ciclopi (oder Faraglioni) mit der »Höhle des Polyphem«.

Acis, Sohn des Faunus, f. Alis. Acitrin (Azitrin), f. Atophan.

Ader, früheres Feldmaß von verschiedener Größe: Sachsen = 2 pr. Morgen = 55,34 a, Sachsen-Weimar = 28,5 a, Sachsen-Altenburg = 64,43 a; vgl. Morgen. **Acerbau** unifaßt alle für Anbau und Aflege der Kul= turpflanzen nötigen Magnahmen im Acer. Die Acerbaulehre (Agronomie) erörtert dementsprechend die physiologischen und biologischen Beziehungen der Rulturpflanzen zu Boden und Atmosphäre, die Bodenverbesjerung (Melioration), die Bodenbearbeitung, die Pflanzenernährung oder Düngung, die Saat, die Pflege, die Ernte der Kulturpflanzen. Lit.: v. Ko= fenberg=Lipinsty, Der pratt. Al. (7. Aufl. 1890, 2 Bde.); Krafft, Aderbaulehre (14. Aufl. 1921). Mderbauchemie, fow. Algritulturchemie.

Aderbaugefellschaften, f. Landwirtschaftliche Ber-Aderbauinstitut, Internationales, sow. Landwirtschaftliches Institut, internationales, in Rom.

Acterbaulehre, f. Acterbau und Landwirtschaft. Acterbauphyfik, f. Agrikulturphyfik.

Aderbaufchule, f. Landwirtschaftliches Unterrichts-

Aderbaufnftem, f. Landwirtschaftliche Betriebsein= richtung.

Acterbecte, Acterbestellung, f. Bodenbearbeitung. Acterbohne, s. Vicia und Hülsenfrüchte. Acterdiftel, s. Cirsium.

Aderdoppen, f. Anoppern. Aderdroffel, f. Hirtenstar.

Adereinteilung, f. Felbeinteilung. Adererbe, fow. Aderfrume.

Adereule, f. Gulen (Schmetterlinge).

Aderfucheschwanz, s. Alopecurus.

Actergare, Buftand des Bodens, in dem er den Bflangen in jeder Beziehung den besten Standort bietet, . Boden und Brache.

Acergeräte, f. Bodenbearbeitungsgeräte.

Actergesche, s. Ager publicus.

Acceramille (Hundstamille), s. Anthemis.

Acterkrume, die vom Pflug bewegte obere Erd-

schicht des Aderbodens, vgl. auch Boden.

Adertulte (Feldtulte), religiöfeoderabergläubifche Gebräuche, die das Gedeihen der Feldfrucht sichern sollen. Wie die Griechen in Demeter und Triptolemos die Erfinder und Schüßer des Acterbaus, in Berfephone die Aderfrucht selbst verehrten, so kannten die Kömer Scharen von Gottheiten für jeden einzelnen Wachs-tumsschritt des Getreides und suchten, diesem seindliche Mächte burch Opfer zu verföhnen (feierliche Umzüge ber Briefterschaft der Urvalischen Bruder). Rejte davon find die Einsegnung der Felber und Felbfrüchte,

ber Alpen (Alpenweihe), bie Umgange bes Mailonigs (f. Maifest), die Bittgange bei Durre, die Zeremonien zur Fruchtbarmachung der Felder und Beinberge (f. Sonnentultus). In beutichen Seiben-tum waren Thor, Frehr u. a. Beichützer bes Ackerbaus; der Hertha widmete man Umzüge, die Ofter- und Johannisfeuer deuten auf A. Gewiffe Naturvöller (f. Naturvölker [Religion]) glaubten an eine Art Getreidebamon, die germanischen Bolter fennen eine Rorn mutter ober Roggen nuhme, die das Feld foüsend umgeht und bei der Ernte durch eine Ruppeaus Roggenitroh bargestellt wirb. Aber bas Boll tennt auch bem Getreibe feinbliche Mächte. Die Bibel spricht (Matth. 13, 25) von einem »bofen Feind«, der unter das Getreide Lold fat (in Standinavien » Lotis Safer«), Rom tannte einen Dornengott und einen Robigus (richtiger Robigo), die Disteln und Brand unter das Betreide fchiden, die germanifchen Stämme einen Rog≠ genhund oder Roggenwolf, Bilwit (biefer auch Bilmes-, Binfen- oder Bilfenschnitter, Tauschlepper, -streicher genannt). Der Roggenwolf verrät sich, wenn das Getreide im Winde Wellen ichlägt, der Bilmig mäht mittels fleiner Sicheln an den Zehen quer burch das Feld oder nimmt als Tauschlepper den Feldern den Tau. Lit .: Mannhardt, Bald- und Feldkulte (2. Aufl., 1904/05, 2Bde.) ; Sartori, Sitteu. Brauch, Bd. 2 (»Handbücher zur Bolkstunde«, VI, 1911). Adermann, 1) Konrad Ernft, Mitschöpfer ber deutschen Schaubühne und hervorragender Komiter, * 1. Febr. 1712 Schwerin, † 13. Nov. 1771 Hamburg, warb 1751 in Deutschland eine eigne Truppe, mit der er seit 1764 in Hamburg spielte, ausgenommen die Jahre 1767—69 (die sog. Entreprise, während der Leffings » Dramaturgie« entstand). Die Leitung übernahmen nach seinem Tobe seine Witwe und deren Sohn Friedrich Lubwig Schröber. In Mostau hatte A. nämlich 1749 die Schauspielerin Sophie Charlotte Schröder aus Berlin (* 10. Mai 1714, † 14. Oft. 1792) geheiratet, die von 1742—44 mit einer eignen Truppe in Hamburg und Rostod gespielt hatte. Seit 1749 begleitete fie U. auf seinen Reisen und glänzte bann in hamburg bef. in pathetisch-tragischen und feinkomischen Rollen. Ihre Tochter Charlotte (*23. Aug. 1757 Straßburg, † 10. Mai 1775 Hamburg) zeichnete fich burch Liebenswürdigteit, geistige Bilbung und barstellerische Feinheit aus. Lit .: B. Ligmann, F. L. Schröder (1890-94, 2 Bbe.) und Der große Schröder (»Das Theater«, hrsg. von Hagemann, Bb. 1, 1904).

2) Rudolf, Industrieller, *20. April 1764 Schneeberg, † 30. März 1834 Finchlen bei London, schuf der Lithographie in England Boben und begründete

(seit 1825) die englischen »Annuals«.

3) Louise Victoire, geb. Choquet, franz. Dichterin, *30. Nov. 1813 Baris, †3. Aug. 1890 bei Nizza, heiratete 1844 in Berlin den Theologen und Prinzenerzieher Paul A. († 1846) und schrieb, früh verwitwet, bes. philosophische Dichtungen pessimistischen und glaubensfeindlichen Charafters: »Poésies philosophiques « (1874), » Pensées d'une solitaire « (1882). Lit: U Citoleux, Madame A (1906).

4) Rarl Gustav, sächs. Konservativer, * 10. April 1820 Elsterberg (Bogtland), † 1. März 1901 Dresben, feit 1865 Syndiftis der Sächfischen Bant, war feit 1869 in der sächsischen Aweiten Kammer und im Reichstag, wo er sich, obwohl partitularistisch gesinnt, der Reichs-

2. Vizepräsident des Reichstags, seit 1891 Prasident ber sächsischen Zweiten Kammer, legte er 1898 seine öffentlichen Umter nieder.

Adermannchen, fow. Bachftelge.

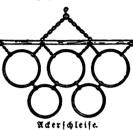
Adermans, f. Bühlmaus. Adernuß, f. Lathyrus.

Aderrain, Grenzftreifen zwifchen zwei Uderftiiden : f. auch Flurregelung.

Acterrettich (Heibenrettich, Heberich), sehr lässtiges Unfraut, j. Rettich und Unfräuter.

Acterschleife (Schlichte) besteht aus einem oder mehreren Ringen, die beim Ziehen über bas Feld die Schollen zerfleinern und ebnen. Die Al. ift oft mit ber Egge verbunden. Bgl. Baltenfchleife.

Aderichnede (Gar. ten=, Erbichnede, Limax agrestis L.), Urt der Lungenschnetfengattung Egel=



schnede (Limax L.), 4 cm lang, oben gewöhnlich grau ober rötlichgrau, unten weißlich, legt im Berbit in die Erde oder unter faulende Pflanzenteile gegen 400 Eier in Gruppen von 10-30 Stud. Die A., ein nächtliches Tier und bei feuchter Witterung den Gar= ten- und Felbgewächsen schäblich, fängt man unter mit Schmalz bestrichenen Brettern, oder man bestreut die befallenen Felder mit Untalt, Chilijalpeter oder Ralifalzen. Die Rellerschnede (L. maximus L.), aschgrau, oft schwarz geflect ober gestreift, bis 13 cm lang, lebt in Wäldern und Kellern.

Acterienf (Heberich), Alderunkraut, f. Sinapis und

Unfräuter

Aderwalze, f. Balze. Aderwinde, f. Convolvulus.

Acne, s. Finne; A. rosacea, Rupferausschlag (s. b.). Acocanthera G. Don., Apozpnazeengattung, Strauder Ufritas, liefern Pfeilgift, z. B. Suaheligift.

Accela, f. Strudelwürmer.

Acollas (fpr. atdia), Emile, franz. Jurist und Pu= blizijt, * 25. Juni 1826 La Châtre, † 17. Okt. 1891 Alsnières, wurde während der Kommune 1871 als Sozialist vom Direktorium zum Delan der Pariser Juriftenfatultat ernannt. Er fcbrieb: »Manuel de droit civil« (1869, 3 Bbe.) und »La Déclaration des droits de l'homme commentée« (1885).

Aconcagua (Cerro de Al., von den Eingebornen el Volcun genannt), ein heute erloschener Bulkan, mit 7039 m wohl ber höchste Berg Gubameritas, unter 321/so f. Br. in Argentinien unweit ber dilen. Grenze. Er wurde zuerft 1883 von Guffelbt bis 6400 m bestiegen, 1897 von Figgerald bezwungen. Lit.: Fingerald, Highest Andes. First ascent of A. and Tupungato (1899); Schiller, La alta Cordillera de S. Juan y Mendoza (1912).

Aconcagua, dilenische Provinz, 14000 qkm mit (1920) 116914 Em., wird durchzogen vom gleichna= migen Fluß und von der transandinen Gifenbahn,

an der die Sauptstadt San Felipe liegt

à condition (franz., fpr. tongbifjong), bedingung&= weise (»bedw.«), bes. von Waren, die der Empfänger bei Nichtabsat oder Nichtverwendung zurückgeben darf. Aconitum L. (Eifenhut, Sturmhut, Benuspartei anschloß. A. war Führer ber Schutzollbartei | wagen), Ramuntulazeengattung, Stauben mit rüben - und Begner ber Gewerbefreiheit. Bon 1880—83 formigen Anollen, handformigen Blattern und blauer

oder gelber, fünfblätteriger Blütenhülle, deren oberftes | helmforniges Blatt die zwei gestielten Sonigblatter einschließt. Etwa 60 Arten in Europa, Afien, Nordamerifa. A. Napellus L. (j. Taf. » Giftpflanzen II «, 3), mannshoch, mit buntelblauen Blüten, in ber Bergregion des mittlern Europas bis Sibirien. Die Anollen enthalten ebenso wie Blätter und Samen das sehr giftige Atonitin (feit 18. 3h. Arzneimittel). Bei uns mächst ferner A. variogatum L. in Gebirgswäldern. A. Lycoctonum L. (BolfBeifenhut, Gelber Eifenhut) blüht gelb. Sehr giftig ift A. ferox Wallich., aus dem Himalaja, das in Indien Pfeilgift liefert ; von A. heterophyllum Wallich. und andern Urten in Oftindien werden die Anollen (Utee) gegeffen. - Bergiftungen mit A. (fehr felten) verurfachen erft Bren= nen im Mund, Rribbeln in der Nafe, Barmegefühl in der Haut, Ameisenfriechen. Später wird der Buls ichwächer und feltner, der Altem mubiam; bann folgen Erbrechen, Krämpfe, Lähmung von Herz und Umung. Behandlung: Magenentleerung und fünstlide Utmung.

Aconquija (spr. atontica), Gebirgstette in der argentinischen Vorlordillere, sudw. von Tucumán.

a conto, f. a fonto. staaft. a conto-metà-Gefellschaft, f. Gelegenheitsgesell-Acorus L. (Kalmus), Arazeengattung, Stauben mit triechendem Burgelftod, ichwertformigen Blattem und langem, blattabnlichem Blütenschaft, an bem seitlich der walzenförmige Blutenkolben fist. Zwei Acten. Bon A. Calamus L., ber aus bemt Drient stammt, jest in Europa und Nordamerita an Gewässern wächft, findet der fleischige Burzelftodals aromatisches

Argneimittel Anwendung (Kalmuswurzel). Acofta, 1) José de, han Jesuit und Geschichts-ichreiber, * um 1539 Medina del Campo, † 15. Febr. 1600 Salamanca, ging 1571 als Provinzial seines Ordens nach Beru und wurde 1588 Rektor der Universität Salamanca. Sein Hamptwert ift "Historia

moral y natural de las Indias (1591).

2) (da Cofta) Gabriel, später Uriel, Religions= philosoph, * um 1590 Oporto, † April 1640 Amsterdam, Sproß einer Maranenfamilie, wurde um 1615 Schapmeister einer Stiftstirche. Seine Zweifel an ber lath. jefuitischen Dogmenlehre führten ihn dem Juden= tum gu, bas er in Umfterbam annahm, wohin er mit Mutter und Brüdern gestohen war. Er geriet aber mit der Orthodoxie in Kämpfe, die wiederholt Bann, Bufe und Widerruf und folieglich feinen Gelbitmord jur Folge hatten. Seine Selbstbiographie ("Exomplar humanae vitae«) gaben Ph. Limborch 1687 und Boltmann 1893 heraus. U. ift der Held einer Novelle (Der Saddugaer von Amfterdame, 1834) und einer Tragodie ("Uriel Al.a, 1847) Bugfoms. "Schriften des U. da C. gab heraus Carl Gebhardt 1922 (Bibliotheca Spinoziana 2). Lit.: Rlaar, U. da C., Leben und Belenntnis eines Freibenters (1909). à coup perdu (frang., fpr. a tu perbu), aufs Geratemohl, auf gut Blüd.

Acquaviva (A. delle Fonti), Stadt in der ital. Brov. Bari, 11500 Ew., an der Bahn Bari-Taranto, hat Bein- und Obstbau sowie Olbereitung.

Acqui (for. atwi, bas alte Aquae Statiellae), Rreis-tauptitabt in der ital. Prop. Aleffandria, 15000 Ew. cals Gent.), an der Bormida, Knotenpunkt der Bahn Alleifandria-Savona, Bischofsfig, mit altem Schloß und Stadthaus, fünfichiffiger gotifcher Rathedrale, Beiten eines römifden Aquadutts, Beinbait. Die rönischen Rechtswesen Rieberschriften öffentlicher Ber-

(89—74°) dienen bes. zu Schlammbabern. Lit.: Rossii, A. e dintorni (1901).

Acquit (franz., fpr. atf), Duittung, Empfangsschein; per, pour ober par a., empfangen, bezahlt.

Acquit à caution (frang., fpr. affic.d.toffions), in Frankreich gegen Sicherstellung ber zu zahlenden Abgabe für gollpflichtige Baren (Beizen, Gifen) ausgestellter Begleitschein, ber wiederverlauft werden tann. Der Exporteur erhält den Boll bei der Undfuhr zurudvergittet (f. auch Beredelungsverfehr).

Acrasa, Gattung der Tagfalter von unansehnlicher einförmiger Färbung, die in Ufrita in reichlich 100 Arten vorkommen. Gie werden von den Infeltenfressern gemieden und ihre Farben und ihre Zeichnung von verschiedenen andern Tagschmetterlingsfamilten nachgeahmt (vgl. Mimitrh).

Acrania (lat.), Schädellose Wirbeltiere (f. Wirbel-Acraspeda, Qualle, f. Styphozoen. Acre (engl., for. etr., » Elder«), engl. und nordamer. Feldmaß, zu 4 Roods = 40,4678 a. 80 A. bilben 1 Yard of land = 12,1404 ha; 100 A. = 1 Hide of land; 640 A. = 1 Square Mile von 258,994 ha. In

den Vereinigten Staaten 640 A. = 1 Mile of land oder Section (square mile) von 8 Lots; 36 Sections = 1 Township bon 98,247 qkm.

Mcre, Territorium in Brafilien, 180 000 qkm, (1920) 92 379 weiße Ew., an der bolivian. Grenze, von Burus und Rio Acre durchflossen, ist waldreich (bes. Rautschutbäume). — A. wurde 1903 von Bolivia an Brafilien abgetreten.

Acri, Stadt in der ital. Brov. Cofenza, 12000 Em., am Mucone, hat Wein- und Olbau, Baumwollfultur, Fleischwarenhandel.

Acrididae und Acridium, Familie und Gattung der Beufchreden (f. d.)

Acrocephalus, Schilffanger (f. b.).

Acrochordinae, Warzenschlangen (f. b.).

Acrocomia Mart., Gattung der Balmen, mit gefiederten Blättern. Sieben Arten im tropischen Amerita. A. sclerocarpa Mart. (Macawbaum, Macoha, Macahuba) trägt duntle, genießbare Steinbeeren. Das Fett der Samen (Macajabutter) riecht veilschenartig und dient zu Seifen. [gürtel. Acromion (lat.-griech.), Schulterhöhe, s. Schulter-Acrostichum L. (Zeilfarn), Farngattung aus der Familie der Polypodiazeen, tropische Epiphyten

mit meift ungeteilten Wedeln. A. barbatum Karst., in Brafilien. über A. alcicorne und andref. Platycerium. Acs (spr. ātsch), Markt im ungar. Komitat Komorn, (1920) 5896 Ew., an der Bahn Raab-Romorn, hat Shloß und Zuderfabrit.

Acfábh (pr. áptgabb), Jg n az, ungar. Gefálátsfárei-ber, * 9. Sept. 1845 Nagy-Rárolh, † 17. Dez. 1906 Budapest, schrieb u.a. » Maria Szechh« (1885), »Un= garn zur Beit ber Wiedereroberung Ofense (1886), "Ungarn zur Beit der pragmat. Sanktion« (1896, auch deutsch), »Gesch. der ungar. Leibeigenschaft« (1896), »Gefch. des Ungar. Reiches« (1908, 2 Bde.). Act (engl., fpr. att), in England und Nordamerita Beschluß einer Behörde oder Körperschaft, z. B. A. of Parliament oder A. of Congress, Beichluß bes Parlaments oder Kongresses, wie die Schiffahrtsakte (Navigation A.) von 1651. A. of settlement, Thronfolgegeset, das 1701 das Haus Braunschweig-Lüne= burg-Hannover auf den britischen Thron berief.

Acta (lat.), Ulten; Beitschriften; Sammelwerte; im inon zu Plinius' Zeiten bekannten Schwefelquellen handlungen, bes. von den Magistraten, später von den Kaisern erlassener Berfügungen (A. magistratuum, A.principum). Bgl. Afte.

Acta Apostolicae Sedis (lat.), Umtsblatt bes papfilichen Stuhls zur Beröffentlichung von Gelegen, Entscheidungen und Befanntmachungen.

Acta Apostolorum (lat.), die Apostelgeschichte. Acta consistorii (lat.), s. Konsistorium.

Acta diurna (lat.), die von Casar 59 v. Chr. ein= geführte amtliche Tageszeitung (bis 3. Ih. n. Chr.). Acta Eruditorum (lat.), erfte deutsche gelehrte Beitschrift, vom Leipziger Professor Otto Mende nach Bor= gang bes »Journal des Savants« 1682 gegründet, fortgesett seit 1707 von D. Mendes Sohn Burthard, seit 1732 von seinem Entel Fr. Otto Mende, ging 1782 ein. Mitarbeiter waren Carpzov, Leibniz, Cellarius, Thomasius, Wagenseil u. a.

Acta Pilati, angeblich von Pilatus abgefaßter, in seiner jezigen Gestalt erst bem 4. Ih. angehöriger Bericht über die Berurteilung Jesu, erster Teil des Evangesiums des Risodenus. Lit.: Lipsius, Die Bilatusakten (neue Ausg. 1886); Henned e, Neu-

testamentliche Apolicyphen (2. Aufl. 1924). Acta Sanctorum (lat.), f. Bollandisten.

Actaea L. (Christophstraut), Gattung der Ranuntulazeen, Stauden mit fleinen weißen Bluten. Bon den 13 Arten wächst A. spicata L., mit dreizählig doppelt gefiederten Blättern, eiförmiger Blütentraube und erbsengroßen, schwarzen Beeren, in Europa und Nordasien und ist narkotisch-giftig.

Acte (franz., fpr. att), im franz. Reditswesen Urtunde, die als Beweismittel, bef. für eine Willenserklärung, dient. Man unterscheidet: Actes sous seing-privé, Privaturlunden, Actes authentiques, öffentlich beglaubigte Urlunden, Actes exécutoires, vollstrectbare Urlunden; A. legislatif, gesetmäßige Rechtsnorm, A. de gouvernement, Wagnahme der Regierung, A. respectueux, Untrag eines Kindes auf Erteilung der elterlichen Buftimmung zur Berheiratung.

Actiniaria, Secanemonen (f. d.). Actinidia Lindl. (Strahlengriffel), Gattung ber Dilleniazeen, Rlettersträucher des Uniurlandes, Chinas und Japans. Acht Arten; mehrere, wie A. Kolomikta Maxim., mit eiförmigen, scharfgezahnten Blättern, A. polygama Planch., mit großen Blüten,

werden bei uns als Zierpflanzen gezogen. Actinocrinus Mill., ausgestorbene Gattung ber Haarsterne, mit unverzweigten Armen und kreisels förmigem Relch, aus dem Kohlenkalk Europas und Nordamerilas.

Actinomyces Harz. (Strahlenpilz), zu den Balterien gerechnete Mikroorganismengattung mit allseitig ausstrahlenden echt verzweigten Wijzelfäden, deren Vermehrung durch Zerfall in rundliche Zellen erfolgt. Zahlreiche Arten sind wie Bakterien und niedere Pilze überall verbreitet, darunter einige Krankheitserreger. A. bovis verbreitet sich durch Getreide und verursacht bei Pflanzenfressern und beim Menschen bösartige Geschwülste (s. Aktinoninkose). Lit.: Lieste, Morphologie und Biologie der Strahlenpilze (1921).

Actinophrys, Actinosphaerium, Protozoens gattungen der Samentierchen, f. Wurzelfüßer.

Actinotrocha, Larve der Phoroniden (f. d.).

Actinozoa, Strahltiere, f. Radiaten.

Actio (lat.), Handlung, römisch-rechtlich: Klage, Un= spruch, Klagrecht. Eine große Zahl römisch-rechtlicher actiones wird noch jest in der Rechtssprache zur Bezeichnung der betr. Ansprüche gebraucht, z. B. a. com- beiseite legen, keine Folge geben.

muni dividundo (Teilungeflage zwischen Miteigen= tümern), a. pro socio (Auseinandersetzungsanspruch zwischen Gesellschaftern), a. finium regundorum (Grenzfeststellungsklage), a. quanti minoris und a. redhibitoria (Minderungs= und Wandlungsanspruch beim Rauf, f. d.), a. legis Aquiliae (Klage aus un= erlaubter Handlung), a. doli (Anspruch auf Ersaß bes infolge argliftigen Verhaltens entstandenen Schadens), a. in personam und a. in rem (personliche und bingliche Klage, f. d.), a. ad exhibendum, f. Erhibi-tion, a. Pauliana, f. Unfechtung. In übrigen f. Klage. Actio et reactio (lat.), »Wirkung und Gegenwir= fung«, f. Bewegung.

Action dejouissance (frang., fpr.athjong bishuihangh), Benußschein, f. Aftiengesellschaft (Sp. 262).

Actīs testantibus (lat.), nach Ausweis, Zeugnis der ctium, lat. Name von Aktion. Acton (fpr. att'n), Wohnstadt westlich von London, in

Middlefer (England), (1921) 61 299 Ew. **Acton** (fpr. ått'n), 1) Sir John Francis Edward, Staatsmann, * Mai 1736 Befançon, † 12. Aug. 1811, trat in neapolitan. Marinedienst, wurde Bremier= minifter Ferdinands IV. von Neapel (f. Sizilien, Königreich) und war Hauptträger der franzosenfeindlichen Politik Neapels.

2) John Emerich Edward Dalberg = U., Lord A., Entel des vorigen, engl. Geschichtsforscher, * 10. Jan. 1834 Neapel, † 19. Juni 1902 Tegernsee, 1859 bis 1866 im Unterhaus hervorragendster Gegner der Ultramontanen unter den engl. Katholiken, gründete 1862 bie »Home and Foreign Review«. Er weilte während des Batikanischen Konzils in Rom, verwarf mit Döllinger das Unfehlbarkeitsdogma. veröffent= lichte »Sendschreiben an einen deutschen Bischof des vatikan. Konzils« (1870) und »Zur Geschichte bes vatikan. Konzils« (1871), wurde 1869 Peer (Baron Al. of Albenham), 1895 Professor der neuern Beschichte in Oxford. Deutsch erschienen: ȟber die neuere deutsche Geschichtswissenschaft« (1887) und »über das Studium der Geschichte« (1897). Lit.: Gasquet, Lord A. and his circle (1906).

Actor (lat.), im römischen Recht der Kläger. Actuarius (lat.), Aftuar, f. Gerichtsschreiber.

Actum (lat.), »verhandelt, geschehen«. »Actum ut supra «, geschehen, wie oben zu lesen (veraltete Schluß= formel in Prototollen).

Actus (lat.), römisch-rechtliche Handlung, an die rechtliche Wirkungen geknüpft find. Bgl. auch Aftus und Trift.

Aculeata, Unterordnung der Hautflügler (f. b.). Acusticus (lat., nervus a.), Hörnerv, f. Ohr. Acutus (lat.), Hochton, f. Alizent.

ad (lat.), zu.

Ad, demisches Zeichen für Aldebaranium. a. D., »außer Dienste (im Ruhestand).

a. d., a dato (lat.), von heute an.

A. D., Anno Domini (lat.), im Jahre des Herrn. Alba (türk.), in Ortonamen »Infel«.

Aba, Martt in der feit 1918 fühllawischen Batschta, eiwa 13 000 Em., an der Theiß und der Bahn Subotica-(Maria-Terefiopel-)D-Becfe, hat Dampfmühle. Ababafar, Stadt im nordwestl. Rleinafien, Endpuntt eines Zweiges der Anatolischen Bahn; in der Nähe find filberhaltige Erze (Abbau im Altertum)

ad absurdum führen, f. Abjurd. 1(Sig Berlin). 21. D. 21. C., Allgemeiner Deutscher Automobilllub ad acta (lat.), »zu den Alften«; ad acta legen,



adagio (ital, fpr. ababiso), mufital, Tempobezeichnung, | bedeutet eigentlich bequem, behaglich, jest: langfam. a. ift das eigentliche Tempo breiter Melodieentfaltung, während largo, lento und grave übermäßig langiam und andante (»gehend«) ziemlich langfam bebeuten. a. heißt baher ber langfame Sat (Andante ber nur mäßig langfame) ber Symphonie, des Quartetts, der Sonate. Adagietto: fleines A.

Abahandichrift, berühmtes, für eine Abtiffin Aba um 800 geschriebenes Evangelium, in Nachen ober Trier entstanden, Sauptwert der farolingischen Buchmalerei. Es ruht in der Trierer Stadtbibliothek. Lit .: Lamprecht, Mengel, Janitichet ufm., Die Trie-

rer al. (1889).

Aba Raleh (»Festungsinsel«, auch Reu-Orsova genannt), Donauinsel 2km unterhalb von Orsova, mit überresten der Festung aus der Zeit Karls VI. — Unfang des 18. 3h. befestigt, wurde A. 1738 von den Tür= ten genommen, 1878 wieder von öfterreichisch-ungar. Truppen besett. Bis 1908 herrenlos, wurde es nach dem ersten Balkankriege von den Ungarn, 1919 von den Serben besetzt und kam im Frieden von Trianon zu Güdslawien. [Finger oder Zehen.

Abatthite (griech.), angebornes Fehlen einzelner Abal (Al del), oftafrifan. Küstenlandschaft, französisch, an der Tadichurrabai, mit stellenweise reichlicher Begetation und guten Beidegründen. Die Eingebornen

(Abali, Abal) gehören zu den Danafil. Abalbert (Abelbert, Albert, Albrecht, von ahb. adal, Beichlecht, Udel, und beraht glänzend, »der durch Abel Glänzendea), 1) A. von Brag (eigentlich) Bojtech), der Beilige, Apostel der Preußen, Sohn bes bohm. Fürsten Glavnit, 982 Bischof von Brag, 988—993 in Monte Cassino und Rom, suchte bas Christentum in Ungarn zu verbreiten. Bei dem Bemühen, die Polen zu betehren, wurde er 997 im Samland erschlagen. Sein Dlärthrertod veranlagte i 3. 1000 die Errichtung des Erzbistums Grejen dute Otto III. Seine im Dom zu Gnefen beigefette Leiche wurde angeblich 1038 nach Brieg usergeführt; hier fand man die Gebeine 1880 und begrub fie in der Feft: 23. April. Attribut: Reule ober Lange. Lit.: Monumenta Germaniae historica. Scriptores IV (deutsch von Suffer, 1857).

2) Erzbischof von Brenien und Hamburg, Sohn des Grafen Friedrich von Gofec, * um 1000, + 16. März 1072 Goslar, Domherr in Halberstadt, 1043 (ober 1045) Erzbischof, feingebildet, aber eitel, verfeindete nich mit dem fachf. Herzogshaus der Billunge, schloß nich an das Königtum an, wurde 1053 papstlicher Legat im Norden und verbreitete das Chriftentum bei den Benden. Seit 1063 mit Erzbischof Anno von Köln, den er verdrängte, Vormund des minderjährigen Beinrich IV., beherrschte er diesen und regierte nach 1065 allein. Obgleich ihn die Reichsfürsten 1066 jur Riederlegung der Reichsgeschäfte nötigten, hatte er doch ichon 1069 feinen Ginflug wieder. Geinen Elan, ein nordisches Patriarchat zu gründen, vereitelte die rom. Rurie. Gein Leben beschrieb Abam von Bremen (f. b.). Lit : Grünhagen, U. von Bremen (1854); Blumenthal, Die Stellung Abalberts von Bremen in den Berfassungelämpfen (Diff., 1881).

3) Erzbischof von Mainz (1111—37), Sohn eines Grafen von Saarbruden, früh in der kaiferl. Ranglei, wurde 1105 Rangler Beinrichs V. und hatte großen Einfluß, da er die königl. Rechte gegenüber dem Papit versocht und 1111 siegte. Zur Belohnung Erzbischof von Mainz geworden, wandelte er fich in des Raifers |

heftigsten Gegner. Als er fich mit den aufständischen sächs. Fürsten verband, sette ihn der Raiser ab; 1115 befreit, bannte er Heinrich und schürte den Bürger-frieg. Auch nach dem Wormser Konkordat (1122) hette A. weiter und wirkte für die Wahl des papstlich gefinnten Lothar. Lit.: Kolbe, Erzb. A. I. von

Mainz und Heinrich V. (1872).

4) Heinrich Wilhelm, A., Prinz von Preußen, 29. Oft. 1811, † 6. Juni 1873 Karlsbad, Sohn des Prinzen Wilhelm, jungsten Bruders Friedrich Wilhelms III., reiste nach Brasilien (»Aus meinem Reisetagebuch 1842—1843«, als Manustribt gedruckt 1847), wurde 1849 Chef der preuß. Marine, 1854 Admiral und leitete die Seetampfe von 1864. Bermählt war U. seit 1850 morganatisch mit der Tänzerin Therefe Eigler (Frau v. Barnim). Lit .: Batich, Admiral Pring U. v. Preußen (1890). — Sein Sohn, Frhr. A. v. Barnim, * 1841, starb 12. Juli 1860 am Blauen Nil auf einer Reise, die sein Gefährte Hartmann (» Reise des Frhr. Al. v. Barnim durch Nordost= afrita«, 1863) befchrieb.

5) Ferd. Berengar Biftor, Pring von Preußen, *14. Juli 1884 Potsbam, 3. Sohn Raiser Wilhelms II., Seemann, zulest Korvettentapitan, feit 3. Mug. 1914 mit Bringeffin Abelheid von Sachsen-Meiningen (* 16. Aug. 1891) vermählt, schrieb: » Mit meinem Bataillon

im vordersten Graben« (1918).

(Babenberger Fehde). Abalgifil, f. Unfegifel. Moalhard, ein Babenberger (f. Babenberg und Abalia (im Altertum Attalia, f. b.), hafenftadt an der Gudfufte Rleinafiens, 25 000 Em., am Golf von A., mit Ausfuhr von Mehl, Holz, Baumwolle, Bebstoffen und Matten.

Mbalin, Brombiathylazethlarbamib, ift ein Beruhi-

gungs- und Einschläferungsmittel.

Adalingi (auch nobiles), bei den Franten die Mitglieder des Adels, die ein höheres Wergeld genoffen

als bie übrigen Freien (ingenui, liberi).

Abain (hebr.,' » Menfcha), Name bes erften Menfchen, nach einer fehr alten gebräischen Erzählung (1. Mofe 2, 5ff.; 3) von Ichwe aus Erde vom Aderboden (adama) geformt und. durch Einblasen von Gottes Dorni beseelt. Zur Gesellschaft für ihn schafft Gott Tiere, die A. ablehnt, bis Gptt ihm ein Weib aus einer Rippe von Aldanis eignem Leibe bildet. Ebenfo findlich-tieffinnig ift eine andre, damit verbundene Sage, wonach die ersten Menschen im Paradiese weilten, aber nach Berführung des Weibes durch die Schlange fündigten und verfrieben wurden. höherer Stufe steht die Erzählung 1. Mofe 1, wonach das erfte Baar als Krone der Schöpfung von allen Geschöpfen zulett nach dem Ebenbild Gottes geschaffen und zur Herrschaft über die Tiere bestimmt ift. Undre überlieferungen berichten von den Rindern der erften Menschen: Rain, Abel und Seth. Das fpatere Judentum hat fich viel mit der Gestalt des Urmenschen beschäftigt und den Messias als den spätern« Menschen dem »frühern« entgegengestellt. Im N. T. und bei den Rirchenvätern ftellt 21. die gefallene Menschheit in ihrer fündigen Entwicklung bar. Ihm wird Christus als der Anfänger der neuen Mensch= heit, der »neue A.«, gegenübergesett. — A. und Eva find in der bilden den Runst von früh an oft dargestellt worden, meist in Szenen vor und nach dem Sündenfall und bei der Bertreibung, aber auch die Erschaffung Adams und Evas und Szenen aus ihrem spätern Leben. Im spätern Mittelalter waren beide Figuren zum Schmuck firchlicher Portale fehr beliebt;

berühmte bilbliche Darstellungen schufen die Brüder van End, Masaccio, Ghiberti, Michelangelo, Raffael, Dürer und Cranach, aber auch die Neuzeit hat A. und Eva als Gruppen oder Einzelfiguren gern dargestellt. Lit.: Buttner Bfanner zu Thal, A. und Eva in ber bilbenden Runft bis Michelangelo (1889); Brenmann, Al. und Eva in ber Runft bes driftl. Ultertums (1893).

Mbam, Münchener Malerfamilie: 1) Albrecht, Schlachten- und Pferdemaler, * 16. April 1786 Nordlingen, † 28. Aug. 1862 München, in Nürnberg und München gebildet, Teilnehmer an den Feldzügen Napoleone, feit 1815 in Miliagen, war fehr fruchtbar. Hauptwerke find Schlacht bei Abensberg (1826, Berlin, Nationalgalerie), Schlacht an der Moskwa (1835, Munchen, Refidenz). Spätere Bilber find die Schlachten von Cuftoza und Novara (München, Binalothel) und die Schlacht bei Bornborf (ebenda, Maximilianeum). A. schuf auch viele Steinzeichnungen. Seine Selbst-

biographie gab Holland (1876) heraus. 2) Heinrich, Bruder des vorigen, Landschafts-maler, * 28. März 1787 Nördlingen, † 15. Febr. 1862 München, zuerst Radierer, hat sich später bes. burch Darftellungen aus den banr. Alben hervorgetan.

3) Benno, altefter Sohn von A. 1), Tiermaler, * 15. Juli 1812 München, † 9. Marz 1892 Kelheim, malte bes. Jagdszenen und Saustiere. — Sein Sohn Emil, * 20. Mai 1843 München, Schüler seines Obeime Franz (f. U. 4), bann von Bortaele in Bruffel, malt bef. Pferdebilder, Reiterportrate u. Jagdfzenen.

4) Frang, Bruder des vorigen, Schlachten- und Pferbenialer, * 4. Mai 1815 Mailand, † 30. Sept. 1896 München, aufangs Plitarbeiter feines Vaters, hat fich ipater burch meifterhafte Darftellungen aus dem deutsch-franz. Rrieg besonders ausgezeichnet.

5) Eugen, Bruder des vorigen, * 22. Jan. 1817 München, + baselbst 4. Juni 1880, behandelte als Schlachtenmaler bef. Szenen aus dem ital. Feldzug 1848-49 fowie fpater aus dem Belfa- und Sagdleben. Lit.: Das Wert der Münchener Rünftlerfamilie U.

(Reproduktionen, mit Text von Holland, 1892).
6) Julius, Enkel Bon A. 1), * 18. Mai 1852 München, + das. 28. Sept. 1918, langere Zeit: Landichaftsphotograph in Sudamerita, dann Molet in Minchen, errang feit 1886 großen Erfolg mit seinen humorvollen Ragenbildern.

Moam (fpr. hoem), 1) Robert, engl. Baumeister, * 1728 Edinburg, † 1792 London, schuf die Reddlejton Sall bei Derby, das Universitätsgebäude und bie Santt-Georgefirche in Edinburg. Er fcrieb: . The ruins of the palace of emperor Diocletian at Spalatoe (1764, mit 71 Rupfern) und gab mit feinem Bruber James A. viele Beichnungen gu Bauten, Sausgeraten, Möbeln ufm. heraus, nach benen der jog. Abaniftil feinen Ramen trägt.

2) Sir Frederick, engl. General, *17. Juni 1781, † 17. Aug. 1858, führte bei Waterloo die Brigade, die ben letten Ungriff ber Garbe Napoleons zurudichlug. Albam (fpr. abang), 1) Bictor Bincent, Maler und Lithograph, * 28. Jan. 1801 Baris, † 30. Dez. 1866 Biroflan, Schüler von Regnault, berühmt als Schlachtenmaler, ichuf Darftellungen aus den Napoleonischen

Kriegen (Galerie von Versailles).

2) Charles Ildolphe, franz. Romponift, *24. Juli 1803 Paris, + daf. 3. Mai 1856, Sohn und Schüler des Rlavierpädagogen Louis U. (1758—1848) und des Barifer Konfervatoriums, an dem er feit 1849 unterrichtete, schrieb gahlreiche melodiofe Spielopern, barunter Der Postillion von Longjumeau. Denn ich König wäre«. Lit.: Pougin, Adolphe A. (1877).

8) Lucien, franz. Sprachforscher, bef. Renner von uralaltaischen und Indianersprachen, * 31. Mai 1838 Nancy, Praf. d. Uppellationsgerichts zu Rennes, schrieb u. a. »Du genre dans les diverses langues« (1883).
4) Paul, franz. Romanschriftseller, * 7. Dez. 1862
Paris, † das. 2. Jan. 1920, begann als Naturalist

(»Chair molle«, 1885), wandte sich symbolistischen Idealen zu und pflegte bann vor allem ben zeitgeschicht. lichen Roman (Hauptwerk die vierbändige Familiengeschichte »La force «[1899], »L'enfant d'Austerlitz « [1902], »La ruse«, »Au soleil de juillet« [1903]), schrieb aber auch historische (»Irène et les eunuques «, 1906) und foziale Romane (>Le trust e, 1910). Ob-wohl vielseitig und fraftvoll, läßt er es bei feiner Darftellung bisweilen an Straffheit und Rlarheit fehlen.

5) Madame Juliette, Schriftstellerin, f. Lamber. Albam de la Halle (spr. abang b'lagi), altfrmiz. Dramatiter, Lyriter (Chanfons, Ronbeaux, Motetten) und Komponist, * um 1237 Urras, begleitete 1283 Robert II., Grafen von Artois, nach Neapel und starb hier 1287 oder 1288. Sein erstes Theaterstud »Le jeu de la feuillee« (Laubenspiel) 1262 ist eine berbe Bosse mit Berhöhnung der Burger feiner Baterftabt, fein Singspiel . Robin et Marion ein anmutiges Schäfer. spiel mit Gesangseinlagen. Ausgaben bon Couffemaler (» Euvres«, 1872), der Dramen von Rambeau (1886), »Robin et Marion« von E. Langlois (1896), der Canchons et partures von Berger (1900). Lit.: H. Guy, Essai sur A. de la H. (2. Aufl. 1928). Adam von Bremen (Adamus Bremensis), Geichichtsichreiber, † um 1078, feit 1069 Domicholafter in Bremen, erzählt in feinen »Gesta Hammenburgensis ecclesiae pontificum e auf Vrund gelehrter Forschung und mündlicher Mitteilungen des Dänenkönigs Sven Eftrithson die Geschichte des Erzstifts und ber nordiichen Mifion bis 1072. Das 3. Buch enthält die Geichichte t'er Erzbifchofs Albalbert (f. b. 2.), bas 4. (Descriptio insularım Aguilonis«) Wichtiges über Däne-mark, Standinavien und Rupland. Ausgabe von Schneidler in Deriptores rerum germanicarum« (8. Muft. 1917; beutsch von Laurent - Battenbach, 2 Aufl: 1888). Lit .: Gunther, A. v. B., ber erfte deutsche Geograph (1894); Schneidler, Hamburg-Bremen u. Nordosteuropa vom 9.—11. Ih. (1918). Abam von Fulda, beutscher Komponist um 1870, schrieb einen mufittheoretischen Traftat und geistliche Kompositionen.

Abama van Scheltema (pr. 8-40), Rarel Steven, niederland. Dichter, *26. Febr. 1877 Umfterbam, + 6. Mai 1924 Bergen (Nordholland), erft Schauspieler und Runfthändler, veröffentlichte den Gedichtband: »Een weg van Verzen« (1900), ferner »Levende Steden : I London (1908; bramatische Gedichte), II Düsseldorp (1903; fatirifch-dramatifche Gedichte), III Amsterdam (1904; philosophische Lehrgebicht.); das Schauspiel » Naakt model« (1917) und die theoretischen »Grondslagen eener nieuwe poëzie« (1907).

Adamas (lat.), der Diamant.

Albamana (f. Rarte » Chemalige beutsche Rolonien « bei Urt. Deutsches Reich), Binnenlandschaft im tropischen Westafrika, vom Binuë zerschnitten, zwischen 11 und 60 n. Br., größtenteils im Bereich ber ehem. beutichen Kolonie Kamerun, mit Fulbestaaten stidwarts bis zum Mbam reichend. Aus welliger Gneisebene erheben sich isolierte Granitgebirge (Mandara, Alantita 2000 m, Genderoberge 2700 m) als Wasserschette grot-

iden Binuë, Logone, Sangha u. Mbant. Der Binuë empfängt hier rechts den Mao Rebbi und Gongola, links Faro, Tarabba und Ratsena. Klima und Begetation find tropisch; in ben Savannen (mit Baobab, Ulagien, Butterbäumen) leben Elefanten, Löwen, Giraffen, Büffel, Nashörner, Untilopen. Ungebaut werden Reis, Mais, Sirfe, Sefam, Baumwolle, Indigo; gezüchtet werden Vieh und Geflügel. Blei, Gifen, Rupfer werden gewonnen und bearbeitet. Die Bevölkerung besteht aus heidnischen Negern, die von mohammedaniden Bulbe beherricht werben. Sauptftadt ift Jola; andre Orte find Ngaundere, Tibati, Banjo, Konticha, Ribago. U. besuchten Denham 1824, Barth 1851, Flegel 1879 und 1882, Zintgraff 1889, Morgen 1891, v. üchtrit u. Passarge 1893 — 94. Al. gehört jest größtenteils den Briten. Lit .: Paffarge, Udamaua (1895). Abamberger, Untonie, Schauspielerin, * 80. Dez. 1790 Bien, † das. 25. Dez. 1867, seit 1807 am Hof-burgtheater tragische und naive Liebhaberin, u. a. auch 1811 und 1812 in den Trauer- und Lustspielen ihres Bräutigams Th. Körner, verließ 1817 bie Bühne und heiratete den Münzforscher Jos. v. Urneth. Lit .: v. Jaben, Th. Rorner u. feine Braut (1896); 3im. mer, Th. Körners Braut (1918).

Mambilder, driftlich-abotryphische Schriften in verschiedenen Sprachen, in benen bas Leben Abams

legendarisch verarbeitet ist.

Abamello, Gruppe des sübl. Buges ber Rätischen Alben (Stalien; f. Rarte » Alben «), befteht aus einem mächtigen Tonalitmassiv (mit gewaltigem Firnfeld), andas fich langgestredte Felstämme und plateauartige Bebirgemaffen ansegen. Das Quelltal ber Garca (Bal di Genova) trennt vom Hauptmassiv des Al. den jächerartigen Stock der Presanella. Neun Spigen ragen über 3400 m empor (Prefanella 3564 m, Adamello 3554 m). Lit.: Paper, Die A.- Brefanella-Ulpen (Erg.-Heft 17 3u Beterm. Mitt. e 1865). — Im Belttriege war der A. wiederholt Schauplat heftiger Grenglampfe zwifden Staltenern und Ofterreichern. Abames, Leopolb, Lierzüchter, feit 1898 Brofeffor m der Sochschule für Bobentultur Wien, * 11. Nov. 1861 Briinn (Mahren), betrieb grundlegende Foridungen über die Abstammung der Rinder. Sauptwerte: Die Rinderrassen und schläge in Bosnien uim. (1892), » Studien über das polnische Rotviehe (1901), Derfunft und Wanderung der Hamiten« (1920), Mrbeiten der Lehrtanzel für Tierzucht in Biene (feit 1922), Dehrbuch der allgemeinen Tierjudtlehre« (zugleich in 4 Sprachen erschienen, 1924). Mamin, Mineral, bafifch arfenfaures Bint, fleine rbombijche Kristalle und Aggregate, gelb, rot und grun, durchscheinend; Härte 8,5; Fundorte: Laurion, Rine de la Garonne (franz. Dep. du Bar) u. a.

Abamiten, gnostische Sekle des 2. Ih., sollen ihren Gottesdienst nackt. Männer und Weiber gemeinschaftlich, gehalten haben. Gleichen Namen führte eine vom radilalen Walbenserum beeinflußte Übzweigung der Laboriten (f. Sufsiten). Die um 1787 und 1848 in Vöhmen auftretenden A. standen mit diesen Schwär-

mern schwerlich in Zusammenhang.

Abamfiewicz (spr. siewisch), Albert, Mediziner, tei Bizepräsident, 1797 Präsident der Ber. St. v. U., * 11. Aug. 1850 Jerson (Prod. Kosen), † 81. Okt. 1921 Wien, 1880 Prof. in Kralau, ging 1890 nach Siem und verfaßte eine große Unzahl z. bebeut über ergriff, 1801 Thomas Jesseron, dem Haubt der inwerphysiologischer und klinischer Arbeiten, bes. über Errvenkrankheiten. A. war Bortämpfer einer Theorie, die Kredsentstehung auf Parasiten zurucksicht, und Ersinder eines darauf beruhenden Mittels gegen 1850—56, 10 Bd.) und die »Familiar letters of

ben Krebs, des »Kantroins«, das jedoch teine allgemeine Unwendung gefunden hat.

Abamklissi, Monument von, ein gewaltiger Kundbau in der Dobrudscha, nach der Inschrift vom Jahr 109 zur Verherrlichung der Siege Trajans über die Dazier. Die Bildwerte sind wohl über ein Jahrhundert älter, sodaß die Möglickseit einer offiziellen Fälschung besteht. Lit.: Tocilesco, Das Monument von A., Tropasum Traiani (1895).

Abamnanus, Ubt, Biograph Columbas (f. d.). **Abamon,** bromhaltige Borneol-Zinkfäureverbindung, dient als beruhigendes Urzneimittel.

Abams (North Abams, for. north übbems), Stadt im NW. des nordamer. Staates Wassachseits, am Hoosac, (1920) 22 282 Ew., hat Baumwoll- und Pa-

pierfabrilen. Abams, Unton, Architett, * 9. Nov. 1856 Saarburg, † 9. Nov. 1915 Berlin-Dahlem, leitete in Berlin mehrere Sochichulbauten, den Umbau der alten Bibliothet und den Neubau der Staatsbibliothet sowie der Utabemie der Wissenschaften. A. galt als maßgebend in raun-atustischen Fragen und hat in der sog. Abamsichen Rippe aus Gifenbeton (Lefefaal ber Bibliothel) eine neuartige Kuppelbauweise ersonnen. Mbame (fpr. abems), 1) William, *um 1564, † 1620, gelangte als erfter Engländer nach Japan als Obersteuermann (Pilot-major) einer 1598 aus Rotterdam entsandten Flotte von fünf Schiffen, von denen nur eines 1600 antam. Der weitblidende Shogun Jehafu nahm U. wegen seiner Renninisse in Schiffbau, Mathematifund Erdlunde unter die Lehnsmannen (Batamoto) auf, eine weder vorher noch später Abendlänbern je verliehene Auszeichnung. A.' Einfluß trug viel bazu bei, den Ostindischen Kompanien Hollands (1609) und Englands (1618) neben den Portugiesen und Spaniern den gewinnreichen Sandel mit Japan zu erschließen. Lit.: Rieß, William A. und sein »Grabe in Heminura (»Mitt. ber Deutsch. Ges. für Natur- u. Völkertunde Oftafiensa, Bb. 8, 1902)

2) Samuel, nordamer. Staatsmann, *27. Sept. 1722 Boston, † das. 2. Okt. 1808, Kaufmann, 1774 Abgeordneter für Massachietts im Delegiertenkongreß, Vorkämpfer der englandseindlichen Stimmung, Mitunterzeichner der Ilnabhängigkeitserlfärung 1776, 1789—94 Gouverneur von Massachietts, trat 1797 dom öffentlichen Schauplaß ab. Seine Schriften ersichtenenvon Cushing gesammelt 1904—08 (*Writings of S. A.«, 4 Bde.). Lik.: Wells, Life and public services of S. A. (1865, 8 Bde.); Hoemer,

S. Adams (1884).

3) John, zweiter Brafident ber Ber. St. v. U., *30. Oft. 1785 Quincy (Mass.), + das. 4. Juli 1826, vertrat in mehreren Schriften die Rechte der Kolonien, war 1774 Vertreter von Majjachusetis im ersten Kongreß von Philadelphia, bei der Unabhängigfeitserklärung 1776 ftart beteiligt, Gefandter in Holland, Friebensunterhändler in Paris, wo er 1783 mit Franklin, Jefferson, Jay und Laurens den Frieden mit England zustande brachte. 1789 wurde er als einer der Führer der föderalistischen (b. h. zentralistischen) Partei Bizepräsident, 1797 Brafident der Ber. St. v. U., unterlag aber infolge migliebiger Magnahmen, bie er zur Erhaltung der Neutralität Frankreich gegenüber ergriff, 1801 Thomas Jefferson, dem Saupt ber antifoberalistischen (bemotratischen) Wegenpartei, Die Unichluß an Frankreich betrieb. Seine famtlichen Werte mit Biographie (»Life and works of John A...

John A. and his wife, during the revolution (1876) gab fein Enfel Charles Francis A. (f. A. 5) heraus. Lit.: J. D. und E. F. Abams, John A. (1871, 2 Bbc.); Morfe, John A. (1885).

4) John Duincy, sechster Prasident der Ber. St. v. A., ältester Sohn des vorigen, * 11. Juli 1767 Duincy, † 23. Febr. 1848 Bafbington, 1791 Unwalt, 1794 Gefandter im Haag, 1797 in Berlin, 1801 beim Wechsel in der Parteiherrschaft als Föderalist abberufen, 1802 Senator von Massachusetts, 1803 bes Bundes, 1809 Gefandter in Petersburg und, nachdem er 24. Dez. 1814 mit Gallatin und Henry Clay den Frieden von Gent mit England abgeschlossen, in London, wurde 1817 durch Monroe Staatsfefretar bes Auswärtigen, 1825 Präsident der Ber. St. v. A. Ungewandt, aber ehrlich, rief er bef. durch seine innere Politik bei den Demokraten eine so starke Opposition hervor, daß er 1828 gegen Jadfon unterlag. Seit 1831 vertrat er Massachusetts im Repräsentantenhaus, wo er eine unabhängige Stellung einnahm und abolitio-nistliche Forberungen vertrat. Bon seinen Schriften find die » Briefe über Schlefien « (zuerft im » Portfolio«, 1803; überf. von Friese, 1805) auch in Deutschland bekanntgeworden. Lit.: » Memoirs of J. Qu. A. «, hrsg. bon C. F. Abam3 (1874-77,12 Bbc.); Biographien von Josiah Quincy (1858) und Morse (1882)

5) Charles Francis, nordamer. Jurift und Staatsmann, Sohn des vorigen, * 18. Aug. 1807 Boston, † das. 21. Nov. 1886, Unwalt, seit 1856 republikanischer Bertreter von Massachietts im Kongreß, war 1861-68 Gefandter in London, wo er viel dazu beitrug, den mährend des Bürgertriegs (1861—65) drohenden Bruch zwischen England und den Ber. St. v. A. abzuwenden, und Winter 1871/72 Mitglied des Genfer Schiedsgerichts im Alabamaftreit. Er gab die hinterlassenen Papiere seines Großvaters und Baters (f. Abams 3 u. 4) beraus. Seine Biographie schrieb sein Sohn C. F. Abams (1900).

6) John Couch, engl. Alftronom, * 5. Juni 1819 Laneast bei Launceston, † 20. Jan. 1892 Cambridge als Prof., berechnete zuerst Masse u. Bahn bes die Bcwegung des Uranus ftorenden Planeten (vgl. Neptun). Mbameapfel (Baradiesapfel, jildifch Esrog, Pomum Adami), die Frucht von Citrus pomum adami Risso, eirund bis birnförmig, mit bigähnlichen Narben und Bulften ber goldgelben Schale, ift nach dem Talmud die Frucht, von der Adam im Paradies gegen Gottes Gebot toftete. Der in Trieft als Geseheszitrone vertaufte A. ist die unreise Frucht von Citrus medica *Riss*o. — Luch der hervortretende obere Teil des männlichen Rehlfopfes; nach dem Bollsglauben foll er baher rühren, daß dem Aldam ein Stück des verbotenen Apfels in der Kehle steckenblieb. Abamsbriice, 23 km lange Reihe von Sanbbanten und Felsen nebst den Inseln Nameswaram und Ma-naar zwischen der sübindischen Kuste und Cehlon. Bon ben feichten Durchfahrten ift ber Bambamtanal auf 4 m Tiefe ausgebaggert und 1914 von einem Eifenbahnviaduft überbrückt worden. Lit .: 3oh. Balther, Die A. (Erg.-Seft 102 zu » Beterm. Mitt. «, 1891). Adamsfeigen, f. Ficus.

Adamsia, Gattung der Seeanemonen (f. d.).

Abamonabel, Bilanze, f. Yucca. Abamopit, ben Buddhiften, Brahmanen und Mohammedanern heiliger Berg auf Ceplon, 2241 m. Auf dem tahlen Gipfel steht ein von Bilgern viel besuchter Tempel über einer Vertiefung in Form einer riefigen, mit Edelsteinen und Gold eingefaßten Fuß.

fpur, welche die Buddhiften ihrem Religionsitifter, die Mohammedaner Abam zuschreiben, der hier, 1000 Jahre lang auf einem Fuß stehend, den Berlust des Baradieses beweint haben soll.

Abamsspiel, das älteste erhaltene geistl. Drama in franz. Sprache, Mitte bes 12. Ih. ober etwas fpäter, stellt ben Gundenfall, Rains Brudermord und ein (nicht vollständig überliefertes) Prophetenspiel dar. Ausg. von Graß, »Roman. Bibl.«, Bb. 6 (1891, 2. Aust. 1907).

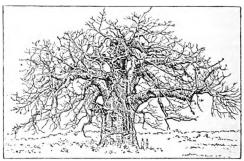
Abams-Stokessche Krankheit, f. Herzkrankheiten.

.dana, antifer Name von Aben.

Abana, türk. Stadt im süböstl. Rleinafien, (1924) 64110 Ew., in der Ebene am hier schiffbaren Seihun, ist wichtig als Schlüssel zu den Pässen des Taurus, mit Baumwoll- und Kornmarkt. Beruchtigt wurde U. infolge der Niedermegelung Taufender von armenischen

Christen durch turdische Banden April 1909. **Abang** (Abanes, Abamitas), isoliertsprachiger Malaienstamm im NW. von Luzon (Philippinen). Moanfon (fpr. abanghong), Mid el, Botaniter, * 7. Upril 1727 Air (Provence), † 3. Aug. 1806 Paris, bereiste das Senegalgebiet und machte ben später nach ihm benannten Uffenbrotbaum sowie den Zitterwels befannt. In seinen zahlreichen Schriften stellte er die Pflanzen in natürliche Familien zusammen.

Adansonia L., Pflanzengattung der Bombatazeen, mit 10 Arten, Bäume in Afrika und Auftralien mit gefingerten Blättern, aus den Blattwinkeln berabhangenden einzelnen Blüten (Abb. f. Bombatazeen), läng-



Baobab zur Trodenzeit.

lichen Früchten mit holziger Schale, mehligem Fleisch und zahlreichen Samen. A. digitata L. (Uffenbrotbaum, Baobab), 12-22 m hoch, mit einem meift hohlen Stamm von 47 m Umfang und mehr, mit ungeheurer halbtugeliger Krone von 38-48 m Durch= meffer, die große, weiße, langgestielte Blüten trägt. Den größten Teil des Jahres steht der Baum tahl, nur behangen mit graubraunen, melonenahnlichen, bis 45 cm langen Friichten. Aus bem fehr leichten Solz machen die Neger Fahrzeuge, aus dem fehr gaben Baft Stride und Papierstoff. Die Rinde enthält Udan = fonin, beffen Wirtung ber bes Strophantins entgegengesett ift. B. Gregorii Fr. Mill., in Nordaustra = lien, hat kurzgestielte Blüten und saures Fruchtmark (Sauregurkenbaum).

Adapidae, ausgestorbene Halbaffen (f. b.).

Albaptation (lat.), Anpassung (s. b.). A. des Auges, die Anpassung an verschiedene Selligkeitsgrabe, s. Ge-ficht. A. des Temperatursinns, Gewöhnung an Wärme und Kälte.

Abaptieren (lat.), anpaffen, (neu) einrichten, unt-



Maption (lat.), Anpassung, f. Urheberrecht.

Abanat (lat.), angeglichen, angemeisen, genau entivrechend, z. B. eine Erkenntnis ihrem Gegenstand. -

Adaquate Reize, f. Sinne.

Abar (v. affgr. Monatsnamen Adda-ru), sechster Ronat des jüdischen Mondjahres, in unsern Februar ober März fallend. U. icheni oder Beadar, der alle 19 Jahre fiebenmal zur Ausgleichung des Mondjahres mit dem Sonnenjahr eingeschaltete 13. Monat. Der 13. Al. ift als Faften-Efther (Taanith esther), der 14. als Burimfest bestimmt.

Mare, Kap (pr. abar, Nordojtspike von Süd-Bit-torialand unter 71° 18' s. Br. und 170° ö. L.

ad arma (lat.), szu ben Baffen«, ans Bert!

Moarme, megifan. Gewicht, = 1,797 g. a dato (lat.), f. Dato.

ad audiendum verbum (lat., »um bas Wort zu borene), zu mündlicher Bernehmung.

A. D. B., Augemeiner beutscher Burichenbund (f. b.) oder Allgemeine Deutsche Biographie (f. Biographie). ad bestias (lat., »zu ben Tieren«), im Altertum die Todesitrafe durch Borwerfen vor wilde Tiere.

A.D.C., Augemeiner Deputierten-Ronvent. [(f. d.). A. D. C., bei Bflanzennamen: U. De Candolle ADCA, Allgemeine Deutsche Credit-Anstalt (f. d.). ad calendas graecas (lat.), »auf die griech. Kas-lenden«, Wiswort des Kaifers Augustus von faulen Shuldnern, da die Griechen teine calendae (Monatserfte als Zahltag) hatten; also auf den Nimmer-

mehrstage (vertröften).

Adda (lat. Addua), linker Nebenfluß des Po, entipringt am Ortler in den Rätischen Alpen (2233 m), durchfließt das Beltlintal, mündet bei Colico in rasch borrudendem Delta in den Comerfee, verläßt ihn am Südostende, bildet bei Lecco noch die kleinen Seen von Rescate und Olginate, tritt hier, schiffbar und fischreich, in die lombardifche Ebene, fpeift mehrere Ranale und mündet 11 km oberhalb Cremona. Die Al. ift bis jum Comersee 130, vom Austritt 180 km lang, wovon 50 km schiffbar find. Das Fluggebiet wird durch Stauwerle technisch start ausgenutt. — An der Al. liegte 11. Aug. 480 Theoderich über Odoaker, 10. Mai 1796 bei Lodi Bonaparte über die Österreicher.

Addax (Mendesantilope), f. Bferdebode. Addenda (lat., » Sinzuzufügendes«), Bufațe. Abber, fow. Rreuzotter.

Adderlet (fpr. abberli), Gir Charles Bowher,

engl. Staatsmann, f. Norton.

Addictio in diem (lat.), ronnisch-rechtlich: die einem Bertrag beigefügte Klausel, wonach es gestattet ift, bom Bertrag gurudzutreten, wenn ein Dritter ein befieres Angebot macht. Besondere Borschriften über einen solchen »Bertauf mit Borbehalt eines bessern Käuferes enthält das Osterr. Allg. BGB. (§ 1083 f.). Abdieren (lat., >hinzufügen«), f. Abdition.

Abdiermaschine, Abdierftift, f. Rechenmaschine.

Abdierwerke, f. Bahlmaschinen.

ad dies vitae (lat., sauf die Tage bes Lebensa), auf Lebenszeit.

Abdittion (lat.), gerichtliche Busprechung. Abdington (for. Hoingt'n), Henry, f. Sidmouth. Abdid Abeba (Udis Abeba, früher Finfinni), Reichsbauptstadt Abessiniens, 40—50000 Ew. (1500 Fremde), in weiter, von vielen Gebirgsbächen durch= flossener Ebene in der Landschaft Schoa, 2650 m ü.M., mit Kaiserpalast, den Sixen der Behörden, des Erzbischofs der abessinischen Kirche, der fremden Gelandischaften und Kaufleute, ist Endpunkt der Bahn | Abbuttoren (lat.), Muskeln, die zur Unnäherung,

Dschibuti-A. (783 km). — In A., 1885 gegründet, fclog 26. Oft. 1896 Stalien mit Menelit Frieden (f.

Abessinien, Sp. 38).

Abdijon (spr. hbifn), Joseph, engl. Staatsmann und Schriftsteller, * 1. Mai 1672 Milston (Wiltsbire), + 17. Juni 1719 London, studierte Theologie in Oxford, wurde Diplomat und bereifte 1699—1703 den Kontinent. Mit dem Lobgebicht auf die Schlacht von Blen-heim (>The Campaign , 1704) gewann er die Gunst der Whigpartei und wurde 1706 Unterstaatssetretär, 1717 Staatsfetretär. Nach feiner Seirat (1716) mit der Brafin Warwid lebte er meift in deren Stadtfolog Solland Houfe zu London. Für feine Zeit war A. vor allem ber Berfasser des Traueripiels » Cato « (1713), das in ftreng franz.=flaffizift. Stil den Tod des röm. Freiheitstampfers mit romantischen Liebesgeschichten verquickt. Trop des Mangels an dramatischem Leben und dichterischem Behalt murde diefes politische Tendenzstück fofort in die meiften europäischen Sprachen überfest, von Gottiched für die deutsche Bühne bearbeitet. Seinen Ruhm bei der Nachwelt verdankt A. feinen formvollen= deten allgemeinverständlichen Brosa-Auffäpen (gebrudt in den . Moralischen Wochenschriften., dem >Tatler«, 1709—11, >Spectator«, 1711f., und »Guardian«, 1713), die in liebenswürdig humorvollem Tone magvolle Kritit an den menschlichen Schwächen und ben Sitten bes Bürgerftandes üben und in ihrem afthetischen Urteil trop allem Gesthalten an den pseudoflaffizistischen Theorien doch icon Berständnis für die Schönheiten von Miltons » Berlorenem Baradies« und die altenglischen Boltsballaden aufweisen. Bef. Werle gaben Tidell (1721) und hurd (1800 ff. u. 1853 jf.), Lebensbeschreibung Courthope (1884) heraus. Lit.: Macaulan, Essay on A. (1843); Thaderay, English Humorists (1853). Addijoniche Rrantheit, f. Rebennieren.

Addition (lat., »hinzufügung«, »Summation«), die erfte Rechnungsart. Abbieren heißt zu einer ersten Zahl so viel Einheiten hinzufügen (Weiterzählen!), wie eine zweite angibt. Die beiden Bahlen heißen Summanden, Addenden oder Poften, das Ergebnis die Summe. Das Zeichen der A. ist +, ge-lesen plus (und). Bei der A. find die Summanden vertauschbar, und die Reihenfolge, in der eine Anzahl auszuführender Abditionen vorgenommen wird, ist beliebig. Also 3+4=4+3 und 10+5+6+3=(10+5)+(6+3). (Die Klammern bedeuten, daß die eingeklammerten Rechnungen zuerst auszuführen find.) Die Subtrattion einer Bahl fann als A. der entsprechenden negativen Bahl aufgefaßt werden. In der Geometrie und Mechanit gibt es eine Streden abdition (s. Bettorrechnung). — In ber Chemie fow. Anlagerung.

Additional (lat.), zufählich. — Abditionalatte (franz. Acte additionnel [fpr. att abistonet], > Bufat= atte«), Zufat zu einem Staatsvertrag ober einer Berfaffungsurfunde, bef. das Gefet vom 22. Upril 1815, das Napoleon I. bei seiner Rückehr von Elba als Zusatz zu den Konstitutionen des Kaiferreichs gab.

Abditionale (das), Zusat, Nachtrag. Abditionsmaschine, s. Rechennaschine. Abditionstheorem ber Geschwindigkeiten, s.

Relativitätstheorie.

Abditioneverbindungen, f Unlagerung. Abditiv (lat.), hinzufügend, hinzutommend.

Abbizieren (lat.), gerichtlich zusprechen, zuerfennen. Addua, Fluß, s. Abba.

Herbeiziehung (Abbuktion) eines Gliebes an ein andres ober an die Achse des Körpers dienen.

Abebar, in Nordbeutschland der Storch als Kinderbringer, eigentlich Besitz-, Glückbringer (mhb. ode-bar). Adecid unta. s. Säugetiere.

à découvert (franz., fpr. betumär, »ungedectt«) vertaufen, Bertpapiere oder Waren vertaufen, ohne fie zu besitzen.

Abel (Abl, Abl), sow. Jauche, f. Dünger und

Düngung.

Abel (vom ahb. adal, bas Geschlecht, die Bertunft), bevorzugter Stand, bis 1918 in allen europ. Länbern, mit Ausnahme von Norwegen und der Türfei, jest in Osterreich und Rußland aufgehoben, in Deutschland aller Borrechte entfleibet. Die Frühgeschichte des deutschen Abels in der germanischen Urzeit, d. h. der Zeit vor den röm. Geschichtschreibern Casar und Tacitus, ist duntel. In der Zeit, die Tacitus beschreibt, glie-derte sich die Bevölkerung in Freie, Liten und Knechte. Die Freien (frilings, Freihälse oder »Kerle«, ceorl, Karl) waren in der Mehrzahl. über ihnen standen die Ebelinge (adalinc) ober » Erle« (earl, jarl, bei Tacitus nobiles), die ihr Geschlecht unmittelbar von den Göttern ableiteten, daber in hohem Unsehen stanben. Nur sie konnten zum Rönig ober Priefter gemählt werden. In den Bollerechten der meisten Stämme ift ein folder, durch höheres Wergelb ausgezeichneter Weburtsabel zu finden. In der frant. Bett bilbete fich ein auf der Chre des Königsbienftes beruhender Dienstadel aus, in dem allmählich der altgerm. Geschlechtsabel aufging. In Wechselwirlung mit diefem »hohen« (Dienft-) U. bildete fich der Großgrundbesit aus. Mus ben bohen Beamtenfamilien ber frant. Beit, die im wesentlichen mit bem fruhern Geschlechtsadel zusammenfielen, entwickelte sich als höchster Stand derjenige ber Fürften; bas waren bie Inhaber ber höchsten Umter: Reichstangler, Ergbildofe, Bifdofe, Reichsäbte, Berzoge, Markgrafen und Grafen. Indem die Umter ber lettern brei in einzelnen Familien forterbten, entwidelte sich die den »hohen« U. bildende Fürstenfamilie. Daneben tritt als niederer U. das den Seeresdienst zu Pferd leiftende Rittertum. Dieses war teils altfreier, teils unfreier Berkunft, lettere Ministerialen genannt. Sie waren Dienftleute des Rönigs und der Großen mit ausschließlicher Berwendung im Hofbienst, als Retsige ober höhere Aufsichtsbeamte. Ihre Belehnung mit einem Benefizium förberte die Annäherung des unfreien Mitterstandes an den freien Nitterstand, sodaß schließlich jener in diesem aufging, nachdem sich im 13. und 14. Ih, seine Unfreiheit versoren hatte. Aus belehnten Eigenleuten hatte sich ein freier Lehnsabel entwickelt (vgl. Schröder, Lb. der dtich. Rechtsgeich., § 42). Die Ritterichaft, urfpr. ein Gemisch von Geburts- und Berufsstand, murde allmählich von dem Erfordernis »ritterlicher Lebensweise« unabhängig und so zu einem Geburtsstande. Ritter war nicht nur, wem die »Schwertleite« erteilt war, sondern auch wer durch krönigl. Diplom oder durch Promotion bet einer juristischen Fakultät die Eigenschaft eines Ritters erworben hatte. Später gehörte zum hohen A., wer die Reichsstandschaft besaß, b. h. Sis und Stimme auf ben Neichstagen hatte. Die Reichsstandschaft wurde, sofern sie sich nicht auf unvordenklichen Besit stütte, nur durch faiserl. Verleihung erworben. war die Ausübung ber ihr LBefen ausmachenden Rechte feit der zweiten Galfte des 17. Ih. außer von dem Er-

Einlassung zu einer standeswürdigen Steuer in einem bestimmten Kreis auch von der Einwilligung des Kurfürstenkollegiums, des Reichsfürstenrats, der Grasenbank, d. h. von dem Konsens des Reichstags, abhängig. Der niedere A. war Neichs- oder Landesdel. Dener, im Besige der landesberrlichen Gewalt, hatte als reichsunmittelbar den persönlichen Gerichtsstand vor den höchsten Reichsgerichten sowie das Recht der Autonomie. Dieser war nicht reichsunmittelbar, vielemehr der Landeshoheit unterworfen. Unter Uradel versteht man gewöhnlich solchen niedern A., der urtundlich 1350 oder vorher auftaucht. Kurz nach 1350 fam nämlich in Deutschland die Abelsverleihung durch saiser. Urkunde (Abelsbrief, = diplom), der sog. Briefadel auf.

Bon den einstigen staats-, kirchen- und privatrechtl. Privilegien des Abels find, abgesehen von der dem hohen A. ausschließlich zutommenden Reichsstand-ichaft, hervorzuheben: die Schriftsifigfeit, b. b. bas Recht, nicht bor einem Gericht unterer Inftang Recht zu nehmen; Steuer-, Boll- und Militärfreiheit; Borrecht auf gewisse Umter, z. B. beim Reichstammergericht; Siegelmäßigkeit, d. h. das Recht, einer Urkunde burch Beibrückung bes Siegels die Wirfung einer öffentlichen beizulegen; Kirchenpatronat und Patrimonialgerichtsbarleit, sofern ber Ablige begütert mar; in Österreich für Ritter und Herren die Fähigkeit, landtäflige Gliter (j. Landtafel) zu erwerben und die mit diesen Gütern verbundenen fog. Dominitalrechte (z. B. das Jagbrecht) auszuüben ; Befreiung vom firchl. Aufgebot; Autonomie, d. h. das Recht, in gewissen Umfang für die eignen Nachkommen und Erben sowie für Dritte verbindliche Normen über Familienangelegenheiten festzustellen; ein ausschließliches Recht auf Geschlechtsnamen und ewappen (f. Wappen); bie ausschließliche Fähigkeit zum Erwerb von Lehen und Errichtung von Familienfibeitommiffen; bas Recht ber Landstandschaft; Ehrenvorrang vor den Bürgerlichen. Bur einige diefer Rechte wurde Nachweis einer bestimmten Ahnenzahl (f. Ahne) gefordert. - Die Rheinbundsatte und die Berfaffungen der neuentstandenen Staaten hoben die Borrechte bes Abels fait ganz auf, ausge-nommen die des hohen Adels. Diefer hohe U. umfaßte die Familienangehörigen der souveränen Fürstenhäuser und der mediatisierten Familien (lettere burch die deutsche Bundesalte vom 8. Juni 1815), die früher im Besitze reichsunmittelbarer Territorien waren und Reichestandschaft hatten. Sinsichtlich ber Autonomie bes hohen Albels bestimmte Art. 58 bes EG. zum BBB., daß in Unsehung der Familienverhältnisse und der Güter der vormals reichsständischere und seit 1806 mittelbar gewordenen Häuser sowie der ihnen diesbezüglich durch Beschluß der vormaligere deutschen Bundesversammlung ober bor dem In-trafttreten des BGB. durch Landesgeset gleichgestellten Saufer die Borfdriften ber Lanbesgesetze und nach deren Maßgabe die Vorschriften der Hausverfassungen unberührt bleiben, und daß das Gleiche auch zugunsten des vormaligen Reichsadels und berjenigen Familien des landfässigen Aldels gelten folle, die vor dem Infrafttreten bes BBB. dem bormaligen Reichsabel burch Landesgeses gleichgestellt worden seien.

sofern sie sich nicht auf unvordenklichen Besis stützte, nur durch lasser. Berleihung erworben. Dagegen wardte Ausübung derihr Wesen außunachenden Nechte seit der zweiten Höllste des 17. Ih. außer von dem Erwerb stürstenmäßiger oder gräßt. Reichsgüter sowie der vermögen und Fideitommisse sind aufzulösen (Urt.

155 RB. und preuß. Bef. v. 23. Juni 1920). Demnach simb auch die bisberigen Brädikate (Titulaturen) beseitigt. Diese waren bei einfachen Edelleuten bis zum Freiherm nicht urabligen Ursprungs: »Hochwohlgeboren : bei Freiherren urabligen Urfprungs: » Sochund Bohlgeboren «; bei Grafen: » Hochgeboren «; bei ben Säuptern ber ftanbesherrl. Grafenfamilien: » Erlauchte; bei den häuptern der vormals reichsstänbijden, jest standesherrlich-fürftl. Familien: » Durchlaucht (im Bereich der ebent. öfterr.-ungar. Monarchie bei familichen Mitgliedern folder Familien, soweit in ihnen die Fürstenwürde für alle Abkönimlinge erblich ist). Da die Abelsbezeichnung (Abelspräbikat; vielfach ein bloges »von«, das jedoch in manchen Gegenden, z. B. an den Uferbezirlen der Nordsee, wie in bolland das ·van«, auch schon früher bloher Teil des Namens war) jest nur als Teil des Namens gilt, so erhalten die an Kindes Statt Angenommenen jest, im Gegenfat zu früher, auch die Abelsbezeichnung, insbef. bas Wörtchen svone, ebenso die unehelichen Kinder einer Mutter mit abligem Namen. Mit bem Begfall ber Berleibung des Ubels ift auch der Unterschied zwischen Geburts. oder Erbadel und Personalabel gegenstandslos geworden. Jener lag vor, wenn der A. als ein auf die ehelichen Nachkommen übergehendes Recht verliehen wurde, dieser, wenn er nur an die Person des Beliehenen geknüpft war, vielfach in= folge Ordensverleihung (Wilitär-Max-Joseph-Orden, Zivilverdienstorden der bayr. Krone). In manchen Ländern (Bayern, Sachien, Württemberg, Hiterreich) wurden nur die in die Abelsregister (Abelsmatritel) eingetragenen (simmatrituliertena) Beschlechter mertannt. Auch in Ofterreich, wo es fünf Rlaffen bes Abels gab (Fürften, Grafen, Freiherren, Ritter von, einfache Ebelleute mit ober ohne Bufas . Ebler«), iji der A. durch Gef. v. 8. Upril 1919 für öfterr. Staatsangehörige aufgehoben. Die Führung des Abelstitels ift bei Strafe verboten.

Stellung bes Abele im Auslande.

In Frankreich, wo hoher und niederer A. nicht lo scharf geschieden waren, rechnete man die Princes, Ducs, Marquis, auch einige Comtes und Vicomtes n jenem, die übrigen Ebelleute, barunter auch die log noblesse de la robe (die Mitglieder der hohen Gerichtshöfe und Barlamente) zu diesem. Die Revolution hob den Erbadel 1790 auf; Napoleon I. führte im 1806 und 1808 wieder ein. Seit ber Februarrevolution, in der die provisorische Regierung durch Defret v. 29. Febr. 1848 alle frühern Abelstitel abidajite, wurde der Al. nicht förmlich restituiert. Lit.: de Railhol, Dictionnaire de la noblesse française (1895--97, 2 Bbe.). - In Italien bilbete fich ber I ahnlich wie in Deutschland aus. Er geht nebst bem ungeteilten Pairiegut nur auf den ältesten Sohn über. Die Befiper einer Menge tleiner Parzellen führen gewöhnlich den Titel Conto (Graf) oder Marchese (Marquis). Größere Grundbesiger sind im Neapolitanischen die Duchi und Principi. Doch wurden hier wie im Kirchenstaat beibe Titel vielfach sehr freigebig verliehen; sie sind den deutschen Derzogen. oder duritene nicht gleichwertig. Im Ktrchen staat war auch eine besondere Abelstlasse durch die Einverleibung von Geschlechtern in die Munizipalität entstanden. Außerdem wurde der A. baburch erteilt, baß ber Papit einem Besittum ben Rang einer Bamie usw. beilegte ober einen Abelstitel mittels Breve erteilte. Der persönliche A. war mit gewissen

verbunden. Ein Kardinal teilte seinem eignen Beimlecht ben U. mit. - In Spanien gibt es hoben und niedern A. Jenen bilden die Granden mit drei Mlassen, jebe mit besondern, unter der Herrschaft des Konstitutionalismus beseitigten Vorrechten, und die fog. Titulados (Betitelte), als Duques, Marqueses, Condes, Vicecondes und Barones, die alle mit Grundbesit ausgestattet sein muffen, ber Majorat ift. Der niedere U. besteht aus ber großen Bahl der Hidalgos. - In England, wohin das Abelswesen durch bie normann. Eroberung (1066) gelangte, stuft sich der hohe Al. (Beers) ab in Dukes (Berzoge), Marquis, Earls (Grafen), Viscounts (Vice-Comes) und Barons. Alle Peers führen die Bezeichnung Lord. Der Erz-bischof von Canterbury steht als Lord-Primas von ganz England an ihrer Spige. Wichtigstes Borrecht ift ber erbliche Sig im Oberhaus. Außer ben erblichen Lords gibt es noch Lords durch gewisse Umter; die Erzbischöfe und Bischöfe find Lords ihrem geiftlichen Umte nach und sipen wie der Lord-Kanzler im Oberhaus. Much die höchiten Richter, ber erfte Beamte mehrerer Städte u. a. führen den Titel Lord. Der niedere U. (Gentry) umfaßt die Baronets und Knights, die ihrem Taufnamen den Titel Sir vorsegen, und beren Frauen als Lady bezeichnet werden. Die unterfte Stufe, Esquire, gebührt von Rechts wegen nur den Abtommlingen abliger Familien, die ein Wappen führen, aber teinen Titel haben, ferner gewissen höhern hofbeamten ober Offizieren vom hauptmann aufwärts, den Doltoren der Rechte und der Medigin, den Mitaliedern der Royal Academy u. a.; tatfächlich führt diesen Titel aber jeder Gentleman. - In Solland wie in Belgien gibt es zwar einen Abelsitand, der sich in Grasen, Barone und Nitter teilt, er ist aber politisch bedeutungslos. Die gewöhnliche Udelsbezeichnung ift Jontheer (> Junter .) .- In ber Schweiz, wo z. B. der Befreiung von der bfterr. Herrichaft ein M. gang in beutscher Weise bestand, gestaltete er fich später in ein Batriziat um, das, aus reichen Burgerfamilien sich bilbend, in einzelnen Kantonen eine aristolrat. Regierungsform begründete, während in andern die demofrat. Berfassung unangetastet blieb. - In Dänemart, das taum 200 Abelsgeschlechter hat, sind alle Vorrechte burch Grundgeset v. 5. Juni 1849 aufgehoben. — In Schweden, bas etwa 800 Abelsgeschlechter zählt, hat der Al. durch die Ginführung bes Zweifammershitems (1866) den bisherigen politischen Einfluß als einer ber vier Stände bes Ständereichstags teilweise eingebüßt. Seit 1866 ist ber jedes dritte Jahr zusammentretende »Abelstag« gefehmäßige Bertretung bes Abels. — In Norwegen wurde ber Al. 1821 abgefchafft. — In Bolen war der A. uripringlich reiner Kriegsabel. Daher gab es teinen hohen und niedern A. Fürsten- und Grafen-titel waren von auswärtigen Dynastien verliehen und gaben teine Vorrechte. Die Abligen hießen Szlachcicen. Durch Urt. 96 ber Berfassung ber polnischen Republik vom 17. März 1921 find alle Abelsvorrechte beseitigt. — In Rugland war der A. urspr. an Grundbesit gelnüpft. Anjase und Bojaren bil-beten ben hohen, die übrigen Ubligen ben niebern U. Peter d. Gr. führte Rangklassen ein, wodurch alle Standesvorzüge lediglich mit taiferl. Dienstverhaltnissen verbunden wurden. Durch die Revolution 1917 wurde der U. beseitigt. - In Ungarn unterichied man früher zwischen Magnaten und gewöhnlichem U. Bährend jene personlich auf dem Reichs-Amtern und Burden (Bralatur, höhere Militärgrade) tag erschienen, war dieser burch Abgeordnete vertreten. Die Vorrechte find im wesentlichen aufgehoben. Der titulierte A. ist in Ungarn sehr spät eingeführt wor-

den (herczeg = Fürst, gróf, báró).

Lit .: v. Maurer, über bas Befen bes älteften Abels der deutschen Stämme (1846); v. Strang, Beschichte des deutschen Abels (2. Aufl. 1851, 3 Bbe.); Gneist, A. und Ritterschaft in England (1853); Iwand, Die Wahlfapitulationen des 17. und 18. 3h. und ihr Einfluß auf die Entwidlung des Ebenbürtig= teits= und Prädikatsrechts des deutschen hohen Adels (1919); Schröder, Lb. der deutschen Rechtsgeschichte (6. Aufl. 1919); die Gothaischen »Genealogischen Taschenbücher«, darunter das » Taschenbuch der adligen Säuser« (Urabel), feit 1900, und bas » Taschenbuch der briefadligen Säufer«, seit 1907.

Moclaer (fpr. -tar), dan. Admiral, f. Abeler.

Abelaide (spr. abeleb, f. Karton auf Karte » Austra= lien«), Hauptstadt und Sit der oberften Behörden des auftral. Staates Südauftralien, mit den Bororten (1922) 270329 Em., über die Hälfte der gesamten Bewohner des Staates, unter 34°56' j. Br. und 138°35' ö. L., nahe der Oftfufte des Saint Bincent-Golfs am Fuß der Mount Loftn-Rette, am wasserarmen Torrens= fluß und 12 km füdö. von ihrem Hafen Port Abelaide regelmäßig angelegt, hat gerade Straßen, schöne Pläte, zahlreiche öffentliche Gebäude (Universität, Museum, Bergbau- und Industrieschule) und viele Kirchen (daher der Beiname Holy City, » Seilige Stadta). Das hauptfächliche Wohnviertel liegt nördl. vom Flusse (Nord-U.). Große Parke und der Botanische Garten trennen die Stadt von 27 Borftädten, darunter Bort Abelaide im NW., das Seebad Glenelg im SW. Die lebhafte Industrie stellt bes. Wollwaren, Stärke, Seife und Maschinen her. Der Handel ist sehr bedeutend. - U. entstand 1836.

Albelaibe: Infel, antarktische Insel westl. von Grahamland, unter 67°15' f. Br. und 68°20' w. L Albelantabo (fpan.), ein » Avancierter«, Oberft,

Statthalter; Chrentitel.

Abelbert, fow. Abalbert.

Abelboden, Gemeinde und Luftkurort im Engstligental, Bez. Frutigen des schweiz. Kantons Bern, 2200 Ew., 1357 m ü. M.

Abele, Rurzform des weiblichen Vornamens Abel= Abelegg, nördlichfter Ausläufer der Allgäuer Alpen in der Südostecke Württembergs, östl. von Jony, aus Nagelfluh, mit Nadelwald, Matten und Sennhütten,

gipfelt im Schwarzen Grat (1119 m).

Abeler (Abelaer), Kort, dan. Admiral, bis 1661 Sivertsen genannt, * 16. Dez. 1622 Brevit (Norm.), † 5. Nov. 1675 Ropenhagen, focht 1642—61 in der venezian. Flotte gegen die Türken, wurde 1663 Ald= miral, 1665 Generaladmiral der dän. Flotte, um die er sich sehr verdient machte, und 1666 geadelt. Sein Leben beschrieb Chr. 28. Bruun (1871).

Mocifelchen (Abelfifch), f. Rente.

Abelgundis (Albegundis), driftl. Beilige, * um 630, † um 685, merowing. Prinzessin, Gründerin des Doppelklosters Maubeuge, Patronin gegen Augen-leiden. Fest: 30. Jan. Attribute: Engel, Ronne.

Abelheid (ahb. Abalheit, »abliges Wesen«), 1) Gemahlin Kaiser Ottos I. (seit 951), Tochter König Kubols II. von Burgund, * um 931, † 16. Dez. 999 Kloster Selz (Essa), zuerst mit Lothar, dem Sohne König Hugos von Italien, vermählt, follte nach beffen Tode (950) den Sohn Berengars II. von Jorea, Abalbert, heiraten, flüchtete aber zu Otto I. In der Reichsgeschichte Deutschlands und Staliens bat fie unter ben leines ber größten ichweb. Fibeitommiffe (mit Gruben,

drei Ottonen, bes. während Ottos III. Unmundigkeit (983—996), als Reichsregentin eine bedeutende Rolle gespielt. Lit.: Benginger, A. mahrend der Regierung Ottos III. (Diff., 1883); Wimmer, Raiferin U. (Dijj., 1897).

2) Eugenie Louise Abelaide von Orleans, jüngere Schwester König Ludwig Philipps, * 25. Aug. 1777 Paris, † das. 30. Dez. 1847, 1792—1814 im Ausland, machte das Palais Royal zum Sammelpunkte der liberalen Partei und war nach der Juli= revolution 1830 Ludwig Philipps fluge Beraterin. Abelholzen, Wildbad in Oberbayern, fübl. von Traunstein, an der Bahn Münden-Salzburg, 657 m ii. M., mit erdig-alfalischen Quellen.

Adeljaweine, f. Algiersche Beine.

Adélicland, ein Teil des antarktischen Willeslandes (f. d.), zwischen 66 und 67° f. Br. und 144° ö. L. Abelnan, Rreisstadt im Südteil der Prov. Posen (seit 1919 polnisch), (1919) 2428 kath. (poln.) Ew., an der Bartich und der Bahn Großgraben-Ditromo. -Reben der seit 1372 genannten Burg wurde um 1400 die Stadt nach beutschem Rechte gegr., 1637 erneuert. Abelphismus (vom griech, adelphos, »Bruder«), Berbrüberung; Adelphie, Bermachjung ber Staub-

Aldelsberg (flowen. Poftojina), Markifleden in der ital. Prov. Benezia Giulia, 2000 meift flowen. Ew., 548 m ü. M., auf dem Rarft und an der Gubbahn. Nordwestlich liegt die größtenteils erft 1818 entdecte, jett bequem zugängliche Abelsberger Grotte, berühmt durch großartige Tropffteinbildungen (Großer Dom, Kalvarienberg, Grab u. a.). Unterhalb bes Eingangs verschwindet der Flug Poit in der von ihm geschaffenen Grotte (f. Laibach). In der Nähe find noch andre Söhlen, darunter die Magdalenen = grotte, der erfte Fundort des Grottenolms (Proteus anguineus).

Adelsbrief (Adelsdiplom), f. Adel (Sp. 112). Abelderziehung, f. Erziehung (Geschichtliches).

Abelogenoffenichaft, Deutiche, Genoffenichaft beutscher Edelleute mit driftlich-fittlichen und vaterländischen Zielen sowie zur Wahrung der Standes= belange, begründet 26. Febr. 1874; Sit Berlin. Der 1888 von der A. abgezweigte »Bentralhilfsverein« gemährt Unterstützungen, bef. gur Erziehung ber Sohne und Töchter mittelloser Ubligen. Geit 1907 befist die A. das » Ev. Johanna-Luisen-Stift auf Schloß Löbichau, ein mit einer wirtschaftlichen Frauenschule verbundenes Damenstift. Die von der Al. hrsg. Wochenschrift » Deutsches Abelsblatt« erscheint seit 1883.

Abelsheim, bad. Amtsftadt im Sedachtal des Nedar= berglands, (1919) 1439 meist ev. Ew., 278 m ü. M., Bahnknoten, hat drei Schlösser, UG., Metallindustrie. — A., zuerst 779 genannt, wurde 1374 Stadt. Das Stadtrecht von A. ist hrsg. in den »Oberrhein. Stadt= rechten a, 1. Ubt., 5. Seft (1900). Lit.: Beiß, Re= gesten der Frhrn. v. A. sowie der Stadt A. (1888). Aldelstroue, eine fünfzactige Krone, f. Krone.

Adelomatrifel, Abelopradifat, f. Albel (Sp. 113).

Adelsprobe, f. Uhne.

Abelsvorichub (Ergfall), erzhaltiges Gestein zwi= schen erzleeren, tauben Streifen. Ist der Erzfall schmal und fällt seine Längserstredung etwa mit der Fall= linie ber fteil ftehenden Erzlagerstätte zusammen, fo nennt man ihn Erzfäule.

Abelfwärd, Theodor, Freiherr, ichmed. Groß-industrieller und Bolitifer, * 18. Oft. 1860, Befiger

Fabrilen usw.), 1906-08 und 1912-20 einflußreiches linksliberales Mitglied der Zweiten Kammer, 1910—14 Finanzminister, wirkte im und nach dem Beltfrieg, obwohl Vorsitzender der schwedischen interparlamentarischen Friedensgruppe, in Wort und Schrift für die Entente.

Abelung, Johann Chriftoph, Grammatiter und Lexilograph, * 8. Aug. 1732 Spantetow bei Untlam, † 10. Sept. 1806 Dresden als Oberbibliothekar, ver= öffentlichte u. a.: »Grammat.=frit. Wb. der hochdeut= ichen Mundart« (1774-86, 5 Bde.; 2. Aufl. 1793 -1801, 4Bbe.), »Deutsche Sprachlehre für Schulen« (1781), Mmständliches Lehrgebäude der deutschen Spraches (1782, 2 Bde.), ȟber ben beutschen Stils (1785-86, 3 Bbe.; 4. Aufl. 1800, 2 Bbe.), »Anweijung zur Orthographie« (1788, 5. Aufl. 1835), > Withridates, oder allgemeine Sprachentunde« (1806, fortgesett von J. S. Bater).

Abemar (for. abe), Geschichtssichreiber bes 11. 3h., Briester in Angouleme, † vernutlich auf einer Wallfahrt ins heilige Land 1029 ober 1030, schrieb eine Geschichte der Franken bis 1028 (hrsg. in »Monumenta Germaniae historica«, Scriptores IV).

Abemtion (lat.), Wegnahme, Entziehung; ademtio civitatis, Entziehung des Bürgerrechts; a. libertatis,

Beraubung der Freiheit.

Aben (fpr. &b'n; f. Karton auf Karte bei Art. Perfien), halbinsel an der Südspite Arabiens, 160 km öftl. vom Ausgang des Roten Meeres, Teil eines alten Kraters (Dichebel Schammar 526 m), am Golf von A. Die Stadt Ul. liegt zwischen hohen tahlen Felfen am Ostrand der Halbinsel, 34 m ii. M., die Hafenstadt (Steamer Point) am Nordwestrand. Der im Altertum (Adana bes Ptolemaus) und Mittelalter wichtige handelsplat war ganz verfallen, als er 1839 von den Engländern besetzt wurde, die ihn dann stark befestigten und zu einem wichtigen Stützpunkt (Kohlen= itation) zwischen Europa und Indien-Oftasien machten. Seit ber Eröffnung des Suestanals hat U., das mit der zugehörigen Insel Perim (f. d.) den Eingang jum Roten Meer beherricht, an Bedeutung gewonnen. Einschl. des festländischen Schutzebiets und Perims hat Al. 24800 qkm und (1921) 155 000 Ew., meist Mo= bammedaner. Die halbinsel Al. und die Insel Berim baben auf 205 qkm (1921) 54 923 Ew., darunter nur 18045 weibliche. Der engl. Resident ist auch Befehls= haber der Truppen. Das Gebiet untersteht der britisch= ind. Prafidentschaft Bomban. Schwierig ist die Trinkwasserbeschaffung wegen Quellenmangels und sehr geringen Regens (1907: 0 mm, 1910: 76 mm), ber in altröm. Bifternen aufgefangen wird. Die Einf. Baumwollwaren, Rohle, Nahrungsmittel, Betroleum) betrug 1920/21: 6,5 Mill., die Ausf. (Raffee, arab. Guninit, Beihrauch, Hilsenfrüchte) 5,4 Mill. L. Schiffsverkehr 1922/23: 1122 Handelsschiffe (634 brit.) mit 3,5 Mill. t, dazu 1106 Küstenfahrer mit 38485 t. Eingang in Perim: 355 Schiffe. A. hat drahtlose Station und Kabel nach Bomban, Sues, Sanfibar und BortNatal. EineSchmalspurbahnflihrt 55 km ins Innere über Lahedich (12000 Ew.). hinterland von Al. war im Welttrieg feit Dezember 1914 wiederholt Schauplat heftiger Rampfe zwischen Briten und Arabern, die trop des Abfalls des Großscherifen bon Mella (f. Arabien und Husain) A. bedrängten, bis nd der von jedem Nachschub abgeschnittene Ali Said kascha 11. Dez. 1918 ergab.

Adenanthera L., Gattung ber Mimofazeen, Bäume

liefert A. pavonina L., auch in Amerika angebaut, bas fog. Rorallenholz. Die glänzend roten Samen (Korallenerbien, Condori) werden als Zierat

getragen, auch gegessen. Abenau, stadtähnlicher Fleden und Kreisort im preuß. Regbez. Roblenz, (1919) 2021 meift fath. Em., einziger größerer Ort ber Soben Gifel, an ber Bahn Remagen-U., 297 m ii. M., hat UG. und zwei Ober-

Adenet le Roi (fpr. abna-lö-rug), »Adamchen«, der Spielmannskönig, altfranz. Dichter bes 13. Ih. aus Brabant, Teilnehmer des letten Kreuzzugs (1270), lebte teils am brabantischen Sof, teils am Königshof in Paris, erneuerte brei ältere Chansons de geste: »Enfances Ogier«, »Berte as grans piés«, »Bovon de Commarchis«, und dichtete einen Abenteuerroman »Cleomades«. Ausgaben ber brei Epen von Scheler (1874), des Romans von van Hasselt (1865). Lit.: Bonn, A. le R. (»Annales de la Société d'archéologie de Bruxelles«, Bb. 10-12, 1898).

Adenic (griech., Lymphadenofe), Erfrantung ber lyniphatischen Organe (Lyniphtnoten und Milz) mit bald mäßiger, bald fehr ftarter Bergrößerung der Milz und Lymphknoten, die auf eine Zellvermehrung zu-rückzuführen ist; zugleich ist die Zahl der Lymphozy-

ten gewaltig vermehrt; vgl. Leukamie.

Mbenoide Begetationen bes Mafenrachen-

r a u m e s , f. Rachentrantheiten.

Abenoma (Abenom, griech.), drujenartig gebaute gutartige Gefdivulft aus Drufenebithel, aus der jedoch ein bösartiges A. (Albenotarzinom, Drüfentrebs) hervorgeben fann.

Adenophora Fisch. (Drüfenträger), Gattung ber Rampanulazeen, Stauben mit einfachen Blättern und blauen Blüten in Trauben oder Risben. Etwa zehn Arten in Ofteuropa und Afien. A. liliifolia Ledeb. (Schellenblume) aus Sibirien ist Zierpslanze.

Adenostyles, Gattung der Kompositen. Mehrere frautige Urten, wie A. alpina Bl. u. F. und A. albifrons Rchb. (Ulpendoft und Ulpenpeftwurz), mit breit nierenförmigen Blättern und rötlichen Blüten, in den Alben, lettere auch im Riefengebirge und im Schwarzwald, werden als Zierpflanzen angebaut.

Abeobatus, Rapite: 1) A. I., auch Deusbebit (f. b. 1); 2) A. II., 672-676.

Adeps (lat.), Fett, Schmalz; A. lanae, Lanolin, Wollfett ; A. suillus, Schweineschmalz ; A. petrolei, Vafelin.

Abept (lat., » Eingeweihter «), f. Aldimisten. Aber, in ber Unatomie fow. Gefäß, bes. Blutgefäß (Urterie und Bene, Ubb. f. d. und Tafel » Blutgefäße «). — über Blattadern f. Blatt. — In der Geologie Mineralausscheidung in dunnen Spalten. — In der Elektrotechnik jebe ifolierte Leitung eines mehr= leiterigen Rabels.

Aberbein, f. Arampfadern. Mderfigur, f. Geficht.

Aderfistel, f. Alderlaß Aberflügler, f. Sautslügler. Abergestecht, f. Geslecht.

Abergeschwulft, f. Blutschwamm.

Aberhaut, gefäßreiche Haut im Augapfel (f. Taf. Pluge des Menichen«, Fig. 2 u. 3). — Ertrantungen: Herbförmige Aberhautentzundung (Chorioiditis) mit Flimmern, Berzerrtschen, Abnahme der Sehichärfe. Urfache ift oft ein Allgemeinleiden wie Syphilis, Tubertulofe u. a., nach dem sich die Behandlung zu richten hat. Die akute eitrige Aberhautim tropischen Ufien und Ufrita. Bon ben brei Urten entzundung ist meist Teilericheinung einer Eiterung des ganzen Augeninnern (Endophthalmitis oder Ba- | nophthalmie). über Alberhautveranderungen bei Kurzfichtigleit s.b. Die Geschwülste der A. find fast alle bösartig. Als angeborne Anomalie sind die Spaltbildungen zu nennen, die Aderhautkolo-(Lauf der Fasern geschnittenes Holz. Aberholz, im Gegensat zu Hirnholz (f. b.) nach dem Aberlaß (Bhlebotomie, lat. venaesectio), Eröffnung einer Bene (meift in der Armbeuge) zwecks fcneller Entnahme einer größern Menge Blut, eine ber älteften Methoden der Blutentziehung, früher übertrieben angewendet. Zeitweilig über Gebühr in den Hintergrund gedrängt und als nuplos verachtet, wird der Al. heute wieder mehr angewendet. Er wirkt bei örtlicher oder allgemeiner Blutüberfüllung entlaftend und bei überladung des Blutes mit Giftstoffen entgiftend; starker A. regt die Butbildung neu an. Da-her wird der A. mit Erfolg bei hochgradiger venöser Blutüberfüllung, Gehirnblutungen (Schlaganfällen), Herzkrankheiten, schweren Lungenentzundungen, vor allem aber bei Lungenöbem angewendet, ebenfo bei Kohlenorydvergiftung und der Harnvergiftung des Blutes (Uramie, f. d.), in neuester Zeit auch bei Bleichsucht. Man umschnürt den Arm oberhalb der gewähl= ten Stelle, ohne die Arterie abzuschließen (Kontrolle am Buls), und sticht mit einer Lanzette ober Sohlnadel schräg zur Richtung der Bene ein (der früher gebräuchliche Aberlaßichnepper wird heute wohl nur in der Tierheilfunde gebraucht). Man entnimmt meist 1-8 g Blut für 1 Pfund Körpergewicht, also etwa 150 bis höchstens 450 g Blut. Um Schluß löst man die Binde, und die Blutung fteht fofort; zum Berfchluß genügtein Pflafter. — U. bei Saustieren wird zu Beilzweden i. allg. nur noch bei einzelnen Krantheiten angewendet, bef. bei Sufrehe (f. Huffrankheiten) und beginnenber Gehirnenizünbung bes Pferbes. Die Menge bes Blutabzugs beträgt bei Pferb u. Rinb 1,5—2,5 kg; die Alderlagitelle ift die Droffelvene am hals (oberhalb ber Luftröhre). Unfachgemäße Ausführung fann Venenentzündung herbeiführen mit dider Schwellung und Eiterung (Uberfiftel). Säufiger wird Blut entnommen zu Blutuntersuchung ober Herstellung von Schutzera (vgl. Schutzintpfung). Bei Schweinen erfolgt U. burch Cinfchnitt der Ohrmuschel ober Abschlagen eines Schwanzstudes. - Al. an Baumen, Aufrigen der harten Rinde von der Krone bis zur Wurzel, um dem Stamm ein befferes Bachstum zu verschaffen. Adernd, Stadt in der ital. Prov. Catania (Sizilien), (1911) als Bem. 30 096 Ew., am Südwestfuß des Aina, an der Bahn Catania-Ripofto, mit normann. Kaftell. Aberpilz, f. Merulius.

Aberpreffe, dirurgifdes Inftrument zur Ausübung

eines Druds auf eine blutenbe Urterie.

Adersbach (Ober= u. Nieder=U.), Dorf im nordöftlichen Böhmen, (1921) 1605 meift beutsche Ew., Bez. Braunau, nahe der preuß.=schles. Grenze. In der Nähe die Felfenstadt von U. und Betelsborf, aus würfelförmig zerklüftetem Quadersandstein mit male-rischen Felsformen. Im S. ber »versteinerte Wald-(verkieselte Araukarienskämme) von Radowenz.

didefins, Apostel ber Abessinier, f. Frumentius. Abet (arab.), das Gewohnheitsrecht der Mohamme daner, f Scharîa. [(1. Gewertschaften). A. D. G. B., Allgem. Deutscher Gewertschaftsbund Abhärenz (lat.), Anhänglichkeit, Anhang; abhä-

rieren (lat.), anhangen, anhaften.

brachter Körper, die ein Zusammenhaften derselben bedingt. Dieses ift bef. start, wenn ein fester Rörper mit einem flüssigen in Berührung war und letterer durch Abfühlen ober Berdunften erstarrte (Schreiben, Walen, Kitten, Leimen, Löten). Die Al. flüssiger Körper an festen verursacht das Herablaufen der Tropfen an einem Gefäß beim Ausgießen. Ebengeichliffene Platten werden nicht nur durch U., sondern auch durch ben Luftbrud zusammengehalten (icheinbare U.). Bgl. Oberflächenspannung. — In der Bathologie Berllebung zweier Flächen durch Fibrin infolge Entzündung, führt zur Berwachsung. — 3m Rechts= wesen die ältere Bezeichnung für Unschließung (f.b.); Abhäfionsprozeß: Unschließungsverfahren. Böllerrechtlich bedeutet U. den Beitritt eines dritten Staates zu einem Staatsvertrag (vgl. Alzeffions. bahninsteni.

Abhäfionsbahnen (Reibungsbahnen), f. Eisen-Abhäfionsgewicht, f. Bewegungswiderstand ber

Fahrzeuge.

Abhäfiv (lat.), anhaftend, Unziehungelraft ausübend. ad hastam (lat.), zu öffentlicher Bersteigerung Subhaftation); vgĺ. Hasta.

Abherbal, König von Numidien, Sohn des Micipfa, wurde durch Juguriha 115 v. Chr. zur übernahme des ärmern öftlichen Teils von Numidien gezwungen, 112 in Cirta eingeschlossen und getötet.

ad hoc (lat., »für biefes«), Bezeichnung für eine zu einem bestimmten 3med getroffene Ginrichtung. ad hominem (lat.) bemonftrieren, etwas einem

Hörer handgreiflich, namentlich durch Bezugnahme auf seine Person ober ihm geläufige Vorstellungen (statt aus Gründen der Sache), beweifen oder miderlegen.

ad honorom (lat.), ehrenhalber, zu Ehren. Abhortation (lat.), Ermahnung. Abhortatorium, Ermahnungsichreiben.

adj., adjectivum (Vlbjeltiv). Moja, Regerstamm, f. Rredich.

Adiabate (griech.), Kurve, welche die Drud- und Volumänderung eines Körpers bei Gleichbleiben feines Bärmeinhalts darftellt; f. Bärme. — Udiabatisch heißt ein Vorgang, der ohne Abgabe oder Aufnahme von Wärmeverläuft. Abjabatifche Crpanion, Ausdehnung einer Luft- oder Gasmasse ohne

Bärmezuführung pber -abführung. Muß das sich ausbehnende Gas einen äußern Druck überwinden, so kühlt es sich dabei ab. Diese Abkühlung führt bei aufsteigenden und darum sich ausdehnenden Luftmaffen zur Berflüffigung bes Bafferdampfes, zur Wollenbildung.

Adiabene(fpr.Chadiab), Landschaft im nördlichen Uffgrien, am Großen und Rleinen Bab, feit dem 1.36. v. Chr. teilweise selbständig, wurde von Septimius Severus bis auf Jovianus Rom unterworfen.

Aldjag, malaiischer Wildhund, J. Hund.

Adiantum cuneatum.

Bebelabfdnitt.

a Blätterrildfeite mit Sporanglenbaufden.

Adiantum *L*. (Arullfarn, Haarfarn), Gattung Abhäfion (lat.), in der Phyfit Anziehungstraft der Polypodiazeen, zierliche, meist tropische Farne zwischen den Molekilen zweier nahe anetnander ge mit gesiederten Wedeln. A. Capillus Veneris L.

(Frauenhaar), mit hellgrünen Webeln auf zarten, somarzbraunen, glanzenden Stielen, an feuchten Mauern und Felfen in Gubeuropa, Ufien, Ufrita, Umerita ufw. Biele Urten werben, wie A. cuneatum Langed. et Fisch. aus Stidamerita, für die Straugbinderei im Warnihaus gezogen.

Mbiaphon (gried)., »unverstimmbar«), auch Ga= belllabler genannt, ein 1882 von Fischer und Frisich in Leipzig erfundenes Klavierinstrument mit abge-

ftimmten Stahlgabeln. S. Celefta.

Abigphora (griech., »nicht ausgezeichnet«), in ber griech. Ethik sittlich gleichgültige, b. h. solche Dinge, die man ebenfogut begehren wie preisgeben burfe. Db es A. gabe, ob z. B. Leben, Gefundheit, Schonheit A. seien, war im Altertum heftig umstritten. — In der luth. Kirche entspann sich infolge des Leipziger Interims (f. Interim) 1548 ber fog. abtaphortitifche Strett fiber »bie Mittelbinge, bie man ohne Berlegung göttlicher Schrift halten mage, nämlich bischöfl. Jurisbillion und gewisse lath. Kultusgebrauche, in beren Beobachtung ftrenge Lutheraner Berleugnung bes ev. Glaubens fahen. Spater murbe ber Begriff A. auf Spiel, Tang, Theaterbesuch u. bgl. erweitert und die Teilnahme daran im Pietismus für unwürbig erflärt.

Abiatherman (gried).), undurchlässig für Barme

itrahlen. Bgl. Absorption.

Abjazent (lat.), anliegend, angrenzend; Unwohner.

Abjagentenfifcherei, f. Gifcherei.

Abjazentenficdlung, fom. Unlieger-, Unmohner-

fiedlung, s. Innere Kolonisation.

Abides, 1) Frang, Oberbürgermeister von Frant-jurt a. M. * 19. Febr. 1846 Harsefelb bei Stabe, † 4. Febr. 1915 Frankfurt a. M., 1873 Beigeordneter in Dortmund, bald zweiter Bürgernteifter baf., 1887 in Altona, mar 1883—90 bort Oberbürgermeister und dann bis 1912 in Frankfurt a. M. Wie A. vielfach Unregungen zu zeitgemäßen Magnahmen gab, so brachte er 1892 im preuß. Herrenhaus den Untrag (Lox U., nicht verabichiedet) ein, jum 3med von Stadtermeiterungen ber Gemeinbe bas Recht ber Bonenenteignung zu geben. Für Frankfurt wurde 1902 eine berartige Einrichtung burch Gefet geschaffen. U. errichtete auch bas erfte Reformgymnafium. Er fcrieb: Bur Lehre von ben Rechtsquellene (1872), »Studien über bie weitere Entwidlung des Gemeindesteuerweiens « (1894), »Die sozialen Aufgaben ber großen Stabte (juf. mit Beutler, 1908) u. a.

2) Erich, Philosoph, Kantforscher, *29. Juni 1866 Lefum, Prof. in Tübingen, schrieb u. a.: »Kants Syitematik als systembildender Faktor« (1887), »Kant contra Saedel (1901, 2. Mufl. 1906), » Unterfuchungen ju kants phyfischer Geographie (1911), » Kants Opus posthumuma (1920). Lit.: » Die bifch. Bhilof. ber Gegenwart in Gelbstbarstellungena, 2. Bb. (1921).

Aedicula (lat., . Sauschen .), Tempelchen, Rapelle;

Rifche; Schränken für Ahnenvilber. Abjettion (lat.), übergebot bei Versteigerungen. Abjettiv (lat. nomen adjectivum), »Beiwort«, Eigenichaftswort, Nomen, bas zu einem andern Nomen tritt, um eine Eigenschaft, auch einen Zustand desselben zu bezeichnen. Es ist ursprünglich eins mit dem Substantiv gewesen, das jedoch in der Weschlechtstezeichnung beschränkter ist, und bei bem die Steigerung (Komparation) nurselten vorkommt. Im Deutiden hat sich eine getrennte Flexion für bas ftarte (mit unbestimmtem Urtilel) und bas ichmache Il. (mit bestimmtem) entwidelt (ein blinder Mann, der auf Gnade ober Ungnade.

blinde Mann). Im Neuhochdeutschen besteht auch ein Unterschied zwischen bem attributiven (mit Rafusendungen, wie vorhin) und dem prädikativen Al. (der Mann ist blind).

Adjettive Farbitoffe, Farbstoffe, die nur mit Bei-

gen vorbehandelte Fafern färben. A. Diet., bei Bflangennamen: Albert Dietrich

(* 1795, † 1856 Berlin).

adien (frang., fpr. abio), mit Gotte, lebe wohl!, auf Wiedersehen!; deutschgeformt abe, bef. bei Dichtern. Mbiae (fpr. abibfde), ital. Name der Etfd.

Mbighe, Sauptstamm ber Ticherleffen (f. b.), am Nordabhang des Raulasus, sind z. T. nach der Titr-

tei ausgewandert.

Moilen (v. lat. aodes, » Tempel«), rom. Beamte, 311erit 493 v. Chr. aus der Plebs gewählt und den Bollstribunen (f. Tribunen) bef. für die Strafrechtspflege beigeordnet, allmählich von ihnen unabhängig. Zu ihnen tamen 367 zwei aus den Patriziern gewählte, furulische (curules) A., so genannt, weil sie vor den plebegischen A. die nur den höchsten Beamten gutommenbe Ehre bes furulischen Stuhles voraushatten. Seit 304 murbe auch dies Umt abmechselnd von Blebejern befett. U. hatten nunmehr die Stadt- und Marktpolizet sowie (bis 22 v. Chr.) die Ausrichtung von öffentlichen Spielen unter fich. über die Grundfäpe für ihre Umtsführung pflegten sie beim Untritt ein fog. Edictum aedilicium zu veröffentlichen. Im 8. Ih. n. Chr. erlosch das bis bahin zwischen Quajtur und Bratur ftebenbe Umt.

ad infinitum (lat.), ins Unenbliche.

Abinol, Kontattgestein von Tonschiefer an Diabas, Quarg- Albitgemenge mit hohem Natrongehalt.

ad interim (lat.), unterbeffen, einftweilen.

Absoint (franz., spr. absquang), Unitsgehilfe, Abjunkt, in Elfaß-Lothringen Beigeordneter, namentlich bes Maires (Bürgermeisters).

Abjoue, Teig aus gestampften Datteln, ist Handelsartitel in den Safen des Perfischen Meerbusens.

Abiowanfamen (Ujowanfamen), Früchte einer afiat. Umbellifere (Ptychotis coptica), liefern bei Destillation atherisches Udiowandl (Ujowandl), bas arzneilich benutt und auf Thomal verarbeitet wird. Mbipinfäure (Berandifäure) entsteht bei Orgdation der Fette mit Salpeterfäure und der Orydation von Zykloheranon oder Zykloheranol mit alkalischer Permanganatlösung und bildet farblose Kristalle.

Adipocire: (franz., fpr. -ffir) oder Leichenwachsbil: bung besteht in einer bei gewisser Bodenbeschaffenheit im Grab vor sich gehenden Beränderung der Leiche ober einzelner Leichenteile in einen wachsartigen Bustand, wobei oft die Gestalt der Leiche erhalten und die Struktur der einzelnen in Fettwachs umgewan= delten Gewebe noch mitrostopisch erkennbar bleibt.

Abipositas (griech.), starte Entwicklung bes Fett-a dirittura (ital.), f. a drittura. [gewebes. **Udirondackachirge** (fpr. äberändäle), zu den nördlichen Uppalachen (f. d.) gehöriges Gebirge im N. des Staates New Port, zwischen Champlainsee und Lorenzjtrom, im Mount Marcy 1641 m hoch. Tiefe Schluchten und Täler (Aufable Chasm), gegen 1800 male. rische Seen meist glazialen Ursprungs und dichter Wald machen das Gebirge zu einem beliebten Ausflugeziel, mächtige Magneteisensteinlager zu einem wichtigen Bergbaurevier.

Mois Abeba, Sauptitabt Abeffiniens, f. Abdis Abeba. à discrétion (frang., fpr. bistrefjong), nach Belieben,

Aditio hereditatis (lat.), f. Erbrecht.

Aedituus (lat.), Tempelauffeher, stiener.

Abitha, in der indischen Nythologie die Söhne der Abiti, d. h. der Freiheit. Sie stehen wahrscheinlich ursprünglich mit den Amescha Spenta des Avessa in Jusanmenhang. Die Annahme, daß sie ursprünglich Sonne, Mond und Planeten vorstellen, ist vielsach bestritten worden. Die höchsten von ihnen sind Varuna und Mitra (f. d.).

Abjudikation (lat.), Begründung oder übertragung eines dinglichen Rechts durch Richterspruch, auch gerichtliche überweisung des Eigentums an einem zwangsweise verlauften Grundstüd, jest durch Zuschlag. Ein Zeugnis über die A. heißt auch Abjusdikationsbrief oder Rekog nitionsfrien. — Völkerrechtlich: die schiedsrichterliche Zuerkennung eines strittigen Gebietes. — Abjudikation, zuerzkennung; adjudizieren, gerichtlich zusprechen.

Abjungieren (lat.), beiordnen, als Gehilfen bestellen. Abjunkt (lat.), Umtsgehilfe; in Standinavien, wie früher in Deutschland, jüngerer Lehrer höherer Schulen; in Osterreich jüngerer Beamter; in Bahern bis 1919 Bezeichnung für Postassischent.

Adjunktion (lat., »Hinzufügung«), svw. Alzession

(s. Unwachsung).

Adjunta, indisches Dorf, f. Abschanta.

Abjustieren (neulat.), in Ordnung bringen, zurichsten, eichen; Instrumente mittels einer Feinstellschraube (Abjustierscher aube) genau einstellen; im Wünzswesen bas Gewicht der zu prägenden Platten berichstigen; früher: Artillerieg eschoffe schußfertig machen; auch einsteiden, ordentlich anziehen. — Absiustierung, Zurichtung, (Dienst-) Kleidung.

Abjutant (lat.), dem Truppenbesehlshaber zur Unterstützung beigegebener Offizier. Zur höhern Abjutantur rechnet nian die Abjutanten von der Brigade auswärts; persönliche Abjutanten sind fürstlichen Bersonen, Geersührern, dem Kriegsminister, Neichstanzler zugeteilte Offiziere; Generals und Flügelsabjutanten, Offiziere im persönlichen Dienst regierender Fürsten.

Abjutant, Bogelart, f. Marabu.

Abjutantenruf, militärisches Signal.

Abjuvantia (lat.), Arzneien, die man andern zusett,

um beren Wirksamteit zu erhöhen.

Abiha (Bube), Bantuvoll auf Fernando Póo (Wejtsafrila).

Atblatus (lat., »zur Seite«), Gehilfe, Beiftand; in Ofterreich und Rugland dem Kommandierenden General gelegentlich beigeordneter Offizier, meist sein

Stellvertreter.

Abler (Aquila Briss.), Gattung der Unterfamilie der Bussarbe (s. d.), mit sehr starkem Schnabel, bis an die Zehen besiederten Läusen und rundlichen oder ovalen und dann senkrecht gestellten Nasenlöchern und einem Schwanz, der halb so lang ist wie die Flügel. Die A. sehlen nur in Südamerika. Sie dauen auf hervorspringender Felsplatte, in Baumkronen, im Notsall auf slachem Boden ihren Horst, der auf langen, starken Knüppeln ruht. Die 1—3 Gier werden in 4—5 Wochen gezeitigt. Männchen und Weichen zeigen sich gleich besorgt um die Brut. Die Jungen streichen mehrere Jahre einzeln umher. In der Gesangenschaft leben manche Alberarten außerordentlich lange (bis 104 Jahre beobachtet).

Der Steinabler (Vemeiner, Schwarzer, Brauner A., Rauchfußadler, Goldabler, Aquila chrysaëtus L., Taf. »Raubvögel I.«), 90

bis 100 cm lang, 2 m und barüber breit (Weibchen), ist dunkelbraun, am Naden und Hinterhals rostbraungelb, der Schwang an der Burgelhälfte weiß, dann schwarz gebändert ober gestedt, an ber Enbhälfte schwarz. Die Färbung wechselt mit dem Alter, Diefer Al. bewohnte die Hochgebirge und großen Waldungen Europas und Afiens, ist heute in Europa vielfach ausgerottet, in Deutschland horstet er nur noch im bay= rischen Hochgebirge. Er lebt und jagt paarweise und wird namentlich dem Kleinvieh fehr gefährlich; auch stößt er bisweilen auf Kinder und greift selbst Er-wachsene an. Aas verschmäht er nicht. In Inner-asien richtet man den A. zur Jagd auf Füchse, Wölfe, Untilopen ab. Unterschwanzbedfedern (Adlerflau= men) und Krallen werben als Schmud getragen. Der Königs= oder Kaiserabler (A. melanaëtus L.), lebt in Ebenen, auch baumlofen Steppen Südmeft= europas und Afiens; fehr felten erscheint er auf dent Zuge in Deutschland und Hiterreich. — Der Schrei= abler (Gefledter U., Rauchfuß-, Ganje- ober Entenabler, A. pomarina Brehm), 65-70 cm lang, 1,70—1,85 m breit, taffeebraun, im Raden und unterseits heller, bewohnt Mittel- und Südeuropa. als Brutvogel Dit= und Mittelbeutschland, weilt in Deutschland vom April bis September, einzeln auch im Winter, lebt in feuchten Laubwäldern, jagt Frösche, Schlangen, Nager, in der Brutzeit auch Bögel, junge hafen und frift Mas. Er nistet auf hohen Bäumen. Der Steppenadler (A. orientalis Cab.), von der Größe des Kaiseradlers, braun, auf den Flügeln mit breiten rostfarbenen Binden, bewohnt Ofteuropa, Mittelasien, bes. die Steppen, brütet ausnahmsweise auch im öftlichen Deutschland.

Alls A. werden auch folgende Mitglieder der Unterfamilie der Habidite (f. d.) bezeichnet. Der Zwerg = abler (Nisaëtus pennatus Gm., A. pennata Rchw.) bewohnt Südeuropa, Nordafrika, Südwest- und Mittelasien, erscheint sehr selten in Deutschland, lebt paarweise, jagt bes. keine Vögel. — Der Habidts = abler (Vonellis Abler, N. fasciatus Vieill., Taf. »Raubvögel II«) bewohnt Südeuropa, Nordwest-afrika, Indien. — Der Schopfabler (Lophoaëtos occipitalis Daud.), 50—52 cm lang, 120—130 cm breit, dunkelbraun, mit aufrichtbarem Schopf, ist in Ufrika weitverbreitet. — Die Harpise (Harpya harpya L., Taf. »Raubvögel II«), 1 m lang, mit großem Kopf, bewohnt Mexiko, Mittelamerika und Brasilien und wird wegen ihres als

Schnud geschätten Gefieders verfolgt.

Bur Unterfamilie der Weihen gehören folgende »Aldlera: der Gemeine Seeabler (Fifch =, Ganfe = adler, Steingeier, Bein- ober Steinbrecher, Beißschmänziger A., Haliaëtus albicilla L., Taf. »Raubvögel I«), bis 95 cm lang und 2,5 m breit, bräunlichgelb, an Oberrücken und Mantel dunkel erd= braun, mit weißem Schwanz, nadter unterer Balfte des Laufs; er bewohnt Europa, Nordasien, Agypten, nistet in Deutschland an der Ditsee. Im Winter erscheint er auch im Binnenland und geht bis Indien und Nordafrika. Er jagt auf Wasservögel und Fische, frißt auch Mas. - Der Schreifeeabler (H. vocifer Gray) lebt paarweise an den größten Stromen Ufritas und fällt dort durch seine Schönheit und laute Stimme auf. - Der Fischadler (Flugabler, Blau-, Beiß= fuß, Beigbaud, Fifdraal, Pandion haliaëtus L., Taf. »Raubvogel I«), 56 cm lang, 164 cm breit, mit nadtem Lauf, ift auf Ropf und Naden gelblichweifs, schwarzbraun gestreift, sonst braun, am Unterforper weiß, der Schwanz schwarz und braun gebändert. Er bewohnt Europa, Nord= und Mittelasien, geht im Binter nach S., weilt in Deutschland vom April bis Ottober, nährt sich von Fischen, nistet auf hohen Baumen und legt 3-4 weiße, grau oder rostfarben gefledte Eier. Für die Teichwirtschaft sehr schädlich, wird er start verfolgt.

Begen seiner ausgezeichneten Eigenschaften galt ber A. schon frühzeitig als König der Bögel, in der Sage bedeutet er gewöhnlich die Sonne. Bei den Indern ist der Al. Garuda das Roß des Gottes Bishnu. In der standinavischen und deutschen Mythologie nehmen Damonen und Odin Adlergestalt an. Der Riefe Graswelgr fist als A. am Ende des himmels und blaft den Wind über alle Bolter. In der altgriechischen Mythologie ist der A. der Begleiter und Bote des Zeus. Als Sinnbild der Götter wird der Al. auch Sinnbild der Unsterblichkeit und der mensch= lichen Seele, die fich nach dem Tod emporschwingt, ferner Sinnbild der irdifchen Macht (Ronigszeichen ber Berfer) sowie Mung- und Wappenzeichen. In der driftlichen Symbolit wurde der A. dem Evangelisten Johannes als Sinnbild göttlicher Begeisterung beigegeben. Lit.: Sittl, Der A. u. die Weltlugel als Attribute des Zeus (1884). - Als Feldzeichen



Romifche Legionsabler.

der Legion wurde durch Marius (104) der A. mit erhobenen Flügeln ein= geführt (Abb.); sein Ber-lust bedeutete Auflösung der Legion. Auch Napoleon I. führte nach röm. Vorbild A. in feinem Seere ein. Im ehem. preuß. Heere führte nur das Regiment Gardedulorps einen A. nach gleichem Muster. Ferner wurde der al. auf Fahnentüchern angebracht, auch diente er als Helmzier.

Neben dem Löwen wurde schon früher häufig der Ad= ler jum Bappenbilde gewählt, so von den Kai=

iern, den Bergögen von Babern, den Königen von Polen usw., auch von Staaten (Ber. St. v. Al.) und Städten (Lachen, Frankfurt). Er wird dargestellt mit ausgebreiteten Flügeln, seitwärts gespreizten Rlauen und spnimetrisch angeordneten Schwanzsebern und ist entweder eintöpfig, mit nach rechts gelehrten Saupt, ober zweitöpfig. Der geftummelte Al. (frang. alerion) ift der untern Teile der Beine und des Schnabels beraubt. Der deutsche Reichsadler, ursprunglich einköpfig, läßt sich zuerst 1195 nachweisen. Der Doppeladler, neben dem einlöpfigen von Raifer Griedrich II. († 1250) und verschiedenen seiner Gohne geführt, tritt als Reichsadler erft unter Ludwig dem Bapern 1325 wieder auf und bleibt von 1433 ab bas Sinnbild des Raifertums, mahrend ber rom. Ronig den einköpfigen Al. führte. Nach Auflösung des heiligen römischen Reichs 1806 nahm der Raiser von Siterreich den Doppeladler für fein Raiferreich in Unfpruch. uber den Al. des jegigen Deutschen Reichs f. Tafel Deutsche Wappen«. Ursprünglich Reichsadler ist der preugische A., ber dem Deutschen Orden von Raiser Ariedrich II. verliehen wurde und ihm verblieben war, als der Doppeladler für das Reich eingeführt wurde.

golden, Bunge rot, mit den goldenen Rleeftengeln auf den Flügeln und goldenem Namenszug R auf der Brust. Das Staatshoheitszeichen des neuen Freistaats Breußen ist ein fliegender A. In Frankreich wurde der A. durch Napoleon I. und Napoleon III. zum Sinnbild und Bappen des Raiferreichs erhoben, 1870 entfernt. Dieser U. hatte natürliche Gestalt, Blige in den Fängen und war jum Auffchwunge bereit. Lit.: Nömer-Büchner, Der deutsche U. nach Siegeln geschichtlich erläutert (1858); Sohenlohe=Walden= burg, Bur Geschichte des herald. Doppeladlers (1871); E. Grigner, Symbole und Wappen des alten Deutichen Reichs (1902).

Mbler (fpan. Aguila), Münzbezeichnung, f. Eagle. Abler (Beraldische Gesellschaft A. .), ein 1870 in Wien gegründeter Berein zur Pflege der Bappenwiffenicaft und stunft und der Gefchlechterfunde, der ein »Monatsblatt« und »Jahrbücher« herausgibt.

Abler (Aquila), Sternbild am nördlichen Himmel, mit

dem Stern 1. Größe Atair (Ultair, a Aquilae). Ubler (Erlig, tichech. Orlice), linter Rebenfluß der Elbe in Böhmen, mündet bei Königgrät. Quellfluffe find die Wilde Al. von den Seefeldern und

Schneeberg

die Stille A. vom Glager Abler 1925 (Sternbilb).

1) Friedrich Adler. Baumeister und Kunftschriftsteller, * 15. Ott. 1827 Berlin, † das. 15. Sept. 1908, Lehrer an der Techn. Sochicule zu Berlin, baute u. a. die Chriftuslirche, die Thomastirche in Berlin, die Erlösertirche in Jerusalem, stellte die Schloßkirche in Wittenberg wieder her und ist verdient um die Geschichte der Baukunst. Auch nahni er an den Ausgrabungen zu Olym= pia teil. Seine Hauptschriften sind: »Wittelalterliche Backteinbauwerke des preußischen Staatse (1859—1898), »Baugeschichtliche Forschungen in Deutschland« (1870—79, 2 Tle.), »Die Weltstädte in der Bautunft« (1872), »Der Felsendom und die heilige Grabestirche zu Jernfalem (1873), » Das Maufoleum zu Halitarnaße (1900), Der Pharos von Allexandria« (1901)

2) Bittor, Bolitifer, * 24. Juni 1852 Prag, † 11. Nov. 1918 Wien, rief in Wien die sozialdemofrat. Wochenschrift » Gleichheit«, dann die » Arbeiterzeitung « ins Leben, wurde 1907 Mitglied des Reichsrats und Nov. 1918 Staatssefretar bes Auswärtigen in der von ihm mitgeschaffenen österreichischen Republik. -Sein Sohn Friedrich ist der Morder des öfterr. Ministerpräsidenten Stürgkh; er wurde 19. Mai 1917 zum Tode verurteilt, dann zu 10 Jahren schweren Kerler begnadigt, 1. Nov. 1918 enthaftet.

3) Sigmund, Rechtshistoriter, * 26. Nov. 1853 Brag, † 18. Aug. 1920 Wien, seit 1900 Prof. das. Er schrieb: »Die Organisation der Zentralverwaltung unter Kaiser Maximilian I.« (1886), »Chel. Güterrecht und Abschichtungsrecht nach den ältesten bayr. Nechtsquellen « (1893), Der Augsburger Religions= friede und der Protestantismus in Osterreicha (in der Festschrift für H. Brunner, 1910), »Die polit. Gesetgebung in ihren geschichtl. Beziehungen zum AUg. BGB.« (in der »Festschrift zur Jahrhundertseier des Ang. BGB.«, 1911).

4) Buido, Musikgelehrter, * 1. Nov. 1855 Eiben= Er ericheint rechtsiehend, Schnabel, Fange und Krone ichus (Mähren), 1885 Brof. ber Mufit an der Brager,

1898 an der Wiener Universität, gab die » Denkmäler der Tontunst in Osterreiche (1894 ff.) und die »Stubien zur Musikwissenschafte (1918 ff.) heraus und fcrieb u. a.: "Richard Bagner« (1904), "Der Still in der Mufit", Bb. 1 (1911) u. "Methode der Mufitgeschichte« (1919).

5) Georg, Sozialpolititer, * 28. Mai 1863 Bofen, † 11. Juni 1908 Berlin, seit Ott. 1900 außerorbents. Prof. in Riel, veröffentlichte eine große Zahl sozialpolitischer Schriften, por allem Beschichte bes Sozialismus und Kommunismus«, 1. Bd. (1900, Neudr. 1920). Lit. im » Handw. d. Staatew. « (4. Aufl. 1923).

6) Emanuel, Jurift, Settionschef a. D. und Brof. in Wien, * 29. Sept. 1873 Rognip in Mähren, fcreb: Diber bie Lage bes Sandwerks in Ofterreiche (1898), . Spftem bes öfterr. Marlenrechte (1909) unb Der Namen im beutschen und bsterr. Recht. (1921). Ablerbaum, tropische Baumgattung, f. Aquilaria. Mblerberg, Bladimir Feodorowitich, Graf, ruff. General, * 18. Nov. 1790 Wiborg, + 20. Marz 1884 Santt Betersburg, war im Gefolge bes Groß-fürsten Ritolaus 1828 Stabschef im türk. Feldzug und wurde 1852 Minister bes laifert. Sauses. Alexander II. beeinflußte er nachbrücklich. — Sein Sohn Nitolaus, * 1819, † 27. Dez. 1892 Milinchen, war 1866-81 Generalgouverneur von Finnland.

Ablercreut, Karl Johann, Graf, ichwedisch-finnländ. Feldherr und Polititer, * 27. April 1767 Riala, † 21. Aug. 1815 Stodholm, tämpfte 1808 in Finnland erft mit, dann ohne Erfolg gegen Rußland, half 1809 König Guftav IV. Abolf entthronen, wurde 1811 General, 1814 Graf. Beim Berbitfeldzug der Nordarmee gegen Napoleon I. (1818) und im Krieg gegen Norwegen (1814) war er Generalstabschef Karl Johanns (Bernadottes).

Ablerbollar, früherer mexitan. Silberpeso, = 4,89 Gm, bes. für den Sandel in Oftasien wichtig.

Ablerfarn, Farnart der Gattung Pteris (f. b.) Ablerfisch, aus der Familie der Umberfische (f. b.).

Ablerstammen, f. Abler (Sp. 124). Ablergebirge, f. Böhmischer Kannn. Ablergrund, Unitese zwischen Rügen und Born-holm; Basseriese über ihr stellenweise nur 6 m tief. Ablerholz, von der Baumgattung Aquilaria (f. b.). Adlerkoftelet, Stadt im öftlichen Böhmen, (1921) 5009 meist tichech. Em., an der Abler und ber Bahn Chlumey-Mittelwalde, mit Bez G., Realichule, Leber-, Textil- und landwirtschaftlicher Industrie. Im O. der Martt Pottenftein mit Burgruine.

Ablerorben, 1) ber shohe Orden vom Schwarzen Abler«, ber böchfte Orben bes ehemaligen Rönigreichs



Orben vom Somarzen Abler. Preußen.

Breugen, gestiftet 1701, brachte für Nichtablige ohne weiteres ben Erbabel Preugens mit fich. Uchtspigiges Areuz von dunkelblauem Schmelz mit schwarzen Adlern in den Winkeln und FR verschlungen in Gold in ber Mitte; bazu achtftrahliger, filberner Bruftftern mit dem schwarzen Abler in gelbrotem Felde in ber ichen (f. d.).

Mitte, barum ein weißes Spruchband mit »Suum cuique (& Jedem das Seine .); für feierliche Gelegenheiten goldene Halskette, aus schwarzen Adlern und aus Kreisen mit dem Ordensspruch gebildet, um die je zwei gekrönte gegeneinander gestellte Buchstaden F angebracht sind. Band: gelbrot. Lit.: L. Schneisder, Das Buch vom Schwarzen A. (1870): Hengst. Die Ritter des Schwarzen Adlerordens (1900). — 2) Der Rote U., 1705 als » Ordre de la sincérité «gestiftet, seit 1792 der zweite Orden des ehemaligen Königreichs Breußen. Fünf Klaffen mit etwa 40 Abstufungen und Spielarten; für Kriegsverdienste mit Schwertern. Als



Roter Ablerorben. Beißer Ablerorben. Beißer Abler= Polen und Rugland. orben. Serbien. Preußen.

besondere Auszeichnung auch mit der Krone«. Achtfpigiges Kreuz von weißem Schmelze mit dem Namenszug W. A., umgeben von dem Ordenswahlspruch (f. u.) in der Witte und roten Ablern in den Binkeln für die Großtreuz-Aitter, ein achtediges goldnes Areuz mit weißem Schmelze mit dem roten Abler in der Mitte für die 1.—8. Rlaffe, filbernes Rreuz für die 4. Rlaffe. Dazu achtstrahliger goldner Bruftstern für die Groß= freug-Mitter, filberner filr die Ritter ber erften, vierstrahliger filberner Bruftstern für die der zweiten Rlaffe mit bem Stern ., alle mit bem roten Abler in ber Mitte, darum die Inschrift: »Sincere et constanter« (» Aufrichtig und ftandhafta). Band ber Großtreuze: goldgelb mit je zwei weißen Randstreifen, der übrigen Klassen: weiß mit rotgelben Randftreifen. Bei feierlichen Ge legenheiten: das Großfreuz an einer Halslette. 1900

wurde bem Orden eine »Rote Udlerorden - Wiedaille angegliedert. Lit .: L. Schneiber, Der rote A. (1868); Söft: mann, Der preuß. rote Al. (1879). — 3) Der Weiße Al., angeblich uralt, 1705 in Bo-Ien neu gestiftet, feit 1882 ben ruffifchen Orden eingereiht, jest erlofchen. - 4) Der Weiße U., 1882 in Gerbien gestiftet. 5) Orden bes Mexitani. fcen Ablers, 1865 im Kaifertum Mexito geftiftet, mit dicsem erloschen. [bollar. Ablerpiaster, sow. Abler-Ablerpult, in mittelalterlichen Kirchen Pult in Metallguß oder Holzschnigerei jum Berlefen ber Evangelien, bas



Ablorpult, Dom ju Aachen.

von einem Abler mit ausgebreiteten Flugeln, dem Symbol des Evangelisten Johannes, getragen wird. Molerrochen (Myliobatidae), Fischfamilie der RoAblerefelb, Eufemia von, geb. Gräfin Bal-lestrem, Schriftstellerin, * 18. Hug. 1854 Ratibor, seit 1884 mit Oberstleutnant v. A. verheiratet, in Munchen lebend, schrieb zahlreiche Unterhaltungsromane und Ergählungen: » Seideröslein« (1880), »Die weißen Rosen von Ravensberg« (1897), die humoresten » Komtesse Räthe« (1894, 85. Aufl. 1920), »Benfion Malepartus« (1901) u. a., auch das Buch »Der gute Ton und die feine Sitte« (7. Aufl. 1920). Ublerehof, f. Berlin-Ublerehof.

Ablersparre, Georg, Graf, schwed. General und Politiler, * 28. März 1760, † 23. Sept. 1835, 1797 bis 1801 Mitherausgeber der Zeitschrift »Läsning i blandade ämnen«, half 1809 Gustav IV. Aldolf entthronen, leitete als Staatsrat die Verhandlungen über die Wahl Christian Augusts von Augustenburg zum schwedischen Thronfolger und war 1810—26 Landes= haubtmann. Die von ihm herausgegebenen »Handlingar rörande Sveriges äldre, nyare och nyaste historia (1830-33, 9 Bbe.) find wichtige Quellen. Lit.: Sjögren, Georg A. (1881); Sjövall, Georg A. och tronfrågan 1809 (1917).

Ablerfteine (Geoden, Rlapperfteine), rund= liche Gisenstein= oder Mergelanhäufungen (Konkretio= nen, f. b.) von schaligen Bau und mit lofem Rern, der beim Schütteln klappert; ziemlich häufig in Jura-mergeln. Der Aberglaube schreibt ihnen magische **Ablervitriol,** sow. Doppelvitriol. [Kräfte zu.

ad libitum (lat.), nach Belieben.

Abliswil, Dorf im fcweiz. Ranton Zurich, Beg. borgen, 5000 Em., an ber Sihltalbahn, mit Seidenweberei und Baumwollspinnerei.

ad loca (lat.), an die Bläte! (Ruhme Gottes. ad maiorem dei gloriam (lat.), zum größern ad manus proprias (lat.), zu eignen Sänden.

ad marginem (lat.), an ben Rand (Bemerfung). Abmetos, Gatte ber Allestis (f. b.).

Administration (lat.), Berwaltung. -– In der Landwirtschaft die Oberleitung des Wirtschaftsbetriebs im Auftrag und für Rechnung des Gutsbefibers durch Beamte (Udministratoren, f. Land= wirtschaftliche Unternehmungsformen).

Abministrativ (lat.), zur Berwaltung gehörig, von den Berwaltungsbehörden ausgehend; adminiftra= tive Berichidung, im faiferlichen Rufland die ohne gerichtliche Untersuchung angeordnete Berbannung. Abminiftrativjuftiz (Bermaltung grechtg-

pflege), f. Verwaltung

Administrator (lat.), Berwalter, d. h. Bevollmäch= tigter, der fremde Güter im Auftrage der Eigentümer oder sonstiger Berechtigter, z. B. der Gläubigerschaft im Konturs (a. massae, bonorum), verwaltet; im Rirdenrecht zeitweiliger Berwalter eines Rirchenomtes, bef. einer unbefesten Pfarrei ober eines Bis= tums; im frühern Staatsrecht Regierungsvermefer, auch Bermefer von früher tatholischen Erzstiftern. - Abministrieren, verwalten; austeilen, spenden (z. B. bas Sakrament).

Abmirabel (lat., franz.), bewundernswürdig. Abmiral (vom arab. amir, Dberbefehlshaber«), führer einer Schiffsdivision, eines Geschwaders ober einer Flotte. Großadmiral (Generalfeldmarichall entiprechend), Abmiral (General), Bizeadmiral (Generalleutnant) und Konteradmiral (Generalmajor) heißen Tlaggoffiziere. Un Bord führen fie Udmiraleflagnen; Schiffe, auf benen ein Abmiral eingeschifft ift, teifen Flaggidiffe (f. b.). Abmiral, Schmetterling, f. Edflügler.

Admiral, mit Rotwein bereiteter Gierpunsch

Momiralität, bis 1889 im Deutschen Reiche Bezeich= nung der oberften Verwaltungs- und Kommandobehörde der deutschen Marine. In gleichem Sinne

jett noch bei ausländischen Marinen.

Admiralitätegericht, einer Aldmiralität ober einem Marineministerium beigeordneter Gerichtshof, der als höchste Instanz über Streitigkeiten der Handelsmarine, 3. B. Hafereisachen, Ronterbande zur See, sowie im Kriege über solche Streitfälle entscheibet, die in Deutschland der Prifengerichtsbarteit unterfteben. Der englische Court of Abmiralty, seit 1357, ist das Gericht des Lord High Admiral, das Unsprüche aburteilt, die auf hoher See entstanden sind.

Albmiralitätsinfeln, 1) (Taui) Inselgruppe des Bismard-Archipels (s. Karte »Chemalige deutsche Kolonien« bei Art. Deutsches Reich), 1885—1919 deutsch, zwischen 2—3° s. Br. und 146—148° ö. L., find fleine, flache Atolle, nur einzelne von Rorallenriffen umgebene bergige Sochinfeln. Die größte Infel Manus (Große Udmira litätsinfel), 1952 qkm, ist teils bergig, teils eben, mit üppiger Begetation. Bu den U. werden die Schachbrett-, Eremiten-, Unachoreteninseln u. a. gerechnet. Die 13 000 Bewohner (Dela= nesier, an den Riften Moanus oder Manus [f. d.], im Innern Usiai [s.b.]) gewinnen Kolosnüsse und Berl-nutter. Zuerst 1616 von Schouten gesehen, erhielten die A. von Carteret 1767 den Namen. — 2) Infelgruppe östlich von Afrika, s. Amiranten.

Albmiralitätofarten, f. Geelarten. Admiralitätspolice, f. Udmiralicaft.

Abmiralichaft, früher Berband, in den mehrere eine gemeinschaftliche Reise machende Kauffahrer traten. Sie wählten für die Reise einen Ubmiral. Der Bertrag hieß die Admiralitätspolice. Erhielt die A. ein Kriegsschiff zum Schut, so fuhr sie mit Konvoi; der Vertrag hierüber hieß Zehn= ober Sehnbrief. Abmiffion (lat.), Zulassung. — Abmiffions: bampf, f. Dampfmaschine.

Admission temporaire (franz., fpr. abmisjong tangporar, »zeitweilige Zulassung«), in Frankreich die Ge= stattung zollfreier Ginfuhr von Waren für den Fall der Bieberausfuhr; vgl. Beredelungsverkehr. **Abmittatur** (das A., lat., »er oder es werde zuge-

laffen «), Zulaffungsichein. Abmonieren (lat.), warnend erinnern; Abmonis tion, Ermahnung, bef. als Difziplinarmaßregel.

Admont, Markifleden in Steiermark, Bezh. Liezen, (1919) 1440 Ew., 646 m ü. M., im weiten Ennstal, an der Bahn Umstetten-Selzthal, mit 1074 gegr. Be= nedittinerflofter (neben dem 1128-1570 ein Nonnenkloster bestand), das eine Bibliothek (Fresten von Altomonte) mit 80 000 Bdn., 1000 Handschriften und 800 Infunabeln enthält. Lit .: Wichner, Gefch. des Benedittinerstifts A. (1876—80, 4 Bde.).

Abmosbronze, gegen faure und allalische Waffer

besonders widerstandsfähige Bronze.

ad multos annos (lat.), auf viele Jahre, b. h. lange

Lebensdauer (wünschen).

Adnege (lat., » Unhängsel«), in der Medizin die seit= lich von der Gebärmutter im kleinen Becken liegenden Geschlechtsteile (Eileiter und Eierstöcke).

ad notam (lat.), zur Bemertung, zum Bermert. Abobe (span.), luftgetrodnete Lehmziegel der Eingebornen in Mexito bis Reumexito (Bueblo, f. d.). ad oculos (lat.), bor lugen; a. o. Demonitric= ren, etwas so deutlich erklären, daß man es gleichsam vor den Alugen hat.

Abolf (got. Atha-ulf, » Edelwolf«), 1) A.von Naf= fau, beuticher Ronig, Sohn des Grafen Balram von Naffau, *um 1265, †2. Juli 1298 (1309 in Speier beigeset), wurde nach Rudolf von Habsburg 1292 König, nachdem er sich durch Bersprechungen zugunsten der Kurfürsten aller Macht begeben hatte. Albrecht von Hiterreich unterwarf fich nur icheinbar, die Städte mißtrauten dem »Pfaffentonig«. Gegen Frantreich verbündete U. fich mit Eduard I. von England. 1294-1296 fuchte er Thüringen als Hausmacht zu erwerben, wurde deswegen abgesett und fiel bei Göllheim gegen Albrecht von Ofterreich. Lit .: Roth, Gefch. des rom. Königs A.I. (1879); Domeier, Die Absetung Abolfs

von Nassau (1889). Solftein. 2) U.II., Grafvon Solftein, 1128—64, verlor, als Sadfen an Albrecht den Baren tam, als welfischer Lehnsmann sein Land und erhielt es erst 1142 zurüd. Unterstütt vom Missionar Bicelin förderte er bie Berbreitung des Christentums und deutscher Rultur, begleitete 1159 Friedrich Barbaroffa nach Stalien und fiel 1164 im Kampfe gegen die Obotriten.

3) A. VIII., Graf von Holstein und Herzog von Schleswig, * 1401, † 4. Dez. 1459, regierte seit 1427 in Holstein, nahm 1435 als dänischer Lehnsmann Schleswig in Besit, schlug aber 1448 die dä-nische Königskrone aus. Bgl. Schleswig-Holstein. Roln. 4) Al. I., Erzbifchof von Roln (feit 1193), † 15. April 1220 Neuß, Sohn Graf Eberhards von Altena, suchte als Gegner der Staufen einen Welfen auf den Thron zu bringen und lenkte die Fürsten 1198 auf Otto von Braunschweig, fiel aber 1204 von diesem ab, schloß sich Philipp an, wurde gebannt und verlor fein Stift. Lit .: Röhrich, U. I., Erzbischof v. Röln,

als Reichsfürst (Diss., 1886). Lugemburg. 5) A., Großherzog von, * 24. Juli 1817 Biebrich, † 17. Nov. 1905 Hohenburg (Oberbahern), seit 1839 Herzog von Naffau, verlor dies, da er zu Hiterreich hielt, 1866 an Preußen. Seit 1889 war er Regent, seit Ende 1890 Großherzog von Luxent= burg (f. b., Gefd.). Sein Leben beschrieb Kolb (1897). Mains. 6) Erzbif dof von Mainz, *1353, †6. Febr. 1390, Urenkel des Königs Adolf von Nassau, seit 1371 Bischof von Speier, 1373 von einem Teile des Kapitels zum Erzbischof erwählt, verdrängte seinen Begenbischof, Ludwig von Thüringen, war seit 1381 allgemein anerkannt, rundete das erzstiftische Territorium ab und stiftete 1390 die Universität Erfurt. Lit.: Friedensburg, Landgraf Hermann II. von Hef-jen und Erzbischof A. I. von Mainz (1885).

Medlenburg. 7) A. Friedrich I., Großherzog von Medlenburg. Strelit, *22. Juli 1848, +11. Juni 1914 Berlin, Sohn des Großherzogs Friedrich Wilhelm, folgte diesem 30. Mai 1904. Seine jüngste Tochter, Jutta, ift seit 1899 vermählt mit Danilo, da= maligem Erbprinzen von Montenegro. — Sein ältester Sohn, Al. Friedrich II., * 17. Juni 1882 Neuftrelit, † das. 24. Febr. 1918 durch Selbstmord, seit 1914 Großherzog, war unvermählt; mit ihm erlosch die seit 1701 bestehende Linie Medlenburg-Strelig.

8) Al. Friedrich, Herzog zu Mecklenburg (M.Schwerin), *10. Oft. 1873, Sohndes Großberzogs Friedrich Franz II. und seiner dritten Gemahlin, Brinzelsin Marievon Schwarzburg-Rudolstadt, unternahm 1907—08 eine Forschungsreise nach Deutsch-Oftafrika, zum Zentralafrikanischen Graben zwischen Kivu- und Albert-See, den Kirungavultanen und ins Grenz-gebiet von Belgisch-Kongo, die mit einer Durchque1910 leitete er eine zweite Zentral-Afrika-Expedition, die auf dem Kongowege bis zum Tschadsee vordrang. über beide Reisen berichten die volkstümlichen Berte: »Ins innerste Ufrila« (1909) und »Vom Kongo zum Riger und Rila (1912, 2 Bbe.). Die wissenschaftlichen Ergebnisse werden durch Reisegenossen und Fachgelehrte feit 1911 und 1913 bearbeitet. 1912—14 war A. Gouverneur von Togo.

Naffau. 9) A. Wilhelm August, Herzog von

Naffau, 1817—1905, f. Abolf 5).

Schaumburg-Lippe. 10) A. Georg, Fürst gu Schaumburg-Lippe, * 1. Aug. 1817 Budeburg, + das. 8. Mai 1893, regierte seit 21. Nov. 1860, schloß sich 1866 Preußen an; seit 1844 war er mit Prinzessin Hermine von Walded (* 29. Sept. 1827, † 16. Febr. 1910) vermählt. — Sein Sohn Adolf, * 20. Juli 1859, + 9. Juli 1916 Bonn, 1893 bermählt mit Raifer Wilhelms II. Schwester Vittoria, von Fürst Woldemar († 20. März 1895) für seinen regierungsunfähigen Bruder Alexander zum Regenten des Fürstentums Lippe ernannt, verwaltete das Fürstentum bis zur Entscheidung des Erbstreits zwischen den Linien Schaumburg-Lippe und Lippe-Biefterfeld (f. Lippe), lebte feit 1897 in Bonn und nahm als General ber Ravallerie am Weltfrieg teil.

11) A. Bernhard Morit Ernft Wolbemar, Fürst zu Schaumburg=Lippe, * 23. Febr. 1883 Stadthagen, folgte 29. April 1911 feinem Bater Georg in der Regierung, führte im Weltfrieg bis 1917 eine Ravalleriebrigade und verlor 16. Nov. 1918 den Thron. Schweden. 12) U. Friedrich, Ronig von Schweden, * 14. Mai 1710, † 12. Febr. 1771, Sohn des Lübeder Fürstbischofs Christian August von Hol-stein-Gottorp, wurde 1727 dessen Rachfolger, 1739 Albministrator Holstein-Bottorps für den unmündigen Rarl Peter Ulrich (später Zar Peter III.) und 1743 vom schwed. Reichstag auf Bunsch der Zarin Elisabeth zum Thronfolger gewählt. Seit 1751 König, ftand er unter dem Einfluß feiner Gattin Quise Ulrite, deren wenig erfolgreiche Politik seine Macht schwächte und 1756 fast zu seiner Absetung führte (vgl. Schweben, Gesch.). Durch seine Gattin war er Schwager Friedrichs d. Gr., durch seine Schwester Elisabeth Ontel ber Zarin Katharina II. Lit.: R. G. Malm= ström, Sveriges politiska historia 1718-72, Bb. 3-6 (2. Aufl. 1897-1901).

Abolf Friedrich, englischer Bring, Bergog bon Cambridge (f. b.).

Adolfedor, schwedisch-pomm. Goldmunze (1759),

= 10,5 Gm.

Molph, Rarl, Dichter, * 10. Mai 1869 Wien, urfpr. Handwerfer, jest Beamter, schrieb: »Lyrisches «(1897), Romane (» Haus Rummer 37«) u. a. Seine Schilderungen des Wienertums sind sehr derb, aber echt. Moolphe (franz., fpr. abolf), Aldolf; in Paris suv. Zuhälter.

Abonai (hebr.; »mein Herr«, »Herr«) wird von den Juden überall da ausgesprochen, wo in der Bibel der ältere Gottesname Jahwe steht, dessen Konsonanten

mit den Vokalen von Al. versehen find.

Aboni, Bezirkshauptstadt im Distrikt Bellary der brit.-ind. Bräfidentschaft Madras, (1921) 30232 Ew., an der Bahn Madras-Bellary, mit verfallenem Fort. ${f Adonis}\,\,L$. (Adonisröschen, Teufelsauge), frautige Ranunkulazeengattung, 20 Arten in Europa und Afien, mit fiederteiligen Blättern. A. autumnalis L. mit blutroter, A. aestivalis L. mit mennigrung Afrikas auf dem Wege Aruwimi-Kongo endete. roter und A. vernalis L. (Abb.) mit sitronengelber

Blumenkrone; in Deutschland auf Kaltboden. Kraut und Burzeln enthalten Ubonibin, ein ähnlich wie



Abonisrosden.

a Fruct.

Digitalis wirkendes Glykofid. Monis (» Serra), eigentlich ein semitischer Naturgott; im griech. Mythos Sohn bes zyprijchen Ronigs Kingras von bessen eigner Tochter Myrrha, wegen seiner Schönheit von Aphrodite und Perfephone geliebt, wurde als Jüngling auf ber Jagd von einem Eber tödlich verwundet. Sein Fest (Ubo= nia), an dem fich bef. die Frauen beteiligten, murde teils mit maß= lofen Trauerbezeigungen, teils mit ausgelassenem Jubel noch im taiserlichen Rom begangen. Lit.: Greve, De Adonide (1877). Abonischer Bers, Schluß der

Sabbhiiden Strophe: 40045.

Abont (pr. goboni), Markt im ungar. Komitat Fejer (Beifenburg), (1922) 4119 Em., an der Donau und ber Bahn Fejer-Bats, mit Solzhandel.

Abobtianismus, die durch die Bifchofe Elipandus von Toledo und Felix von Urgel um 800 vertretene Lehre, Christus sei nach seiner menschlichen Natur als Sohn von Gott nur angenommen (aboptiert) worden, wurde von der frant. Kirche auf mehreren Synoben verdammt und durch Karl d. Gr. unterdrückt.

Aboptieren, Adoption (lat.), f. Unnahme an Kin=

des Statt.

Aboptionslogen, in Frankreich reine Frauenlogen im Gegensatzu den saemischten Dogen, in denen

Ränner und Frauen zusammen arbeiten.

Abor, Guftav, fdweiz. Staatsmann, * 23. Dez. 1845 Genf, Abvotat, 1874-76, 1878-1915 Mitglied des Großen Rates, 1879—80 und 1885—97 des Staatsrats von Genf, 1879—80 des schweiz. Ständerats, 1889—1917 des Nationalrats (1901 dessen Präsident), war bei Ausbruch des Weltkriegs Brafibent des internationalen Komitees des Roten kreuzes in Genf, gründete das. schon Aug. 1914 die Agentur für Kriegsgefangene als Hauptaustunfts-, Sammel-und Berteilungsitelle, tam 1917 in den Bundestat und wurde 1919 Bundespräfident. Al. erwirtte Ian.-Febr. 1920 in Paris und London die Anerten= nung der schweiz. Neutralität beim Eintritt in den Bolferbund und vertrat Nov.=Dez. 1920 die Schweiz auf deffen erfter Berfammlung in Benf.

adorabel (lat.), anbetungswürdig. bes gelegen. Moral (neulat.), zoologisch: in der Nähe des Mun-

Aboration (lat.), Anbetung (f. d.).

Aborf, gewerbtätige Stadt im fachf. Bogtland, (1919) 7248 Em. (1/1 Rath.), an der obern Elster, 482 m ü. M., Bahnknoten, hat U.G., Boltsheilstätte der Stadt Leidzig, erzeugt Musikinstrumente, Berlmutter=, Baumwollwaren und stidereien. — A. (Hadorf, b.i. Vagendorf), mainfränt. Gründung, 1293 befestigt, ben Burggrafen von Meißen. Hochwasser (1689), Erbbeben (1711, 1824) und Brande (1543, 1652, 1763) schädigten Al. schwer. Lit.: Krentel, Blide in die Bergangenheit ber Stadt Al. (1862).

Aborieren (lat.), anbeten, verehren, huldigen. Moffieren (frang.), mit bem Ruden anlehnen ; ab-

idrägen, abdachen.

Moncieren (frang., fpr. abus, anlaffen, tem=

guß; auch Weichmachen burch Erhigen und langfames Abfühlen. Bal. Anlassen.

Abour (spr. abūr, lat. Aturius), Fluß in Südfrank reich, 335 km lang, entspringt am Col bu Tourmalet (Byrenaen), durchitronit das Campantal, die Ebene von Tarbes und die der » Landes « (Sandflächen), mendet fich dann nach SB., den weiten glazialen Schutttegel des Phrenäenvorlandes als Saumfluß umflie-Bend, und mündet unterhalb Bahonne bei Boucau-Neuf in den Bistanischen Meerbusen (Mündung bis 1579 30 km weiter nordlich). Hauptzufluffe des bei Saint-Sever Schiffbar werdenden A. find Urros, Dibouze, Babas, Lun, Bave de Pau, Bidouze und Nive. Adoxa, einzige Gattung der Adoxageen. Die einzige Urt A. moschatellina L. (Bifamfraut, Moschus-

fraut), zartes Pflänzchen in Gebüschen der nordlichen gemäßigten Bone, hat schuppigen Burgelftod, langgestielte, geteilte Blätter und grünliche Blüten, die schwach nach Moschus riechen.

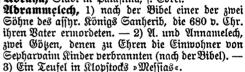
ad patres (lat.) gehen, zu den Batern gehen, biblischer Ausdrud für sterben.

ad perpetuam memoriam (lat.), zu inmerwäh= rendem Undenfen.

ad pias causas (lat., »zu frommen Zweden«), Formel bei Bermächtnissen und an-

Adoxa, Moidustraut. bern Zuwendungen. Aldra, span. Hafenstadt in der Brov. Almeria, (1920) 9280 Ew., an der Mündung des Rio Grande, hat

Bleibergwerte und Zuderpflanzungen. Adragantin, Kohlehydrat, f. Bafforin. Mdraha, Stadt in Balaftina, f. Edrei.



Abrampttion, Hafenstadt in Mysien, angeblich vom Bruder des Kröfos von Lydien gegründet, von Deliern 422 v. Chr. hellenisiert. Refte auf ber Sohe Karatasch

an der Flachtuste. S. auch Edreniid.

Adrar (A. Tmarr), Landschaft (1850 durch Panet neu entbedt), meift Bufte und Steppe, in der weftl. Sahara in Frang.=Bestafrila (Mauretanien), mit geringem Unbau von Getreide, Melonen und Dattelpalmen und mit Viehzucht in einigen Dasen. Die Bevölkerung, ftark mit Arabern, Negern und Tuareg vermischte Berber, treibt Salz- u. Gummihandel. Hauptorte sind Schingeti, Wadan und Atar. Intefis. **Abrasteia** (griech., die »Unentrinnbare«), svw. Ne= Abraftos, im griech. Dinthus König von Argos, gab auf Befehl des Drafels, feine Töchter einem Eber und einem Löwen zu vermählen, die Deiphle dem Tydeus, die Urgeia dem Polyneiles, die in den Fellen jener Tiere zu ihm flüchteten. Um den aus seinem Reich vertriebenen Bolyneites wieder einzuschen, veranlaßte A. ben Zug der Sieben gegen Theben. Dort kamen alle um; A. allein rettete sich auf seinem Ros Arion. Behn Jahre darauf zerftörte er mit den Söhnen der Geblicbenen, den Epigonen, Theben, starb aber balb aus Gram über ben Berluft feines Sohnes pern), oberflächliches teilweises Entsohlen von Gifen- Agialeus in Megara, wo er als Heros verehrt wurde.



Digitized by Google

ad referendum (lat.), zur Berichterstattung.

ad rem (lat.), zur Sadie.

Abrenalin (Abrenalon, Epinephrin, Paras nephrin, Suprarenin) C₉H₁₃NO₉, Bestanbteilbes Warfes der Nebennieren, wird subsutan zur Herbeiführung von Blutleere bei Operationen und, meist mit Novotain, zur örtlichen Betäubung angewendet.

Adressat, Empfänger einer Sendung, bgl. Emp-fänger. — über U. im Wechselvertehr, s. Wechsel. Adrefibuch (Adrefitalender), Berzeichnisder Bewohner einer Stadt, der Beamten eines Landes (f. Staatshandbuch) oder der Mitglieder gewisserufsoder Gesellschaftstlassen mit Angabe von Namen, Titeln, Berufszweigen, Wohnungen und Beifügung allgemeiner topographischer, statistischer und admini= strativer Mitteilungen, ferner Verzeichnis einzelner Industrie= und Handelszweige.

Abreßburcaus (Abreßtontore, Nachweisfungsbureaus), Unternehmungen, die Abressen aller Berusszweige in allen Ländern liefern und geschrieben auf Umschlägen, Karten, Klebezetteln oder

in Listen usw. abgeben.

Abreffe (franz.), Aufschrift, Anschrift. — Zuschrift mit Bitten, Beichwerden ober fonftigen Rundgebungen von Versammlungen oder Körperschaften, bef. parlamentarischen, an die Staatsregierung oder an eine Behörde; auch Form eines Vertrauens= oder Mißtrauensvotums der Wähler an ihren Abgeordneten. Die A. als Ausdruck der Billigung oder Wißbilligung ist zu unterscheiden von der Petition, die unnittelbar etwas verlangt, und der Resolution, die nur Wünsche und Anschauungen zum Ausdruck bringt. In manchen Verfassungsurfunden ist das VI dre ßre cht der Arone gegenüber den Rammern auß= drücklich eingeräumt. Aldressen sind im parlamentarischen Leben, bes. als Erwiderung einer Thronrede, gebräuchlich. Die in der Echaftsordnung des frühern Reichstags vorgeschene Bestimmung über Adressen ist jest gegenstandslos. — Namensbezeichnung von [schrift versehen. Berlegern auf Kupferstichen. Abreffieren (franz.), an ... richten, mit Un=, Auf=

Aldrefffalender, sow. Adregbuch. Abrefifarte, Geschäftstarte.

Adreffontore, sow. Adrefibureaus.

Abrefipartei, ungar. politische Partei im Reichstag von 1861, die unter Deat die Buniche nach Wiederherstellung der Berfassung von 1848 in einer Adresse an den König ausdrücken wollte, während die Beschluß= partei unter L. Telefi und R. Tisza die Wiederherftellung jener Gesete durch Reichstagsbeschluß beantragte.

Abrett (v. franz. adroit), geschickt, nett. Abria (die), fow. Adriatifches Deer.

Abria, 1) Distriktshauptstadt in der ital. Prov. Rovigo, (1911) 17 562 Ew., an der Bahn Rovigo-Chiog= gia, mit schöner Kathedrale und Seidenspinnereien. Zur Römerzeit lag A. (»Stadt der sieben Weere«) in Lagunen nahe dem Meer und ist jest infolge Vorrüdens des Bodeltas 26 km vom nächsten Rüftenpunkt entfernt. - Al. ift urfpr. eine etrustijche Brundung. — 2) (Sabria) Stadt in Picenum, f. Atri.

Abrian (fpr. ebrien), Stadt im SD. des nordamer. Staates Michigan, etwa 10000 Ew., hat Bahnwerk-

stätten und Mühlen.

Abrian, Rame mehrerer Papste, f. Habrian.

Adrianopel (türk. Edirne), Stadt in Türkifd)-Thrazien, (1924) 56347 Ew. (je 1/3 Mohammedaner, Bulgaren und Griechen nebst starten armenischen und jädifchen [fpaniolifchen] Winderheiten), 49 m ü. W., an **l Abfchanta** (Alanta, Abjunta), Dorf im britifch-

der Mündung der Tundscha und Arda in die Marika, Anotenpunkt der Bahn Belgrad-Konstantinopel. Bedeutende Bauten sind die von den griech. Kaisern herrührende Michaelisbrücke, die Moschee Sultan Se-linis II. (16. Ih.), der Basar Ali Paschas und die Sultansgräber. Die geringe Industrie liesert Webwaren, Teppiche, Leberwaren und Obittonserven. A. ift Sit eines griech. Erzbischofs, eines armenischen und zweier bulgar. Bischöfe. 4,5 km entfernt liegt die Bahnhofsvorstadt Karagatsch, am rechten Mariga-Ufer, mit dem Europäerviertel und den Konsulaten. — Als Sauptitadt der thraz. Bessier Ustudama (byzantinisch auch Orestia) wurde es vom Raiser hadrian Sadrianopolis genannt. In der Rähe siegten Konstantin d. Gr. 3. Juli 323 über seinen Mittaifer Licinius und die Westgoten 9. Aug. 378 über Raiser Valens (vgl. Runkel, Die Schlacht bei A., Diss., 1903). Bon der Eroberung durch Murad I. (1361) bis zum Fall Konstantinopels (1453) war A. Residenz der osman. Emire, wurde 20. April 1829 von den Ruffen unter Feldmarichall Diebitich-Sabaltanfth erobert (14. Sept. Fricde zu U.; vgl. Türlisches Reich), wiederum 20. Jan. 1878 von den Ruffen befett; am 31. wurde hier der Waffenstillstand dittiert. Im ersten Balkankrieg wurde U. 29. Okt. 1912 bis 26. März 1913 von Schüfri Bascha verteibigt, im zweiten 22. Juli 1913 den Bulgaren wieder abgenommen. Die Grenzberichtigung vom 5. Sept. 1915 gab den Bul-garen Karagatsch am rechten Marika-Ufer und die große Brücke, während A. türksch blieb. Um 25. Juli 1920 wurde Al. von den Griechen besett, im Bertrag von Sebres (10. Aug. 1920) jedoch den Türlen zurüdgegeben. [rassen (Europide). Adriatische (binarische) Raffe, f. Menschen-

Adriatisches Meer (Adria), der am weitesten nach N. reichende und 130000 qkm große Teil des Mittelmeeres zwischen Italien und der Ballanhalb-insel, mit jenem durch die 76 km breite Straße von Otranto verbunden. In der Nordhälfte ist es seicht, der Salzgehalt nicht so groß wie in der tieferen (bis 1230 m) Gudhalfte, wo er 3,8-3,9 v. S. beträgt, und wo das Waffer besonders durchsichtig, prächtig tiefblau gefärbt ift. Die Westkufte ift einformig, arm an Buchten und Naturhäfen, im N. eine sumpfige oder von Lagunen (Benedig) begleitete Flachtüfte. Die Dittüste ist zerrissen, felsig, steil und gebirgig und von gahlreichen größern und kleinern Inseln (Scoglien) umfäumt. Gute Naturhafen find hier die Bocche di Cattaro und die Bucht von Gravofa. Nur im N. munden größere Fluffe (Po und Ctich); die übrigen find meift nur Rüftenfluffe, bis auf Narenta und Drin. Chbe und Flut find wie fast im ganzen Wittelmeer gering. Bon den Binden ift die von den Karstgebirgen aufs Meer hinabwehende Bora (f. d.) ein talter, hejtiger Fallwind; gefährlich für die Schiffahrt ist auch ber warme Schirotto (f. b.). Für die Weltwirtschaft ist die Abria als Sadgasse des Vertehrs von teiner gro-Ben Bedeutung; die wichtigsten Safen liegen gang im N. und sind italienisch (Venedig, Triest, Fiume). Lit.: Segelhb. f. d. Mittelmeer, 6. Teil: U. M. (1907); M. Rrebs, Die Safen der Udria ("Meerestunde«, 5. Jahrg., Heft 9, 1911).

a drittura (eigentlich a dirittura, ital., »birett«), im Wechselvertehr im Sinne von unmittelbar; fo beim Rudwechsel (f. Wechsel) sowie in der Bedeutung: unmittelbar zwischen Geber und Rehmer, ohne Ber-

mittlung eines Maklers.

ind. Staat Haidarabad, berühmt durch in den Fels gehauene buddhift. Rlöfter mit Frestogemalben (200 v. bis 600 n. Chr.). — Abschantaberge, f. Berar. Abichara (Ubicharien), Republitim Weittautafus, die fich im Juni 1921 von der Sowjetrepublit Georgien löste, umfaßt das Batumgebiet (7233 qkm) bes ehem. ruff. Raiferreiche mit den Kreifen Batum, U. u. Urtwin. Brafibent ift ber Ubscharenführer Fürst Mehmed Abicher, arab. Hafen, f. (El) Hafa. (Ubaschidze. Abicheren (pr. abid.), zu den westlichen Georgiern ge-hörendes laulas. Boll in Georgien (ehem. russ. Goub.

Kutais), zählt etwa 60000 Köpfe. **Abschitschai,** pers. Fluß, s. Täbris und Urmiasee. **Abschlun,** Landschaft in Syrien, östt. vom Jordan, bem hier tiefeingeschnittene Fluffe zuströmen, bef. der Auf der masserarmen Sochebene, etwa 600 m ü. M., mit Eichenwäldern und Gärten (jährlich 50 000 kg Rofinen), liegt ber Hauptort Irbid (Beth Urbel ber Bibel).

Abschmir (Ujmer), Hauptstadt der britisch-ind. Brov. A.-Merwara, (1921) 113512 Em. (je 1/2 Mohammedaner und hindu), am Fuß des befestigten Taragarh (870 m), enthält bas von hindu und Mohammedanern vielbesuchte Grabmal bes Amaja Sahib und Moscheen aus weißem Marmor. A. ift Sit des Chief Commissioner für Radschputana, hat höhere Lehranstalten (Mayo-College für den Radschputana-Abel), unterirdische Wasserleitung und Harbel mit Salz, Baumwolle und Wohn. — Ansang des 12. Ih. gegründet, wurde Al. 1559 von Albar seinem Reich einverleibt und Lieblingerefidenz bes Großmogule, war 1756-1818 in ben Sänden der Maratthen (f. d.) und ift feitbem britisch.

Abschmir=Merwara, britisch=indische Provinz in Radschputana, inmitten von Tributärstaaten, 7021 akm, (1921) 495271 Ew. (101776 Mohammedaner). Die höhern Klassen sind Radschputen. Zwei Drittel bes von Ausläufern ber Aravalikette durchzogenen Landes find Büste; von 1918: 365393 Ucres Uderland werden 107806 fünstlich bewässert, Hungersnot ist häufig. Hauptstadt ist Adschmir (f. b.).

Adscriptus glebae (lat.), an die Scholle, den Grund und Boden gebunden; Leibeigner, Söriger. **Abjorption** (lat., »Unfaugung«, Absorbierung), die Aufnahme eines Stoffes an der Oberfläche eines andern, festen; fie tann dem Eindringen in den andern Stoff (Absorption) vorangehen. Das Absorptionsvermogen feiter Stoffe machit mit ber Große ber Cberfläche; z. B. nimmt gepulverte porose Rohle ein ihren Rauminhalt um das 35fache übertreffendes größeres Bolumen Roblenfäuregas auf. A. von Baien ist mit Bärmeentwicklung verbunden. Kommt icin verteiltes Blatin, das an der Luft Sauerstoff adforbiert hat, in Bafferstoff ober Leuchtgas, so verbichten fich die Gase unter solcher Warmeentwicklung, daß bas Platin glühend wird und das Bas entzündet (Döbereiners Feuerzeug; Gasanzünder). Tiefe Temperaturen (flüssige Luft) verstärken die A. von Gaien an Solzkohle; Glühen treibt die Gase aus. A. ivielt eine Rolle beim Reinigen von Gasen und Flüs= figleiten durch Holzlohle, beim Färben und Gerben, bei den Gastealtionen in Gegenwart von Katalyiatoren und bei der Berwitterung der Gesteine.

Abftringierende Mittel (Adstringentia, lat. suiammenziehende Arzneimittel) geben mit ben eiweißartigen und leimgebenden Gewebsbildnern feite Berbindungen ein und bewirken dadurch eine Sie stillen fleine Blutungen (blut ftillen be Mittel Styptika) und bringen bei Berbrennungen, Aufliegen usw. das in den Sefreten der wunden Flächen enthaltene Eiweiß zum Gerinnen, erzeugen badurch einen schütenden überzug und beschränken andernteils die franthafte Sefretion. Bichtige a. M.: Abkochungen gerbfäurehaltiger Drogen (Eichen- und Chinarinde, Ratanhawurzel), Tannin, Katechu, Myrrhe, Alaun, Eisenchlorid, Silbernitrat.

Ad turpia nemo obligatur, lat. Sprichwort: » Ru Schändlichem ift niemand verbflichtet«.

Abua (Aboa, Abowa), Hauptstadt und Hauptshandelsplat des Landes Tigre in Nordabessinien, 5000 Ew., 1960 m it. M., mit vielen Kirchen, hat lebhafte Baumwollmeberei. - Sier fiegte 1. März 1896 Menelit entscheidend über die Staliener unter Baratieri. Die Abeffinier nennen die Schlacht nach Abba Garima, bas deren Mittelpuntt bildete. Lit .: Bertelen, The campaign of Adowa etc. (1902). Abuatufer (Atuatuci), german. Stamm im belg. Gallien, an der mittlern Maas, Abkömmlinge der Cimbern und Teutonen.

Mibner (Babuer), felt. Bolf im lugubunenfischen Gallien zwischen Loire und Saone, den Römern befreundet. Ihr Streit mit den benachbarten Sequanern rief Uriovist nach Gallien, der sie unterwarf, bis sie Cafar befreite. Rurzer Aufstand erfolgte unter Julius Sacrovir (21 n. Chr.); unter Kaiser Claudius erhielsten sie als erste gall. Völkerschaft das Jus honorum. Sauptstadt mar unter Cafar Bibracte, später Augustodunum (Autun).

Adula, mächtige Gebirgegruppe der Gneisalpenzone ber Westalpen (f. die Rarten » Alpen « und » Schweiz «), zum großen Teil im schweiz. Kanton Graubunden, zwischen Border- und Hinterrhein, Splügenpaß und Lutmanier, besteht aus der Gruppe des Rheinwald= horns (3398 m), in ber aus bem Zapportgletscher der Hinterrhein entspringt, und der sübl. gerichteten Kette des vergletscherten Tambohorns (3276 m). Mbular, Mineral, Ralifeldipat, f. Feldipat.

Abulie (jest Bulah), im Altertum blühende Safenstadt am Roten Meer, südlich von Massaua, führte Elfenbein, Sklaven, Felle, Schildpatt aus und wurde Stapelplat des Reichs von Urum. Im 6. Ih. fand hier der Indienfahrer Rosmas für die alte Geographie jener Gegenden wichtige Inschriften, bas fog. Monumentum Adulitanum.

Abulter (lat.) Chebrecher; Ubultera, Chebrecherin; adulterieren, ehebrechen, verfälschen; Udultera= Berfälichung; Abulterium, tion, Chebruch, Adulterinus, im Chebruch erzeugtes Rind.

Adult Schools (engl., fpr. abalt gtule), » Erwachsenen= Schulen«, freie Bereinigungen, bef. von Urbeitern, zu Bildungszwecken, zuerst 1860 in Virmingham.

A-Dur (ital. La maggiore, franz. La majeur, engl. A major), in der Wufit: A mit großer Terz. A-Dur-Tonart, f. Tonart. [Chlorhydrochinon. Mourol, photographische Entwicklersubstanz, enthält

ad usum (lat.), jum Gebrauch; ad (ober in) usum Delphini, zum Gebrauch des Dauphins, wurde unter Ludwig XIV. auf Lehrbücher bezogen, die von an= stößigen Stellen gereinigt wurden.

adv., Abverbium, Umftandewort.

Abvajta (sanstr.), Richtbualismus, Monismus, Name des Bedäntashstems, s. Indische Khilosophie. Ad valorem (lat.), nach dem Wert, bei Jöllen (f. d.), die nach dem Werte der Waren bemeisen sind. Bu'ammenziehung der Fasern der tierischen Gewebe. Abvent (lat., »Antunft«), Borbereitungszeit auf Weihnachten, mit dem vierten Sonntag vor Weihnachten (Unfang des Kirchenjahres) beginnend.

Abventbai, die bekannteste der fühl. Abzweigungen bes Eisfjords in Westspithergen, ist seit etwa 1906 ftandig bewohnt. Die hier befindliche Rohlenbergwertsansiedlung Longpear City ift Die nördlichste Stadt« der Erde (78°20' n. Br.).

Abventiften, um 1840 in Nordamerika von William Miller (* 15. Febr. 1782, † 20. Dez. 1849) gegründete religiöse Sondergemeinschaft, spaltete fich in mehrere Teile, von denen die Seventh-Day-Adventists (Giebenten=Tag=A., Sabbatarier) in Europa Bos den gewannen. Sie erwarten die baldige Wieders funft Christi und richten sich nach den Offenbarungen der Frau Elly White († 1917), feiern den Sabbat und untersagen den Genuß von Alkohol und Tabak. Ihre Zahl betrug 1922: 195000, davon in Deutsch= land 26000. Hauptort in Deutschland ist Hamburg (Aldvent-Berlag); Missionsschule in Friedensau bei Magdeburg; Zeitschrift » Herold der Wahrheite u. a. Die Al. treiben eifrig Seidenmission (Deutsche U.= Mission 1903). Lit.: Loughborough, Entstehung usw. der Siebenten-Tag-A. (deutsch 1903); Sandt= mann, Die Al. vom 7. Tag (1913); R. Müller, Was haben wir von den A. zu halten? (1915).

Adventitia, die äußerste, bindegewebige Schicht der Arterienwandung.

Aldventivbildungen, am Bilanzenkörper Sproffe, Wurzeln und Anospen an ungewöhnlichen Stellen, oft erst nach Verwundungen gebildet, gehen nicht aus

embryonalem Bildungsgewebe, fondern aus Dauergewebe hervor. Ub= ventivsprosse sind g. B. die aus den Wurzeln der Pappeln u. a. oder aus Baumftumpfen hervortommenben Triebe (Burgelbrut, Bur-gel-, Stodausichläge), die gunächst als Abventivinospen an-Abventivbilbung gelegtwerden. Abventibmurgeln bredjen z. B. aus Weibenstedlingen,

an ben Laubblät= tern beim Diefen. untern Salminoten der Grafer, fdaumtraut.

Stämmen vieler tropischer Bäume hervor. — Udventivembr honen, s. Apogamie. -Aldventivpflanzen, f. Ankömmlinge.

Moventizgut, f. Befulium.

Mbverbium (lat.), Umstandswort, dient zur nähern Bestimmung eines Beit- ober Gigenschafts= worts und ist meist aus erstarrten Rasusformen entftanden (z. B. »tag&« aus dem Wesfall).

Adversarien (lat.), bei den Römern Kladde; auch Sammlung von grammat. und philosoph. Notizen. Abversativ (lat.), in der Grammatit: gegensätlich. Advertiser (engl., fpr. abwertaifer), Anzeiger; Rame englischer Zeitungen.

Advocatus diaboli (lat.), Teufelsanwalt, im Brozeß der Gelig- oder Beiligsprechung der bestellte Unwalt, der Gegengrunde anzubringen hat, im Gegenfat zum advocatus dei (Gottesanwalt).

Advocatus ecclesiae (lat.), f. Kirchenvogt.

ad vocem . . . (lat.), szu bem Worte . . . « (ist zu

bemerten, dabei fällt mir ein).

Abvokat (lat.), Rechtsbeistand, Sachwalter, bis 1879 in Deutschland und bis 1919 in Ofterreich sow. Rechts-anwalt; baher Abvolatur, Rechtsanwaltschaft, Abvotatentammer, Unwaltstammer. - Abvotaten-Rurrentientarif, in Ofterreich Bezeich= nung für die Gebührenordnung der Advokaten, ersett durch den Rechtsanwaltstarif vom 9. April 1924.

Abvofatenbirne, birnförmige Frucht, s. Persea. Advozieren (lat., »herbeirufen«), als Rechtsanwalt Prozesse führen.

Abh (fpr. gobi), Endre, bedeutendster Lygifer der neuen ungar. Literatur, * 21. Nov. 1877 Erdmindszent, † 27. Jan. 1919 Budapest, aus einer altabligen Familie, Journalist in Debreczen, Nagyvarad, Budapest und Paris, lentte früh die Aufmertsamkeit auf fich und wurde Führer eines jungen raditalen Dichter= freises, der auch auf politischen Umsturz hinarbeitete. A. bereicherte die ungar. Sprache durch eine frische und tiefe Symbolistik. Die junge Dichtergeneration steht noch gang unter seinem Einfluß. Daburch, daß er die Fehler seines Boltes schonungslos aufdectte, führte er es zur Selbstbefinnung. Von ihm erfchienen: . Neue Gebichte. (1905); . Blut und Gold. (1906); . Ged. aller Geheinmisse« (1911); . An der Spipe ber Toten (1917). Deutsch: `Auf neuen Ge-wässern (übersett von L. Hatvann, 1921, mit Biographie) und bei H. Horvát: » Neue ungar. Lyrik« (1918). Abhe (fpr. ebi), Sir John Miller, brit. General, * 1819 Kent, † 26. Lug. 1900, 1882 Generalstabschef Bolfelens in Agypten, dann bis 1886 Gouverneur von Gibraltar; er schrieb: > The defence of Cawnpore 1857« (1858), »Crimean war in the winter of 1854 - 1855 « (1860), »The British Army in 1875 « (1875), Recollections of a military life« (1895). **Adhton** (griech.), das Allerheiligste von Tempeln und Kirchen, nur Priestern zugänglich; s. Tempel.

Abzitation (lat.), f. Beiladung. **Alebon,** im griech. Mythus Tochter des Kandareos, Gemahlin des Zethos von Theben, wollte aus Reid auf den Kinderreichtum ihrer Schwägerin Niobe deren ältesten Sohn ermorden, tötete aber ihr eignes Kind Itylos und wurde in eine Nachtigall verwandelt. Nach Spätern ist sie die Gattin des Polytechnos, dem sie, weil er ihre Schwester Chelidonis geschändet, den eignen Sohn Iths zur Speise vorsett, worauf jener in einen Belitan, Al. in eine Rachtigall, Chelidonis in eine Schwalbe verwandelt werden.

AEG, Allgemeine Elektrizitätsgesellschaft (f. b.). A. E. I. O. U., Austriae est imperare orbi universo (oder imperium orbis universi), »Alles Erd= reich ist Osterreich untertan«, Wahlspruch des römischdeutschen Kaisers Friedrich III.; oder »Austria erit in orbe ultima« (Österreich wird bestehen bis and Ende der Welt).

Melfric (fpr. alfrit), Rame mehrerer angelfachf. Rirdenmanner: 1) Erzbischof von Canterbury (995-1005). -- 2) Albt von Ensham (feit 1005), Berfaffer mehrerer lehrhafter Berte in altengl. Sprache, f. Englische Literatur. — 3) Der Mönch Al. Bata, Schüler von A. 2). — 4) Erzbischof von York (1023—51), mit dem Beinamen Puttoc.

Melft (fpr. alft), Evert van, niederland. Maler, * 1602 Delft, † 19. Febr. 1657 Umfterdam, ausgezeichneter Stilleben- und Blumenmaler, deffen Bilder aber felten find. - Sein Neffe und Schüler Billem van U., * 1625 Delft, † nach 1683 Amsterdam, 1645—56 in Frankreich und Italien tätig, malte ebenfalls Stillleben mit glänzendem Kolorit, bef. mit Früchten, toten Bögeln und Glas- und Metallgefäßen.

Meltre (for. altre, Malter, Maltre), Fleden in der belg. Brov. Ditilandern, 7218 Em., an der Bahn Gent-Brügge, mit Holz-, Butter- und Leinwandhandel. Aer (griech. und lat.), Luft, atmosphärische Luft.

Aëra, Grasgattung, svw. Aira.

Merenchym (griech.), f. Durchlüftungsgewebe.

Aerides Lour. (Luftblume), Orchideengattung, Spiphyten bes tropischen Ufiens. 30 Urten; A. odoratum Lour. mit weiß und rot gefledten Blüten.

Merobat (griech., » Luftwandler«), Seiltänzer; fpottweise für Ibeolog (Schwärmer).

Aerobier (griech.), f. Unaerobiose und Batterien. Aerodrom (griech.), Flugplat. Aerodynamie (griech.), Lehre von der Bewegung

gasibrmiger Rörper, f. Afromechanit; vgl. Flugwefen. Aerogengas, fow. Luftgas.

Nerograph (griech)., fow. Luftpinfel. Nerotarpig (grch.), bei Pflanzen Fruchtreifung über der Erde, im Wegenfatzu Geofarpie (f. Erdfrüchtler). Meroflinoffop (griech.), Sturmwarnungsfignal an der Rufte; neue Form: Windsemaphor (Ubb.). Beweg-



Binbfemaphor= ftation. Beifpiel: Selgolanb: Winb DND.,

liche Urme geben Windrichtung und stärke zweier benachbarter Orte an, z. B. an der Nordsee von Bortum (B) und Belgoland (H). Dabei Windftarte nach halber Beaufortstala, d. h. jeder wagerecht gezogene Urin = 2 Stalennummern. Lit.: v. d. Bede, Das Sturmwarnungs= wesen (» Unn. d. Hydrographie «, 1904). Bgl. Sturin.

Merolithe (grd., » Luftiteine«), Meteorfteine.

Merologie (griech.), die Lehre Starte 6; Bortum: von der Erforschung der höhern Binb RB., Stärle 8. Luftschichten oder ber freien Atmosphäre. Spftematifche aerologische Forschungen find jest in fast allen größern Staaten den meteorologischen Instituten oder den Luftschiffertruppen überwiesen; außerdem gibt es einige selbständige aero= nautische (aerologische oder aerodynamische) Obser= vatorien, die täglich Drachen ober Ballone fteigen laffen ober Experimentaluntersuchungen anstellen. Die wichtigften Diefer Inftitute find in Deutschland: bas preuß. Alexonautische Observatorium (gegr. 1899, seit 1905 in Lindenberg) und die Reichsbrachenstation auf dem Bodenfee. Unternommen werden bemannte Ballon- und Flugzeugfahrten sowie Auflassen von Draden, gefesselten Rugelballonen und freien, aber unbemannten Registrier- und Pilotballonen. Alls Draden bienen meift Raftenbrachen, Spftem Bargrave, die einzeln oder zu mehreren an Drähten hochgelaffen werden; 9740 m ist die größte bisher erreichte Sohe. Bei fcmachen Binden werden Ballone von etwa 20 cbm an Drahten aufgelassen. Die Untersuchung größerer Söhen geichieht mit Registrier- ober Bilotballonen (Sondierballonen, Ballons-sondes). Rach Uffmanns Borfchlag verwendet man am besten geschlossene Gummiballone; diese steigen bei tleinem Auftrieb, bis fie platen, mit ziemlich gleichbleibender Geichwindigkeit. Durch Fallschirm ober burch Buiammentoppeln mit einem zweiten Ballon finten fie langiam. Solche Sondierballone haben ichon eine bobe von 30000 m überschritten. Die von ihnen emporgetragenen Apparate enthalten aufzeichnende Uneroidbarometer, Thermometer und Hygrometer. Als Thermometer kommen brei Spsteme in Frage: Bourdonröhren (Krümmung eines mit Allohol gefüllten, leicht gebogenen Metallrohrs), Rohrthermometer (Musbehnung eines röhrenförmig gebogenen Retallstreifens) und Bimetallthermometer (Kriimmung eines Streifens, der aus zwei Metallen ver-Sarmeausdehnung zusammengelötet ift). I tattischen Mitroorganismen dann ansammeln.

Auch hat man Gummi- oder Papierballone ohne Upparate (fog. Pilotballone) steigen lassen und ihre Bahn mit einem Theodoliten verfolgt, um Luftftrömungen festzustellen. Nach internationalem übereinkommen werden allmonatlich an einem bestimmten Tage an möglichit vielen Orten Simultanaufstiege von Drachen oder Ballonen ausgeführt. Dazu tommen gelegentlich Reihenaufstiege an aufeinanderfolgenden Engen, damit die Anderungen der Witterungsvorgange beffer verfolgt werden konnen. Die aerologischen Forschungen haben uns namentlich über die Temperaturverteilung in der Atmosphäre (i. b.), über den Luftaustausch zwischen äquatorialen und polaren Gegenden sowie über die Einwirkungen der obern Luftschichten auf das Wetter belehrt. Bon den aerologischen Studien sind manche auch für die praktische Witterungstunde von Bedeutung. Vor allem gilt dies von der Untersuchung der meist geneigten Grenzflächen zwischen den talten, von Norden vordringenden und den füdlichen wärmeren Luftmassen. Die Schnittlinie biefer Grengfläche mit dem Erbboden, von B. Bjerines als Polarfront bezeichnet, steht mit der Entwidlung von barometrischen Soch- und Tiefdrudgebieten in engem Zusammenhang (f. Wetter). Die Untersuchung des manchmal staffelförmigen Aufbaus diefer » Grenzschichten« ift Sache der Al. und bildet den Inhalt vieler neuern Arbeiten (u. a. von Margules, Trabert, Fider, F. Exner, Bjerines, Sandström, Defant, Stüve, Shaw, Wenger). Die Ergebniffe der täglichen Drachen- und Ballonaufstiege werden den Wetterdienstitellen gebrahtet. Für Luftfahrer ist ein besonderer Warnungsdienst in Lindenberg begründet worden.

Meromechanit (griech., Bneumatit), Lehre bon bem Gleichgewicht (Nerostatit) und der Bewegung (Uerodynamik) gasförmiger Körper. Zur Uerostatit gehört u. a. die Lehre vom Luftbruck (f. b.) und den damit zusammenhängenden Erscheinungen (Seber, Luft- und Bafferpunipen, Manometer), die Lehre vom Auftrieb (Luftballon) und ber Glastigität ber Gafe (f. Gafe). Bur Aerodynamit gehört u. a. die Lehre vom Luftwiderstand (f. d.) und vom Ausfluß (f. d.). Lit.: Lanchester, Alerodynamit (1909-11, 2 Bbe.); Lippmann, Einführung in die Aeronautik (1911). Meronaut (griech.), Luftschiffer; Aleronautif,

Luftschiffahrt.

Aëronautisches Obscrvatorium, s. Aërologie. Merophon (griech.), veralteter Upparat von Ebison, machte burch Berbindung einer schwingenden Platte mit einer Pfeife und einem Sprachrohr die menichliche Stimmte auf einige Rilometer borbar.

Merophor (griech.), Turbinenventilator mit Bafferbetrieb zur Reinigung der Luft in geschlossenen Räu--- Tonbindeapparat, von Samuels (Schwerin) erfundener Schlauchapparat, der den Blafern ermöglicht, Töne beliebig lange auszuhalten.

Aeroplan (griech.), Flugzeug. Meroftop (griech.), Apparat von Bouchet zur Mef-

fung des Staubgehalts der Luft; vgl. Staubzähler. Meroftat (griech.), Luftballon.

Meroftatik (griech.), die Lehre vom Gleichgewicht gasförmiger Körper; f. Aeromechanik.

Aërostatische Wage, Apparat zur Messung des Auftriebs in Gasen; s. Auftrieb.

Nërotaris (griech.), Richtungsbewegung frei beweglicher Organismen, 3. B. von Batterien in Wasser nach Orten höchsten (positive U.) ober geringsten Sauerstoffgehalts (negative Al.), wo sich biese aero**Aërotherapie** (griech.), Atmungskuren, f. Inhala-tionskuren und Kneumatische Kuren.

Aërotonometer (griech.), Borrichtung zum Meffen

der Spannung der Blutgafe.

Merotropismus (griech.), Krümmungsbewegung, 3. B. von Burzeln nach Orten höhern (positiver A.) oder niedern Luft- bzw. Sauerstoffgehalts (negativer A.).

Merozoen (griech., Aërobien), f. Batterien.

Acrschot (spr. ārp. abt, Aarschot), Stadt in der belg. Brov. Brabant, 7800 Cm., Knotenpunkt der Bahn Maastricht-Löwen, mit Brauereien und Eisenbahnwertstätten. — A. wurde 1533 Bergogtum.

Merffen (fpr. argen), François ban, Berr bon Sommelsdyt, niederland. Staatsmann, * 1572 Brüffel, † 27. Dez. 1641 Haag, 1598—1613 Botschafter in Paris, seit seiner Entlassung erbitterter Feind Oldenbarnevelts, leitete unter Morit und Friedrich Heinrich von Oranien das Auswärtige.

Mertnije (fpr. artneiß), Joseph, Redemptorift, * 25. Jan. 1828 Eindhoven (Holland), † 29. Juni 1915 Wittem, Prof. der Moraltheologie und Liturgit das., ichrieb u. a. »Theologia moralis« (7. Mufl. 1906).

Mertfen (fpr. artfen), Bieter, Maler, * 1508 Unifterdam, + das. 2. Juni 1575, seit 1535 Meister zu Untwerpen, brachte das träftig realistische Stilleben und Rüchenbild auf. Bilder von ihm find in fast allen gro-Bern Mujeen. Lit .: Joh. Sievers, Bieter A. (1908). Meta, Regritostamm auf Luzon (Philippinen).

Metes, im griech. Mythus Sohn des Helios, König von Ma (Rolchis), Vater der Medea.

Methelnen (fpr. atbelni, Methelings-En, d. h. island of the nobles), Burg in Somerset, zwischen Somerton und Taunton, von wo aus Alfred d. Gr. Englands Befreiung von den Normannen begann.

Metion (E etion), berühmter griech. Maler bes 4. Ih., Zeitgenoffe bes Apelles. Das betanntefte feiner Gemälde war die Hochzeit Alexanders d. Gr. mit Roxane. Vielleicht geht auch die »Aldobrandinische Hochzeit« (s. Albobrandini) auf A. zurück. Lit.: Urtifel U. in Thieme und Beders »Rünftlerlexiton«.

Actius, Flavius, der lette große Berteidiger des weström. Reichs, * um 390 Durostorum (jest Siliîtria), † 454, seit 432 mehrmals Konsul, dann oberster Feldherr, leitete unter Valentinian III. tatfächlich 20 Jahre lang Roms Schicksal und siegte 451 mit dem Bestgoten Theoderich auf den Katalaunischen Feldern über Uttila, den er auch 452 von Rom fernhielt. Dennoch tötete ihn Valentinian aus Argwohn, als er für seinen Sohn die versprochene Sand der Raisertochter Eudotia forderte. Lit.: Mommsen, Ges. Schriften

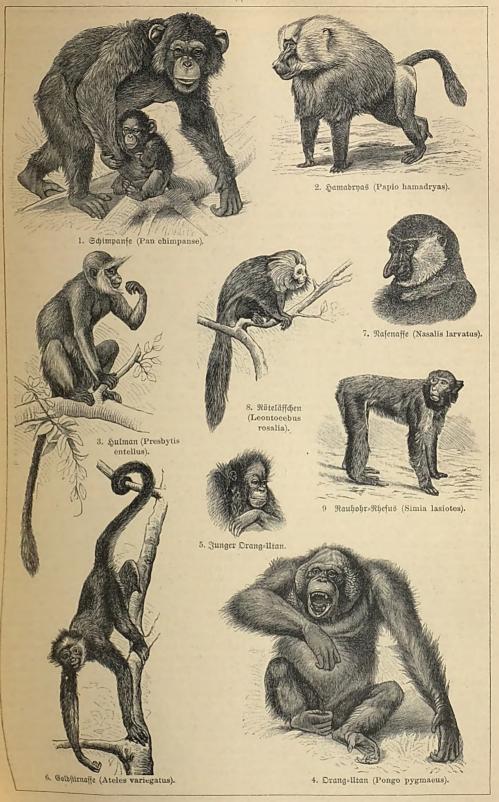
IV, S. 531 ff. (1906). Thupanon. Metos (griech.), Giebelfeld des antiten Tempels, f. Aëtosaurus, ausgestorbene Banzerechse, f. Paraa. f., anni futuri (lat.), tünftigen Jahres. suchia. Afabund, Allgemeiner freier Angestelltenbund, Spitenverband der Privatangestellten, umfaßt: Bentralverband der Angestellten, Allgemeinen Berband der Deutschen Bantangestellten, Bund der technischen Angestellten und Beamten, Deutschen Werkmeisterverband, Genoffenschaft deutscher Buhnenangehöriger, Internationale Artistenloge und einige Keinere Berbande, steht den freien Gewerkschaften der Arbeiter nahe und wird überwiegend von Sozialisten geleitet. Er ist hervorgegangen aus der » Arbeitsgemeinschaft freier Ungeftelltenverbändes (» Ufa«), deren Grunder-

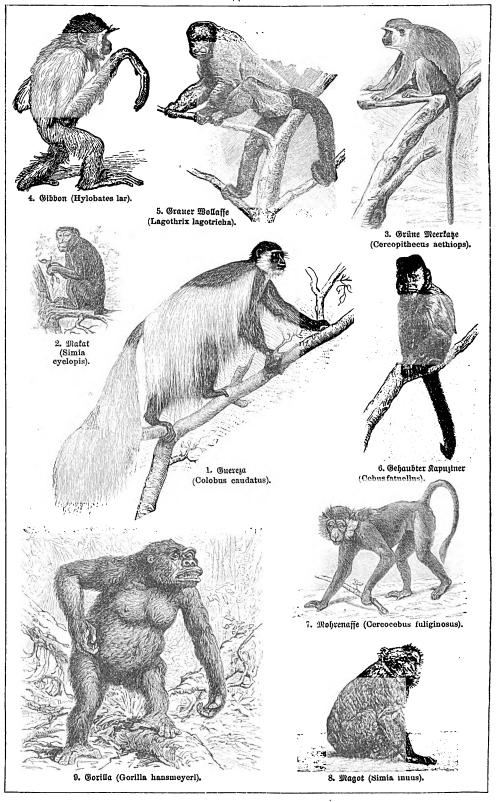
werkschaftlichen Politik verficht er bes. das Streikrecht der Privatangestellten und enges tattisches Zusammengehen mit den Arbeiterorganisationen. Federführende Organisation ist der Bund der technischen Ungeftellten und Beamten, Berlin. Bgl. Gewert-[ber Danatil (f. d.) in Abeffinien. schaften. **Afar** (»Freie«, Einzahl Afri), eigne Bezeichnung Affabel (lat.), gesprächig, umgänglich; Uffabi= lität, Umgänglichteit, Leutseligteit.

Affarc (franz.), Borfall, Streitsache, »Fall«. Affekte (lat.), f. Gemütsbewegungen.

Affektieren (lat.), den Schein von etwas zur Schau tragen; sich gieren; affettiert, gefünstelt, gesucht, gegiert; Uffettation, Biererei, Getue.

Affektion (lat.), Zustandsänderung durch äußere Einwirtung (Sinnesaffettion-Erregung der Sinneswertzeuge durch äußere Reize, Gemütsaffettion - Erregung des Gefühls); im engern Sinne Zuneigung, daher affektioniert, gewogen, geneigt. — Affeks tionswert (lat. pretium affectionis), f. Intereffe. Affen (Simiae, hierzu Taf. » Uffen Iu. II «), menschen= ähnlichste, also nach unsern Begriffen höchststehende Ordnung der Säugetiere, werden häufig mit den Menschen und Halbaffen zu den Primaten (f. d.) vereinigt. Mit dem Menschen haben fie fehr viel gemein, wie die Berkürzung der Kicfer, wodurch die Augen ebenfalls nach vorwärts gerichtet werden, Plattnägel an den Fingern und mindestens an der ersten Bebe, Trennung der Augenhöhlen von der Schläfengrube durch eine knöcherne Scheidemand, 1 Baar bruft= ständige Milchdrüsen, eine einfache Gebärmutter und einen icheibenformigen Muttertuchen; ebenfo bedect bei beiden das Großhirn die übrigen Hirnteile. Das Gebiß hat im wesentlichen bei beiden denfelben Bau mit 2 Kaar Schneidezähnen, 1 Kaar Ectzähnen und –6 stumpfhöderigen, niedrigkronigen Badenzahnpaaren. Jedoch ist beim Uffen der Edzahn stärter entwickelt, hinter dem untern eine Lücke zur Aufnahme des obern vorhanden. Weitere Unterschiede bestehen im Fehlen des Ohrläppchens, in der starten Rörper= behaarung der Al. Die hintere Gliedmaße ist ein Greiffuß, weil die Großzehe entgegenstellbar ist, ebenso wie meist auch der Daumen, der bis zu völligem Fehlen rudgebildet fein tann. Wegen ber außern Uhnlichfeit des Hinterfußes, der aber anatomisch ein echter Fuß ist, mit einer Hand hat man die Affen auch fälschlich Bierhänder (Quadrumana) genannt. Die Al. sind ausgezeichnete Metterer und bewegen fich »hangelnd «, wie 3. B. der Gibbon, bef. mit Hilfe der häufig ver= längerten Bordergliedmaßen. Andre, bei denen, wie beim Bavian, die Gliedmaßen gleich lang find, find geschidte Läufer auf dem Boden. Diese find auch gute Schwimmer. Mit wenigen Ausnahmen find die Affen durchaus tropische Tiere. Immerhin ist die Gattung Macacus, die auch in Gibraltar den einzigen europ. Bertreter befigt, in Japan bis 400 n. Br., die Gattung Semnopithecus in Tibet bis 380 n. Br. vorgedrungen. Die Al. leben meift in großen Gefellschaften, bei benen ein altes Männchen die Filhrung hat, seltner in Familien, paarweise oder gar einzeln. Borwiegend Pflanzenfresser, verschmähen sie auch tierische Kost, Rerbtiere, junge Bogel, Gier nicht. Die Beibchen gebaren 1, feltner 2 oder 3 Junge, die fie forglich pflegen. In psychischer Beziehung stehen die A. an der Spitze der Säugetiere. Ihre Sinne find gut entwidelt, vor allem das Gefühl und das Gesicht, weniger der Beverbande früher die Angestelltenversicherung gemein- ruch. Besondershervorgehoben werden muß ihre Gabe sam bekanpft hatten. Als Bertreter einer streng ge ber Rachahmung. — Die Abnlichteit zwischen





Bermandtichaft. Gerumunterfuchungen von Friedenthal und Uhlenhuth haben diese Blutsverwandtschaft nachgewiesen; sie ist aber nicht etwa derart, daß einer ber lebenden Al. der Stammvater der Menschen ist, wie eine anatomische Untersuchung lehrt. Beide gehen wohl auf eine gemeinsame Ausgangsform zurück, der derunlängstimägypt. Oligozän entdectte Propliopithecus fraasi Schlosser nahezustehen scheint. Der als Bwischenglied zwischen Affe und Mensch angesprochene Pithecanthropus erectus (f. b.) ist wohl nur ein großer Gibbon.

Sichere Reste fossiler A. finden sich erst im Miozan Europas. Bei noch frühern Resten ist es zweifelhaft, ob fie zu den A. oder Salbaffen gestellt werden muffen. Wahrscheinlich sind die A. von eozänen Halbaffen abzuleiten. Der bestbefannte miozäne Affe ist Mesopithecus pentelici aus Griechenland, der zwischen Semnopithecus und Macacus steht. Für die Ableitung ber Menschenaffen fagen bie fparlichen Funde aus dem Miozän und Pliozän Europas und Afiens wenig aus. Interessant aber ift, daß überhaupt in Europa im Tertiär Menschenaffen vorkamen, die dem Gibbon und dem Schimpansen nahestehen. Bon diesen ijt der miozäne Dryopithecus die bekannteste Gattung.

Man teilt die lebenden A. in zwei anatomisch und geographisch scharf getrennte Unterordnungen mit zusammen 5 Familien ein.

L Unterordnung: Platyrrhina (Breitnasen', Bestaffen, A. der Neuen Welt) mit 2 Prämolaren in jeder Kieferhälfte, breiter inorpliger Nafenscheidewand, sodaß die Nasenlöcher nach außen schauen. Baden-

tafchen und Befäßichwielen fehlen ftets.

1. Familie: Rrallenaffen (Hapalidae, Arctopitheci), kleine, an Eichhörnchen erinnernde U. mit behaarten Ohren, nur 8 echten Badenzähnen, nicht entgegenstellbarem Daumen und Rrallen an fämtlichen Beben mit Ausnahme der entgegenstellbaren Großzehe, die einen Plattnagel hat. Der buschige Schwanz kann nicht eingerollt werden. 2—3 Junge. Sie sind gesellig lebende Baumtiere, auf die Waldgebiete des tropischen Sudameritas beschräntt. Bon ben etwa 60 Gattungen find am bekanntesten die Seiden affen (s. d. und Taf. I, 8).

2. Familie: Kapuzineraffen (Cebidae), mit 12 echten Backenzähnen, Plattnägeln an allen Zehen. Der Daumen ist, falls vorhanden, entgegenstellbar, der Schwanz häufig Greifschwanz. Nur 1 Junges. Ihre Heimat find die Waldgebiete Amerikas östl. von den Anden, etwa vom Süden Megitos bis zum 30.0 s. Br. 4 Unterfamilien: a) Nachtaffen (Nyctipithecinae; f. b.), mit nicht aufrollbarem, schlaffem Schwanz und gut entwidelten Daumen. b) Schweif= affen (Pithecinae; f. d.), mit ftart nach vorn geneigten Soneidezähnen; hierher gebort ber Rurgichwangaffe, die einzige turzichwänzige füdamer. Affengattung. Emen Roll- ober Greiffdwanz mit nadtent » Taftfled« an der Spipe der Unterseite haben die c) Brüllaffen (Alouattinae; f. d.) und d) die Rollschwanzaffen (Cebinae; f. d. und Taf. I, 6 und II, 5 u. 6).

II. Unterordnung: Catarrhina (Schmalnasen, Ditaffen, Al. der Alten Welt) haben wie der Mensch 8 Brämolaren und 12 Molaren, schmale Nasenscheibe-wand und nach vorn gerichtete Nasensöcher. Badentaschen und Gesäßschwielen, b. h. nadte schwielige Stellen an den hinterbaden, find meist vorhanden.

A. und Menschen beruht auf einer tatsächlichen mitschmalem, kielförmigem Brustkorb, Gesätzschwielen und gleichlangen Gliedmaßen, laufen auf allen vieren und treten mit ganzer Sohle auf. Die haare der Urme find von der Schulter zur Hand gerichtet. Die Unterfamilie der Cercopithecinae umfaßt A. mit Badentafchen, einfachem Magen, hödrigen Badengahnen und einfacher Rieferbewegung. Die zahlreichen Battungen laffen fich in 2 Gruppen teilen. Zur 1. Gruppe mit langgestrecktem Gesichtsschädel, wulftartig vorfpringenden Augenbrauenbogen und fünfhödrigem letten unteren Badengahn gehören die Raviane (f.d. und Taf. I, 2), die Mataten (f.d. und Taf. I, 9 und II, 2, 8), Mangaben (f. d. und Taf. II. 7) und Berwandte. Die 2. Gruppe umfaßt die Meerkagenartigen mit rundlichem Kopf, kurzer Schnauze und brei- bis vierhödrigem letten unteren Badengahn. Sierzu gehören die gewöhnlich als Weerkahen (f. d. und Taf. II, 3) zusanmengesaßten altweltlichen A. Als 3. Gruppe kann man die Schlankaffenartigen absondern, Meertagenartige mit rundem Schädel und turzen Riefern, verlängerten Hinterglied= maßen, sehr langem Schwanz, breiteiligem, sehr umfangreichem Magen und Quertämmen auf den Badengahnen. Die Rieferbewegung geht von hinten nach vorn. Letztere Cigentumlichkeiten stehen in Berbindung mit der Nahrung: es sind alles Blätterfresser. Hier unterscheidet man die Gattungen Schlankaffen (j. d. u. Taf. I, 3), Rasenaffen (j. d. u. Taf. I, 7), Stummelaffen (j. d. und Taf. II, 1).

Die beiden folgenden Familien haben gemeinsam: tonnenförmigen Bruftforb, verlängerte Vordergliedmaßen und am Oberarm abwärts, am Unterarm aufwärts gerichtete Haare. Badentaschen und Schwanz fehlen. Die eine Familie, die Langarmaffen (Hylobatidae), steht burch ben Befit von Gefäßschwielen den andern A. noch näher; fie gehen auf voller Fußfohle, mit aufrechter Körperhaltung und erhobenen Urmen. Einzige Gattung: Gibbon ([. b. und Saf. II, 4).

Die dem Menschen ähnlichste Familie ift die der Menichenaffen (Anthropomorphae), mit einer Ausnahme ohne Befähldwielen. Gie geben auf dem Fußrand, was sich daraus erklärt, daß diese U. sich beim Klettern auch der Füße bedienen, während sich die Gibbons mehr hangelnd mit ihren langen Urmen im Gezweig bewegen. Die Körperhaltung auf dem Boden ist halb aufrecht, die Urme dienen als Stüte. 3 Gattungen: Drang (f.b. und Taf. I, 4, 5), Schim-panse (f.b. und Taf. I, 1), Gorilla (f. b. und Taf. II, 9). S. auch Tierpsychologie. — Lit.: P. Broca, L'ordre des Primates (1870); S. D. Forbes, A handbook the Primates (1894); Schlegel, Les singes (1876); Hartmann, Die menschenähnlichen U. (1883); E. Selenta, Menschenaffen. Studien über Entwicklung und Schädelbau (1898—1900); D. G. Elliot, A Review of the Primates, 3. 23b. (1912). Affenblume, f. Mimulus.

Affenbrotbaum, f. Adansonia.

Affenfalte, am menichlichen Sandteller felten auftretende Beugefalte, die in der Gegend unter den Fingergelenten quer von einer Seite zur andern burchzieht, bildet an den Sänden der Menschenaffen die Sauptfalte. Uffenfelle, schwarze, seibige Felle aus Westafrita und Java, vom Satansaffen (jog. »Scheitelaffen«), feltner vom Budeng, und graue, auch mehrfarbige, weniger geschätzte (fog. »Perlaffen«), dienen zu Muffen und Deden. Felle der Mamberziege tommen schwarz ge-Der Schwanz ist nie Greifschwanz. | färbt (»Affenziegene 1. Familie: Meerkapenartige (Cercopithecidae), affen in den Handel. färbt (» Affenziegen«) als Nachahmung der ScheitelAffenhaut, seidener Mantelftoff, meift mafferdicht getränkt, oder dunne Gummihaut zu Regenmänteln. Uffenmenschen, fow. Mitrozephalen.

Uffenpinicher, fleiner, raubhaariger Binicherschlag,

s. Hund und Taf. »Hunderassen I«, 9.

Uffenrinne, Bezeichnung der zwei feichten Rinnen, in denen sich bei einigen niedern Menschenraffen zuweilen der Boden der Nasenhöhle auf der Außenfläche des Oberkiefers fortsett und nicht, wie sonst beim Menschen, am Unterrand der knöchernen Nasenöffnung eine scharfe Rante bilbet.

Uffenspalte, eine die Mittelrinne des Gehirns in der Gegend des Scheitels fast sentrecht treuzende, bei den Affen ftarter, beim Menschen nur ausnahmsweise (infolge einer Nichtentwicklung ber innern obern Scheitelwindung) ausgebildete Furche.

Affental, bab. Dorf bei Bilhl, am Weftrand bes nördlichen Schwarzwaldes, liefert ben besten babischen Rotwein (Affentaler, f. Babische Weine).

Affenziegen, f. Uffenfelle.

Wiffer, jow. Halbaffen.

affettuoso (ital.), mufifal. Bezeichnung: gemutboll, mit viel Ausbrud (und freiem Bortrag).

Affiche (frang., fpr. afijd), Unichlag, Blatat, auch Titel ber altesten Ungeigeblätter; affichieren, einen

Zettel anschlagen, etwas zur Schau tragen. **Affidavit** (mittellat., »er hat beschworen«), das A., im englischen Recht vor einem Beamten (ocommissioner«) beschworene schriftliche Erflärung; auch eid= liche Ertlärung eines Schiffsführers, daß er teine weitere Fracht als die in den Schiffspapieren angegebene an Bord habe, wurde in Italien 1915 wieder eingeführt. — Im Bantwesen eine beschworene Ertlärung, die über die Eigentumsverhältniffe an Wertpapieren Austunft gibt, bef. wenn Zinseinkommen aus Wertpapieren an der Quelle besteuert wird. Das A. kommt auch in der Gesetzgebung zur Verhinderung der Rapitalflucht für den Bankvertehr in Betracht. Beider Beschaffung der Auswand erungspapiere die notariell beglaubigte Bürgschaftserklärung des Bekannten oder Verwandten, der Bürger des Ziellandes Affidavitzwang, f. Devisenhandel. [sein muß. Affiliation (mittellat.), Plufnahme an Kindes Statte, im englischen Recht Berfügung (bastardy order) gegen ben Erzeuger eines unehelichen Rindes, gerichtet auf deffen Alimentation. -- In der Freimaurerei Aufnahme einer bestehenden Loge in einen andern Logenverband; Unnahme eines einzelnen Maurers in eine andre Loge. — Im firchlichen Sinne Unschluß verwandter Ordenstongregationen an eine Sauptorganisation (3. B. Redemptoristen an die Ge-sellschaft Zesu); Beitritt von Laten zu einem religiöfen Orden ohne eigentliche Aufnahme in diefen. Dentmünzen und andre Auszeichnungen, die einem Orden angegliedert find, nennt man »affiliiert«. -Affiliterte Gesellschaften sind organisch verbundene Bereine mit einheitlicher Tendeng.

Affinieren (lat.), das Scheiden des Goldes (f. b.)

von Rupfer und Silber burch Schwefelfäure. Uffinität (lat.), Schwägerschaft. — Im chemischen Sinne, f. Chemische Berwandtschaft. — Sexuelle

A., in der Botanit, f. Fruchtbarteit. **Affirmation** (lat.), Bejahung, Bestätigung; Gegenfat: Regation; affirmativ, bejahend; Gegen-[fix und Suffix. faß: negativ.

Affix (lat.), »angefügte« Silbe (z. B. goldig), f. Brä-Affizieren (lat.), Eindrud machen auf etwas, reizen,

angreifen.

Affodill, Pflanzengattung, f. Asphodelus. Affront (franz., fpr. frong), Schimpf, Beleidigung Uffros (franz. affreux [fpr. = 5]), abicheulich, icheußlich. Afghanische Sprache und Literatur. Die a. S., das Pafchtu, von etwa 31/2 Millionen gesprochen, ist eine iranische Sprache, die jedoch, bes. im Bokalismus, zahlreiche quantitative und qualitative Beränderungen durchgemacht hat. Der Wortschatz enthält eine große Bahl von Lehnwörtern aus dem Arabischen, dem Ber-sischen und den neuindischen Boltssprachen, bes. dem Sindhi. Die Grenzen des Sprachgebiets, das in zwei Dialettgebiete zerfällt, ein nördliches in Rabul, Beicha= war und Svat und ein südliches im B. und S., beden fich nicht mit den politischen Grenzen Afghanistans. Neben Paschtu wird in Afghanistan Versisch gesprochen. Lit .: Wilh. Geiger, Die Spracheder Ufghanen (im » Grund= riß der iran. Philol. I., S. 201—230; das. weit. Litera= tur). — Die Literatur lehnt sich, in ihrem Geiste durch den Islam bestimmt, an persische Vorbilder an. Unter ben Dichtern bes 17. 3h. ragen hervor: Mirza Ungari, Ubd er Rahman und Rhufchal Rhan, als Beidichteidreiber feines Bolles Uthun Darmega. Auszüge gaben Dorn (Chrestomathy of the Pushtu, 1847) und Raverth (Gulshan -i Roh, 2. Aufl. 1867; dazu übersetzungen: Selections from the poetry of the Afghans, 1862). Afghanische Bolslieder sammelte Darmesteter (Chants populaires des Afghans, 1888---1890). Die im Britischen Museum vorhandenen Drucke afghanischer Bücher verzeichnete Blumhardt (Catalogue of the Hindi... Pushtu printed books, 1893). Alfghanistan (Drangiana und Ariana der Alten, afghan. Uilajat, d. h. Stammland; auch Bach= tanfua. f. die Rarten » Afien, politifche überficht e und bei Art. Perfien), Monarchie, umfaßt das nordöftliche Franzwischen 29—38½°n. Br. und 61—72° (mit dem schmalen Ausläufer von Wachan bis 75°) ö. L., rund 731 000 qkm. Die Grenze gegen Bochara bildet ber Pandich, dann läuft fie gegen die Transtaspische Provinz Rußlands nach SD. zum Herirud, gegen Perfien ctwa nordfüblich, gegen Belutschistan weftostlich. Die 1893 vereinbarte Grenze gegen Britisch-Belutschiftan und Britisch-Indien (Bandschab und Nordwest-Grengproving, f. d.) verläuft über Baffe (f. u.), deren Ausgänge von den Briten beherrscht werden.

Landesnatur. Das nördliche Al. wird etwa weftöftlich von dem massigen hindutusch durchzogen (Tiratichmir an der Oftgrenze 7750m), deffen Baffe (Chawat, Bamian) fehr hoch (etwa 3500 m) und nur im Sommer schneefrei sind. Die größern Ortschaften liegen im öftlichen Teil wenigstens 1500 m hoch. Die Ub= dachung nach N. ist ziemlich steil, nach SW. allmäh= lich. Langs der indischen Grenze zweigt der Sefidtuh (Silaram 4760 m), anfchließend das Suleimangebirge nach S. ab. Die wichtigften Baffe find hier (von N. nach S.): Nutsan (5050 m), Lawarai (3180 m), Chaiber (2081 m), Peiwar (2600 m), Sarwandi (2286 m) und (nach Britisch-Belutschiftan) ber Kodschat (2200 m). Bon Flüssen tann nur ber nördl. Grenzfluß Uniu-Darja mit Danipfern befahren werden, die andern sind nur flößbar. Der Herirud folgt einem Längstal im Sindutufd bis zur perfifden Grenze. Der aus vielen Aften am Südabhang des Gebirges entstehende Hilmend ergießt sich ebenso wie der Chaschrud, Fararud und Harud im Nordost-Südwest-Lauf in den großen Samunfumpf an der perfifden Grenze. Der Rabul fließt öftlich zum Indus. Bom hindufusch nordwärts ziehen Kottscha, Rundus, Balch u. Sangalat zum Pandich, der Murgab zur Turkmenensteppe (Merw).

Das Rlima ift vorherrichend troden, der Winter im Gebirge sehr streng (Schneestürme), auch in den Tälern und den niedrigern hochebenen des G. und N. talt, ber Sommer fehr beiß. Die wahrscheinlich reichen Mineralschäße (Gold bei Randahar und im Rabulfluß; im Hindutusch Silber, Rupfer, Zinnober, Blei, Bint und Schwefel, auch reichlich Gifen, Rohlen und Steinfalg) werben taum verwertet; Edelfteine (Rubine, Türlije, Lapislazuli) tommen in Badachichan vor. Die Pflangenweltgehört zum mittelländisch-orientalischen Florenreich und trägt in den höhern Gebieten europ. Charafter. In den auch im Gebirge wegen der jahreszeitlichen Gegenfage fparlichen Balbern berrichen Tannen, Bapbeln, Platanen, Beiben, Tama= risten vor. Biele unfrer Zierpflanzen wachfen dort wild, außerdem Rhabarber und Asa foetida. Die Tierwelt gehört zur mediterranen, nördl. bom Sindutusch zur sibirischen Provinz ber paläarkischen Region mit Löwe, Leopard, Tiger, Wolf, Bär, Hhäne, Schafal, im S. wilben Eseln (Kiang), im ND. Uffen.

Die Bevölterung, auf 6 (aber auch bis 12) Mill geschätzt, gehört zu ben Graniern, ist aber aus verschiedenen, durch den Islam verbundenen Bolfern zusammengesett. Die eigentlichen Afghanen ober Baschtu überwiegen. Sie bewohnen hauptfächlich die Ebene zwischen Herat und Suleimangebirge und zerfallen in mehrere Stämme, von denen die Duranai, Charoti, Ghildichije im W., die Tarfolani, Afridi u.a. im Often wohnen. Die U. find von großem, ichlantem Buchs, heller Hautfarbe, typisch ist für sie das schwarze gewellte Haar und die gebogene Rase (Taf. »Affatische Boller I«, 8). Als Biehzuchter (Pferde, Rinder, Ramele, Biegen, Schafe) führen fie ein Romadenleben und wohnen in Belten. Die Chefchließung erfolgt durch Brautlauf, Bielweiberei tommt wenig vor. Beim Tod des Mannes heiratet der Schwager gewöhnlich die Witwe. Die Baichtu find Sunniten. Neben Resten alter Urbevölkerung sigen noch die Tabschit (f. d.) als Nachkommen der alten Baktrer im Land. In den Städten wohnen als Urzte, Schreiber und Raufleute die ichitischen Rifilbafdi (f. b.).

Aderbau wird nur in den beffer (3. T. fünstlich) bewäfferten Ebenen und in den Tälern getrieben, liefert aber gute Erträge. In vielen Gegenden gibt es zwei Ernten: Beizen, Gerste, Linsen, Erbsen und Bohnen von herbst bis Sommer; Reis, hirfe, Mais von Frühling bis herbst. Obst in großer Artenfülle, Trauben und Feigen find Bollsnahrung, getrodnet auch Musfuhrware. Die Biehzucht halt eine heimische Urt fehr fleisch- und fettreicher Fettschwanzschafe, deren Bolle und Häute auch Hauptgegenstand der Ausfuhr find, außerdem Rinder und beide Urten von Ramelen, von denen das Dromedar heimisch ist. Die fehr sparliche Induftrie fertigt bef. Rleider aus Schafhauten (Boitin), Filz, Stoffe aus Ramel- und Ziegenhaaren und Seibe. Berschiedene staatliche Fabriten bestehen in Kabul. Die Teppichweberei (bes. in Herat) ist infolge Auswanderung nach Birdschand (1863) zurückgegangen. Der Sandel bewegt fich in Ermangelung von Gifenbahnen auf Fahrstraßen, von denen die vier von Rabul ausgehenden mit Kraftwagen befahren werden konnen; die eine führt an die indische Grenze (nach Beschawar), eine zweite nach Belubschistan, die dritte über Gasni und Kandahar nach Berfien, die vierte über Mafar Scherif nach Bochara. Auf den Staatsstraßen, die auch Gasthäuser in 20 km Abstand voneinander haben, wird guter Postdienft betrieben.

und Ponts verwendet. Außer der Telegraphenlinie Peschawar-Kabul gibt es brei Funkstellen in Kabul. Auch der Fernsprecher hat Eingang gefunden. A. gehört nicht zum Weltpostverein. Seit alter Zeit ziehen jährlich große, militärisch organisierte Kameltarawanen nach Choraffan, Bochara, Indien und fogar bis Uffam und Rangun. Die Ausfuhr (Holz, Obit, Getreide, Drogen Bieh, Häute, Wolle) bewertete fich nach Indien 1921/22 auf 809500 £, nach Bochara auf 4 Mill. Rubel; die Einfuhr aus Indien (Baumwollwaren, Farbstoffe, Zuder) auf 1,4 Mill. £, aus Bochara auf etwa 4 Mill. Rubel. Der Handel mit Berfien betrug 1917/18: Uusf. 245 870, Einf. 41910 £. Als Münzeinheit gilt eine Rupie (Rabul-Rupie = 60 Bul), etwa 8 Bence; daneben find perf. und ind. Münzen im Verkehr. Auch herricht noch Taufchandel.

Regierungsform ist die erbliche Monarchie (Emirat). Dem Emir (seit 1919 Aman Ullah Khan) steht ein Ministerium zur Seite. Uußerdem gibt es eine Große Bersammlung und die Staatsversammlung. Das geiftliche Oberhaupt (funnitisch) ist ber Kasi-Kalgan. Das Reich ist geteilt in 5 Haupt- und 4 kleinere Provinzen. Das reguläre Heer zählt 70000 Mann und 400 Geschütze. In der Rechtspflege gelten ber Koran, bas Buchtunwali, ein altes rohes ungeschriebenes Gewohnheitsrecht, und ein 1921 erlassenes Besetz. Hauptstadt und Residenz ift Rabul, andre Sauptpläge find Serat, Randahar, Baeni, Dichalababad, Mafar Scherif und Chulm. Im Febr. 1923 wurde Dar-ul-Uman als neue Refidenz gegründet.

Lit.: Bellew, A. and the Afghans (1879) und The races of A. (1880); Jaworstij, Reise ber russ. Gesandtichaft in A. und Buchara 1878-79 (beutsch 1885); Rostofding, A. und seine Nachbarlander (1885); A. Hamilton, A. (1906); Handen, Geology of A. (1911); Tate, The Kingdom of A. (1911). Gefdicte. Die Afghanen bezeichnen sich selbst als Baschtu (Bachtun; Mehrz. Baschtana, Kachtana), was man mit dem Namen Battyes, der Einwohner der von Berodot ermähnten indischen Grenglandicaft Battpite verglichen hat. Die Landschaften des heutigen al. gehörten um 500 v. Chr. zum altersischen Großreich. Alexander d. Gr. eroberte A. 330 und gründete Areion (Herat), wahrscheinlich auch Kandahar. Nach seinem Tode fiel der ganze Osten den Seleukiden zu, und nunmehr war A. jahrhundertelang Streitgegenstand ber Nachbarn. Bohl hatten fich bie arischen Birtenftamme ber Pachtana des Landes im 4. Ih. bemächtigt, sie traten auch erobernd auf unter ben Bhasnawiden (962-1186) und beherrschten unter den Ghoriden (1193—1525) das Reich von Delhi, aber ein Reich A. entstand erst nach mannigfachen Wechselfällen im 18. 3h. (der Nante Ufghane ift icon seit dem 10. 3h. belannt), als ber Abdali-Sauptling Uhmeb Schah (1747—73), ben Titel Durr i Durran (»Berle ber Perlene) annehmend, die Dynastie der Durrani begründete, beren Reich mit dem Sturz Mahmuds (1823) zerfiel, die sich aber bis 1842 in Al. hielt. Der Sohn Mahmuds, Schudscha, der die Engländer zu Hilfe rief, behauptete sich nur in Herat, während dasübrige U. von Doft Mohammed (f.d.) unterworfen wurde. Diefer wurde 1839-40 von den Engländern vertrieben und Schudscha wieder zum Schah erhoben. Aber ein allgemeiner Aufstand 1841 nötigte die Engländer jum Rudzug, wobei fie im Chaiber-Bag völlig aufgerieben wurden. Dost Mohammed bemächtigte sich ber Herrschaft wieder, zunächst in Rabul, dann in Auf den alten Karawanenstraßen werden Kamele, Csel | Kandahar, seit 1862 in Herat und wurde von den

Engländern, die schon 1842 wieder in A. eindrangen, nunmehr als Emir anerkannt. Er starb am 9. Juni 1863 und hinterließ seinem Sohn Schir Ali (f. d.) das vergrößerte (Balth 1850, Badachschan 1855) Reich, gegen den sich aber, von den Engländern angestiftet, seine Brüder A sam und Affal empörten. Letterer eroberte Rabul und Randahar. Nach feinem Tode (1867) folgte ihm Afam, der aber 1868 von Schir Ali besiegtwurde. Dieser herrschte nun über ganz A., wurde aber, da er Unschluß an Rugland gefunden hatte, 1878 von den Engländern gestürzt. Diese setzen zuerst seinen Sohn Jakub Chan und, da dieser am 5. Sept. 1879 die engl. Gesandtschaft (67 Personen) in Rabul ermorden ließ, nach feiner Gefangennahme (22. Juli 1880) als Emir in Rabul Dost Mohammeds Entel und Uffals Sohn Ubd er Rahman (f. d. 5) ein, der feit 1861 unter russ. Schutz in Samarland gelebt hatte und von den Bergstämmen am hindutusch als herr= scher ausgerufen worden war. Der Bruder Jakubs, Ejjub Chan, bei Kandahar 1. Sept. 1880 von General Roberts und 22. Sept. 1881 auch von Abd er Rahman befiegt, flüchtete nach Berfien. Die Engländer bereinigten einen Grenzstrich von A. am Chaiber-Bag mit ihrem indischen Reich, hatten aber bort 1895-96 einen furchtbaren Aufstand der Afridi zu befänipfen. England erhöhte die Jahrgelder an Abd er Rahman auf 1,8 Mill. Rupien, ließ ihn im Besitz von Usmar und Birusal und übertrug ihm die Aufsicht über Rafiriftan, das er 1896 befette und gewaltfam zum Islam betehrte. Nach seinem Tode (3. Oft. 1901) folgte ihm fein Sohn Sabib Ullah (*1872), beranfangs mehr żu Rußland neigte, fich aber 1904 England zuwandte. In dem englisch-russ. Vertrag vom 31. Aug. 1907 ertannte Rugland U. als außerhalb feiner Intereffensphäre gelegen an, während sich England verpflichtete, seinen Einfluß auf A. nur in friedlicher Weise auszu= üben und sich in die innere Berwaltung des Landes nicht einzumischen. A. follte wirtschaftlich beide Mächte gleich behandeln. 1912 fuchte Sabib Illah die Abhängigfeit von England burch Einrichtung eines privaten Nachrichtendienstes mit Berfien, der Türkei und Indien gu lodern. Bahrend des Weltfriegs fanden im Ott. 1914 erbitterte Grenzkämpfe gegen Rußland statt, im Nov. wurde die indische Grenze start besett. Im Aug. 1915 fielen die Bunerwals in Beschamar ein, 5. Sept. lieferten 10000 Muhmands den Engländern eine Schlacht. Am 30. Sept. erreichte eine deutsche Gesandtschaft unter Legation&rat v. Hentig U., obwohl die Engländer unter Sples vorher Kirman in Perfien bejett hatten. Die indischen Bizekönige Hardinge und (seit April 1916) Chelmsford nannten den Emir gefliffentlich Freund und Berbündeten Englands, aber die Zahlung der Jahrgelder wurde 1919 eingestellt. Habib Ullah fiel 20. Febr. 1919 durch Mord. Ihm folgte sein Sohn Uman Ullah (*1. Juni 1892). Durch den Vertrag von Kabul, 22. Nov. 1921, wurde Afghanistans Unabhängigleit von England anerkannt, die Zahlung der Jahrgelder wieder aufgenommen. — Lit.: Mallefon, History of A. (2. Aufl. 1879); Forbes, Afghan wars (1891); Heusman, The Afghan war 1878-1880 (1908 ff.); W.D.v. Hentig, Meine Diplomatenfahrt ins verschlossene Land (1918).

Afinn-Karahisfar, türk. Stadt in Rleinasien, 17000 Ew., am Treffpunkt der Anatolischen Bahn mit der von Smyrna, auf hohen Trachytfelfen 1000 m ü. M., hat Weberei von Teppichen, Leinwand usw., Handel mit Opium (»Afiun«).

(1919) 820 Em., 765 m ü. M., am Südfuß ber Hochsschwabgruppe, Bahnstation, BezG.; süblich davon Thörl mit Gifenwert.

à fonds perdu (franz., spr. a song perba), schenkungs= weise, nicht rudgahlbar (von Buschüssen); f. Fonds. Mfra, driftl. Beilige, Martyrerin unter Diotletian (304), wird feit bem Mittelalter in Augsburg verehrt. Fest: 7. Aug. Attribute: Baum, Säule, Scheiterhaufen. Afragola, ital. Stadt, Prov. Neapel, (1911) 22822 Em., an der Stragenbahn Reapel-Caivano, hat Beinbau.

Aframomum, Pilanze, f. Amomum. Afrancefabos (pan., fpr. - 18efabos, Josefinos), Spanier, die Joseph Bonaparte als König anerkannten. Die nach seinem Sturz Ausgewanderten, etwa 10000, durften, von Ferdinand VII. am 30. Mai 1814 ihres Bermögens verluftig erklärt, 1820 nach Wiederherstellung der Cortesverfassung zurückehren.

Afranius, Lucius, um 100 v. Chr. Hauptvertreter bes rom. Bolfsstudes (fabula togata) nach dem Borbilde des Menander. Bruchstüde in Ribbecks »Comicorum romanorum fragmenta« (3. Uufl. 1898). African Lakes Company (fpr. afril'n lets tampeni),

s. Englische Afrikanische Seengesellschaft.

Africano (ital.), schwarzer Marmor mit weißen und roten Abern und Fleden, von der Injel Chios.

Africanus, Sextus Julius, Begründer der fyn= dronistischen Weltgeschichte, aus Enmaus, Presbiter in Alexandria um 200 n. Chr. Bruchstüde seines »Pentabiblon chronologicum« finden fich bei Eusebios. Lit.: H. Gelzer, A. und die byzant. Chronoslogie (1880—98, 2 Bbe.).

Ufricus, Gudmestwind bei ben Römern.

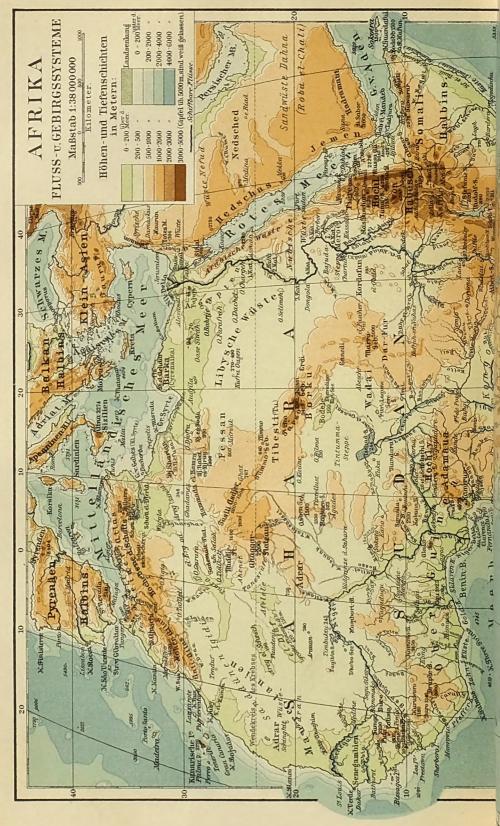
Afribi, öftlicher Stamm der Ufahanen, 1878 von den Briten unterworfen. Nach dem Aufstand 1895—1896 wurde ihr Gebiet der Nordwest-Grenzprov. einverleibt. Afridolicife, eine Quecksilberseife, als Desinfeltionsmittel dem Sublimat gleichwertig, aber nicht atzend, dient zur Behandlung gewisser Haar- und Haut= []. Crin végétal. trantheiten.

Mfrit, in Wien Bezeichnung für die Balmettofafer, Mfrifa, Guberdteil der Alten Belt. Der guerft von Ennius gebrauchte Name Al. galt urfprünglich für das heutige Tunis und Tripolis (Africa proconsularis der Römer); erst zur Kaiserzeit wurde er auf den ganzen Erdteil übertragen. Die Briechen nannten A. Libnen.

Lage und Grengen, Ruften, Infeln. (hierzu bie Rarten: » Afrita, Fluß- und Gebirgsfpfteme«, » Afrita, politische Überfict«.)

Im N. vom Wittelmeer, im W. vom Atlantischen, im D. vom Indischen Ozean und dem Roten Meer untrandet, hängt 21. nur durch die seit 1869 durchstochene, 115 km breite Landenge von Sues mit Alfien zusammen. Vom Rap Blanco (37° 20' n. Br.) im N. bis zumt Kap Agulhas (34° 51' f. Br.) im S. ift es 8000 km lang, vom Kap Berbe (17° 34' w. L.) im W. bis zum Kap Guardafui (51° 16' ö. L.) im D. 7500 km breit. A. ift mit 29207100 qkm, einschl. der Inseln 29818964 qkm, der drittgrößte Erdteil und nimmt ungefähr 1/s allen Festlandes und 1/17 der Erdoberfläche ein.

A. hat neben Südamerika die geringste Gliederung unter den Erdteilen (1 km Ruste auf 1067 9km, in Europa auf 278 qkm Ureal). Dieser Umstand erschwert den Zugang ins Innere, zumal die Beschaffenheit großer Küstenstreden (flach, sandig, oft in Rebel gehüllt an der Westküste, oder aniphibische, fieberverseuchte, flache, tropische Mangrovefüste) verlehrsfeindlich ift. Eigentliche Salbinfeln hat U. nicht. Das Affens. Markt und Sommerfrische in Steiermark, große Ofthorn (Somaliland) haftet mit breiter Bafis



Digitized by Google



Bibliographisches Institut in Leipzig.

am Festlandsrumpf. Nur mit wenigen weit geöffneten Buchten greift bas Meer ins Land ein, in ben Nordrand mit der Großen und Rleinen Shrte und in ben Bestrand mit dem riesigen Golf von Guinea einschl. ber Baien von Benin und Biafra.

Ebenso arm ist al. an Inseln. Der Nordkuste fehlen fie fast ganz, im Atlantischen Diean liegen Mabeira, die Kanarischen und Kapverdischen Inseln, Fer= nando Boo, São Thomé, Unnobom, Santt Helena, Ascension und Tristan da Cunha, auf der Oftseite die Komoren, Madagastar, die Mastarenen (Réunion, Mauritius, Robriguez), die Umiranten, Senchellen,

Mafia, Sanfibar, Beniba, Sototra. Oberflächengeftalt.

Wie in der wagerechten Gliederung zeigt Al. auch

in der senkrechten große Gleichförmigkeit. Rur Gra= bensenten und Stufen, zum Teil tektonischer Natur, gliedern fein Untlig. Beide ordnen fich zwei tektonisch wichtigen Leitlinien ein, dem SW. bis NO. streichenben Somalifnstem (Bentral-, Oftafritanischer Graben und Bruchstufe, Bembagraben, Ramerunftörung) und dem Ernthräischen Spitem (Rüften des Roten Meeres). Im Gefolge biefer tettonischen Borgange entstanden vullanische Erhebungen mit den größten Bohen Ufrilas: Kanterungebirge 4070 m, Kenia 5242 m, Meru 4630 m, Kilimandscharo 6010 m, die Bulkane, des Winterhochlands 3473 m, des Kondelandes 3175 m. Danach find die Formelemente der afritanischen Land= icaft: 1) weite, einformige Ebenen, nicht selten mit Inselbergen; 2) Schichtstufenlandschaften; 3) vullanische Erhebungen; 4) gewaltige Grabensenken und Stufen. Diesem afrikanischen Landichaftsthous fremd find das taplanbifche Faltengebirge und der Atlas, ein junges Faltengebirge fübeuropäischen Typs. Eigenartig ist auch, daß Randschwellen der Randgebirge das tiefergelegene Innere gegen das Meer abichließen. Die gewaltige Bedenlandschaft, die also ganz A. darftellt, zerfällt in fleinere Beden. Geschlossen ift bas abflußloje Tichadicebeden, mahrend die Bedenlandichaft des Rils von diesem geöffnet ist. Ein gang junges überflutetes Beden mit ertruntenen Tälern ift das des Bictoriafees. Sahara und Ralahari, auch Oftafrika haben mehrere mafferlofe Bedenlandschaften, andre Gebiete haben Salzseen. Eine gewaltige Bedenlanbschaft ist das heute vom Kongostrom zum Meer geöffnete Rongogebiet.

Banz U. gliebert fich in einen niebrigern, nördlichen und einen südlichen, höhern Teil. Seine mittlere Bohe von 650 m ist ziemlich bedeutend. Nordwestafrika wird gegen das Mittelmeer von den sudwestlich bis nordöstlich gerichteten Utlastetten abgeschloffen. Die Sahara, fast so groß wie Europa, wird von Berglandschaften in die westliche Sahara und die Libhiche Bufte gegliebert. Oftlich vom Ril bis zum Roten Meer heißt die Buftentafel Urabifche Bufte. Süblich von der Sahara dehnt sich der Sudan im 3. zwijchen 51/2 und 140, im D. zwijchen 91/2 und 161/20 n. Br. aus. Das Tichabseebeden teilt ihn in den westliden, den Dochsuban und den öftlichen, den Flachsuban. Das füblich anschließende Kongobeden wird vom Fluggebiet bes Kongo erfüllt, zu bein es aus 800 m Bobe bis auf 400 m abfällt.

Das Ditafritanifde bodland, das höchsteund massigite, zieht in geschlossener Zone von meist über 1000 m Sohe zum Riaffasce nach S. Es wird von zwei Steilrandern im D. und B. begrenzt. Der öftliche ift

bei. scharf ausgeprägt in Abessinien, das von 200 bis 800 m ploglich zu 2000-3000 m auffteigt. Das Dit-

afritan. Hochland ist durch Bruchlinien zerstückelt, die in erythräischer und Somalirichtung burch das Land gieben. Bon den aus den Brüchen aufgestiegenen bulfanischen Gipfeln gehören bem Oftafritanischen Graben Renia, Kilimandicharo, Meru (f. o.), Sanang (3473 m), dem Zentralafritanischen Graben Kirungaberge (3475 m) und Rungwe (3175 m) an. Eine Auffaltung des alten Grundgebirges aus archäischen und vultanischen Gesteinen ist ber Ruwenzori (5160 m).

Das Sübafrikanische Tafelland vom Sambefi bis zur Südspite des Erdteils wird charakterifiert burch über 1000 m hohe Sochflächen. Von der Mün= bung des Dranjefluffes zicht fich rings um die Südfpige ein schmaler, niedriger Rüstensaum, von dem drei Rand= tetten terraffenförmig zum Sochland emporfteigen. Die erfte (100 m) trägt Berge von 1000 bis 1500 m, die zweite ist die Große Karru (1500 m). Die dritte steigt im Kompaßberg zu 2591 m, im Cathkin Beat und Mont aux Sources (Nathlambagebirge) zu 3660 m auf und seht sich bis zum Limpopo fort. Das Burens hochland geht nach N. in das 1200—1500 m hohe Tafelland der Matabele über. Nach 28. sentt sich das Plateau zum abflußlosen Ngamibeden, an das fich füdlich die Kalahari anfügt.

Geologie.

Erdgeschichtliche Entstehung. A. ift als Rontinent sehr alt. Im Baläozoikum lagerten sich im allgemeinen bloß die Abtragungsprodukte der alten Gesteine, teils eiszeitlicher Urt, ab. Lediglich ber Rustenumriß schwankte, sodaß sich marine paläozoische Sedimente nur in den Randgebieten finden, mit Ausnahme der zentralen Sahara, die während des Silurs untergetaucht mar. Die Flora des Steintohlengebirges fiedelte fich auf dem Festland an; große Sugwasserseen bebeckten weite Flächen zur Karruzeit. Spater folgte eine Fauna z. T. riefiger Reptilien. Im Lias, vielleicht schon zur obern Trias, begann die Bildung des Indischen Ozeans, und der äußerste Küstensaum im NW. sentte sich. Ein Jura-Weeresarm griff über Abessinien bis ins Kongobecken hinüber. Vom Ende der Jurazeit ab war der ganze N. in Sentung, fodaß die jüngereKreide weiter nach S. reicht als die ältere. Die Beschräntung bes Rummulitengebirges auf das Rüftenland bes Utlas, auf Barla und bas nördliche Ugypten deutet auf eine neue Bebung, die im Atlasspftem ihren Söhepunkt erreichte. Die folgenden trachttischen und bafaltischen Eruptionen begleiteten großartige Sebungen und Sentungen. Damals erreichten die Gugwasserseen im Innern ihren größten Umfang und feßten Sugmafferfalte ab. Wegen Ende ber Tertiarzeit mar der heutige Umriß Ufrifas etwa vollendet. Später erft entstand der Graben des Roten Meeres und damit der Ubichluß gegen Ufien. Im Tertiär begann auch bie im Quartar andauernde Bilbung gewaltiger Grabenzonen im Innern, des Oft- und Zentralafritan. Grabens, in denen heute die meisten großen Seen liegen (Njassa, Rudolffee, Tanganjika usw.). Gewaltige Eruptionen begleiteten diese tektonischen Borgange. Die quartäre Eiszeit Europas hatte im weitaus größten Teil Ufrikas die Form einer Pluvialzeit. Die Wilstengürtel im N. und S. erfuhren damals eine Verichmälerung. Un ben Riiften wechselten Bebungen und Sentungen, die bis in unfre Zeit andauern.

Berbreitung der Formationen. Das weithin zutage liegende Grundgerüst Afrikas besteht aus pradevonischen, start gefalteten Gneisen und Schiefern, in die Granite eingebrungen sind. Diese Gesteine werden meist als Primärformation zusammengefaßt. Die Verbreitung aller jungern Schichten ift gering. Durch Distordanzen von der Brimarformation, aberauch unter sich geschieden ist eine Reihe von Schichtfolgen aus fossilleeren, wohl kambrischen und filurifchen Ronglomeraten, Schiefern, Sanbsteinen, Quarziten, vulfanischen Gesteinen und Dolomiten usm., die sich namentlich am Aufbau Gubafritas und des südlichen Kongogebiets beteiligen. Gefritte Geschiebe in den Konglomeraten werden für glazial gehalten. Fossilführendes, start gefaltetes marines Unterfilur (Graptolithenschiefer, Quarzite usw.) tritt in ber Sahara in breiten Streifen im Norden bes Djufs und des Uhaggar zutage; mariner, obersilurischer Sandstein bildet den Sodel der Gebirgemaffive von Tibesti. Vielleicht gehört auch der Tafelbergsandstein der kapländischen Kustengebirge, das unterste Glied der fog. Rapformation, noch dem Oberfilur an, überlagert von marinen unterdevonischen Botleveldschichten (Grauwaden, Schiefertonen, Sandsteinen). Marine bevonische Sandsteine und Schiefer bilben in ber Weftsahara große Plateaus und treten gefaltet längs der ganzen Gubtufte auf. Db die großen Sandsteinplateaus des Sudans, am Njassa, Tanganjila, im füblichen und östlichen Kongogebiet dem Devon angehören, bleibe dahingestellt, während devonische Sandsteine am Aufbau der Landschaften im NO. des Tschad (Tibesti, Ennedi) teilhaben. Kontinentales Karbon ist in Sudafrika, marines Karbon in Nordafrika ent-wickelt. Im Oberkarbon beginnt in fast ganz U. die Ablagerung der Karruformation, deren Bildung sich bis ins Rhat hinein fortjett. Diefe Formation beginnt mit einem Ronglomerat, das oft gefritte Beschiebe enthält (Dwykakonglomerat). Darüber liegen Sandsteine, Mergel, sandige Kalte, Schiefer usw., reich an Farnen (Glossopteris) und Dinosauriern. Mächtige Mandelstein- und Diabaslagen sind bes. in Südafrika eingeschaltet. In größerer zusammenhängender Berbreitung treten diese Schichten als Landbildungen in ber Karrufteppe auf. Marine Sedimente wurden zur Karruzeit nur vereinzelt abgesett. Marine Trias (Gipse, Dolomite, Kalle) liegt im Atlas und in Tripolitanien. Die jüngern Sedimente beschränken sich im wesentlichen auf die Ränder des Erdteils. Marine juraffische Sanbsteine, Kalte, Tone, Schiefer usw. begleiten die Westfüste Madagastars, die Ostfüste von Südafrita bis ins abessin. Hochland und sind aus dem Atlas bekannt. Marine Oberkreide begleitet die Befttüste des Rongobedens und Angolas. Kreidesandsteine, mergelige Ralte ufw. erfüllen in großer Ausdehnung den Sudan, mahrend Kreidelalle von N. her weit in die Sahara hineingreifen. Alttertiäre Sandsteine, Tone usw. find wieder auf den Rand des Erdteils beschränkt und greifen nur am Niger weiter landeinwärts. Marines Jungtertiär findet sich längs der Rüften. Die ältern Wefteine werden heute meift von jungen Dechichten verhüllt, die teils, wie Laterit, Sand und Steppentalt, aus der Berwitterung der liegenden Westeine hervorgegangen, teils von Flüssen und Seen abgesett find. Große Ausdehnung haben jungvulfanische Gesteine, bes. im Bereiche ber oftafritanischen Bruchzone (hier auch noch tätige Bullanc), in den westlichen Küstenlandschaften und auf den westafrifanischen Inseln. In Gudafrila weisen heiße Quellen im Damaraland, in Natal, bei Tete auf frühere vulfanische Tätigkeit hin.

Nutbare Mineralien (vgl. Karte » Mineralfundstätten der Erdes beim Art. Erde). An mineralischen

und Südwestafrita, Smaragde in den Zubarabergen am Roten Meer, Tigeraugen am Oranje, andre Ebelfteine in Zentralafrila und Madagastar, Gold in Weftafrila, in den Alluvien an der Goldfüste und in den durch ihre Goldwäschereien berühmten Ländern Bambut und Burc, im Damara-und Namaland, vor allem in Südafrika (Natal, Transvaal, Witwatersrand), Sofala, Kordofan und Abeffinien. Silber und Rupfer bietet Südwejtafrila (in Otavi und am Oranje), Kupfer Dar Fertit und Hofrah en Nahas südlich von Dar Fur, Kordosan, Marollo und namentlich Katanga, Blei und Bint Algerien, Gifen (aus dem weitverbreiteten Laterit) fast ganz A. Salz liefern die Sahara, die Millander und Abeffinien, die Solquellen von Uvinfa (Ostafrika) und die Salzpfannen Südafrikas. Marmor gewinnt man in Algerien und Tunis, Alabaster in Agypten. Treffliche Bausteine find Nummulitenfall und nubischer Sandstein. Dagegen ist Al. überaus arm an Rohlen (Nordende des Njasja, verschiedenenorts in Sübafrila).

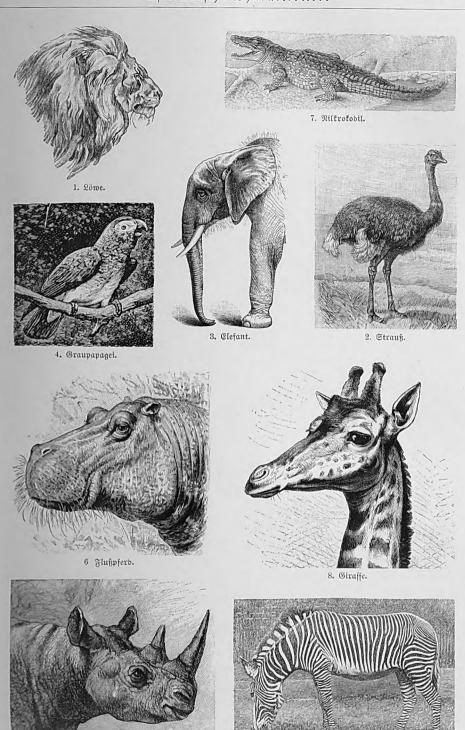
Alima.

Als tropischster Erbteil gehört A. größtenteils der heißen Bone an. Etwa 1/s von Al. haben eine mittlere Jahrestenweratur von 20° C. Nur ein Teil im N. und das Rapland reichen in die Subtropen hinein. Heiß sind vor allem die niedrigen Rusten, bes. die Dit= füsten, mährend die Westküsten in der gleichen Breite unter dem Einfluß kalten Auftriebwassers und kühler Meeresströnungen es weniger sind (Oftfuste: Mofambit 26,20; Weitlüste: Mosjamedes 21,50 Jahres= mittel). Aber die Schwankungen zwischen den Extremen betragen nur 5-10° im Mittel. Rühler ift das Hochland; die Gebirge reichen stellenweise ins Gebiet des ewigen Schnees (Schneegrenze am Rilimandscharo 4500 m). Die niedrigere geschlossene Landmasse des Nordens ist mit Jahresmitteln von mehr als 30°C heißer als die schmälere höhere Südhälfte mit etwa 250 im Mittel. Der thermische Aquator mit 27,50 Jahresmittel liegt unter 50 n. Br.

Im Nordwinter liegt je ein Maximum des Luft= bruck von 760 mm über dem Südindischen und dem Südatlantischen Dzean, ein Minimum über Südafrika und dem mittlern Atlantischen Ozean, mahrend die Sahara hohen Luftdrud hat. Infolgedessen weht der ND.=Passat (an der Ditküste der ND.=Monsun) über ganz Nordafrila bis zum Golf von Guinea und über Mittelafrika bis Mosambik. Das übrige Südafrika steht unter dem Einfluß des SD.=Passats, der bis an die Westtüste reicht. Im Nordsommer wandern die beiden Maxima über den südlichen Meeren nach Nor= den, sodaß dann auch ein größerer Teil Südafrikas mit einbezogen wird und ein Minimum von 756 mm und darunter über der heißen Sahara liegt. Südafrita bis ins südliche Kamerun hat SD.-Passat. Nordafrita und die Küstengebiete von Ostafrita bis Sansibar haben Südwestwind. A. eigentümlich sind die Wauritiusorfane zur Zeit des Monsunwechsels und örtliche Winde: der sehr trodne, mit feinem Staub beladene Harmattan in Oberguinea, der sand- und staubbeladene Büstenwind Sanum, der Chamfin in Ugppten.

Trop hoher Temperaturen erwedt U. nicht den Gin= bruck eines tropischen Landes wegen seines geringen Nieberschlags. Sudafrita hat Sommerregen, mit Musnahme des äußersten Südens u. Güdwestens, die Win= terregen haben. Der meiste Riederschlag fällt von De= zember bis Februar. Regenreicher find hier vor allem bie öftlichen Landschaften (250-500 mm), während bie Schäten birgt A. Diamanten im Rapland (Rimberlet) i westlichen teils unter Ginfluß des troden geworbenen

Ufrikanische Charaktertiere



5. Ufrifanisches Rashorn.

9. Grevy=Zebra.

Sübost=Bassats, teils unter dem des talten Rustenwassers viel weniger (z. T. erheblich unter 250 mm) Rieberschlag erhalten. Regenreicher ift das äquatoriale A., bes. das Kongobeden (1500 mm), die winterliche Trodenzeit tritt mehr zurüd. Eine einfache Regenzeit mit 500 — 1000 mm am Ende des Sommers tennseichnet den Sudan. Regenbringer sind die sommers lichen, vom Meer tommenden Südwestwinde, die aber, an Feuchtigleit verlierend, der innern Sahara ebenfowenig Regen bringen wie der winterliche ND.-Paffat, ber seinen Rieberschlag den Atlasketten läßt (bier 500 mm). Rur gelegentlich fällt einmal in der Sahara etwas Nieberschlag. Abweichungen von dieser Regenverteilung bedingt das Bodenrelief. Einzelne Gebirge 3. B. können sehr hohe Regenmengen erhalten (Ramerungebirge über 6000 mm, Debunbscha am West-fuß als regenreichster Ort Ufritas 10 469 mm).

In ben hohen Gebirgen fällt Schnee: regelmäßig in den Atlasländern, in Abeffinien oberhalb 2500 m, auch im flidafritan. Tafelland bis zum obern Limpopo. Firn- und Gletscherbildung sind auf Kilimandscharo, Kenia und Ruwenzori beschränkt. Lit.: Fraun= berger, Studien über die jährlichen Niederschlags-mengen des afrikanischen Kontinents (in »Petermanns Mitteilungen « 1906).

Flüffe und Seen.

Rlima und Bodenaufbau bedingen große hydrographische Begenfäße. Der Atlas gestattet blog die Bildung Heiner Ruftenfluffe und wafferarmer Binnenfluffe, die in Salzsümpfen sich verlieren oder, wie Wadi Draa, den Ozean erreichen. Der regenreiche Tropengürtel birgt mächtige Ströme und ausgedehnte Binnenseen, die zum Atlantischen und Indischen Ozean entwässern. Nur der Ril geht zum Wittelmeer. Abessinien entwässert nach W. zum Nil, nach O. und SO. iließen Sawasch, Webi Schebeli und Dichubb. Die bebeutenditen Fluffe der Oftfufte find Rufidichi, Rovuma, Sabi, Limpopo und vor allem der Sambesi, mährend ber ihm parallel fließende Okavango (später Tauche und Botletle) nach dem Mgamifee fich in fleine Seen und Zümpfe verliert. Vom Kaphochland kontmen einerfeits Ruftenfluffe; die Binnengehange entwaffern durch den Oranje zum Atlantischen Ozean. In Güd-westafrika gibt es nur Regenflüsse. Ständig Wasser führen der die Rordgrenze bildende Kunene, der Kuanza in Ungola und der Kongo, einer der Riefenströme der Erde, der viele große Nebenflüsse aufnimmt. Der Guineagolf erhält den Ogowe, Nijong und Sanaga, besonders aber den Riger. Bon den zahlreichen Ruftenfluffen Oberguineas find Bolta und Comoë am bedeutenbften. Echnellen und Fälle unterbrechen meist schon im Unterlauf, starte Wasserstandsschwankungen im Binnenland die Schiffbarfeit der afritanischen Plateaufluffe.

Seen. Das oftafritanische Tafelland enthält zahlreiche Geen und Gumpfe. Bulfanischen Ursprungs find die meisten oftabessinischen Geen und der Jipelee am Kilimandscharo; andre liegen als lange, schmale Schlauchseen in Grabensenken, wie Rjassa, Tanganjila, Kivu, Edward- und Albertsee. Die Njassa ist der Quellsee bes Schire; Kibus und Tanganjikasee ents wässern zum Kongo. Der Bictoriasee, Ufrikas größtes Binnengewässer, Edwards und Albertsee gehören zum Ril; abiluglos find der Rudolffee und die andern Seen des Citafritanischen Grabens, der flache Tichadfee und die große Fitri-Lagune in Wadai. Dem Kongogebiet gehören Tumba- und Leopold II.-See an. In Sildafrila finden wir nur seichte abflußlose Beden, wie den

nischen Hochlands. Nordafrika birgt in Algerien und Tunis die Kette der Schotts.

Bom Gesamtareal Ufritas entfallen auf bas Ubflußgebiet des Atlantischen Ozeans 10541 000 qkm (36,05 v. H.), des Mittelländischen Meeres 4351000 qkm (14,88 v. H.), des Indischen Ozeans 5403000 qkm (18,48 v. H.), auf das abflußlose Gebiet 8 940 000 qkm (30,59 v. &.).

Pflanzenwelt.

Entsprechend bem Klima hat Al. teine besonders üppige Begetation. Ihre Bonen find jum Uquator fymmetrifch verteilt: im N. u. S. mediterrane Begetation, dann Buften u. Steppen, in der Mitte Tropenwald. Auch hier beschräntt sich der Wald auf das Gebiet mit Niederschlag über 1000 mm. Tropischer Regenwald bededt nur z. T. die untern Gebirgshänge und findet sich zusammenhängend bloß an der Küste von Ober- und Niederguinea und im nördl. Rongobeden, an der Oftlüfte zwifchen Dichubb und Lourenço Marquez. In Westafrika sind die gewaltigen Ceibabäume charakteristisch. Die tropischen Flacklüsten umfäumt Mangrovenwald. - In regenärmeren Gebieten begleitet der Wald entweder nur die grundwafferreichen Bache und Flüffe ftreifenförmig als Galeriewald, oder er wird licht und niedrig und besteht aus Arten, die zur Trodenzeit das Laub verlieren, wie Alazien, Mimosen, Tamarinden, Sylomoren: ber miombo« ber Oftafritaner. Löft er fich auf und schiebt fich Grasland ein, so entsteht die Parklandschaft, die Baum- ober Bufchsavanne mit dem riefigen Uffenbrotbaum (Adansonia digitata), Mimojen, Afazien, Tamarinden, Sykomoren, im Suban auch mit bem Kolabaum. Baumwuchs fehlt ganz in der Grassavanne, die z. T. wüstenhafte Formen annehmen kann (Massaisteppe). Um Ende der Trodenzeit brennt der Eingeborne das burre Gras ab, die Asche bungt den Boden, und mit Beginn der Regenzeit verwandelt fich das fahle Braun in frisches Grun. Das Grasland an höhern Berghängen ist anders zusammengesett als das der Tiefe und trennt nicht felten den tropischen Regenwald vom immergrünen Söhen- od. Nebelwald (von etwa 1900m ab), den Podocarpus-, Juniperus-, Bambusbestände, stechtenbehangen, zusammensehen. über ihn hinaus gehen noch Hochgebirgspstanzen, z. B. Eritazeen. Das subtropische Nordafrika hat an den Mittel-

meertuften typische mediterrane Flora mit Gichen, Oliven, Zwergpalmen, Zedern, daneben immergrune Buschbestände. Auf der Sochebene der Atlasländer dehnen fich Steppen mit Halfagras (Stipa tenacissima). Sie gehen nach S. in die Bufte über, die nur in den Dasen größere Baumbestände (Dattelpalmen) hat, fonft bis auf die Täler fast pflanzenlos ift. Der Gudan und das öftliche Milland haben wieder ausgedehnte Savannen mit Hyphaene thebaica (Dunipalme).

Im fubtropischen Gubafrita herricht die Steppe vor. Mur wenige Teile, wie die Namib, find fast pflanzenlos. Die eigenartige Welwitschia mirabilis wachst in den Büften Gudweftafritas. Die Flußtäler begleitet der Galeriewald, meift Afazien- und Ficus-Arten. Die mediterrane Begekation der Südspiße von A. hat wieder z. T. hochgradigen Endemismus mit immergrünen Erikazeen, Belargonien, Suffulenten (Aloe) neben höhern Baumformen an den Berghängen und in den Schluchten. Abweichend ift die Begetation auf den Kanarischen Inseln (Dracaona) und auf Madagastar (Ravenala).

Die Bahl der in U. einheimischen Rulturpflan-Rigamisee, ähnliche Bildungen auch im D. des abessi- zen ist geringer als die Asiens; mehrere in A. weitverbreitete Nutgewächse, wie Banane, Pamswurzel (Dioscorea), Erdnuß (Arachis) u. a., find eingeführt. Unter den einheimischen Getreidearten steht die Mohrenhirse (Andropogon sorghum) obenan. In Abessinien wird als Brotfrucht viel der Tef (Eragrostis abyssinica) gebaut, deffen Früchte in andern afritan. Länbern auch an wild wachsenden Pflanzen gefammelt werden. Bei Negerhirse (Pennisetum spicatum) und Dagussa (Eleusine coracana) ist die afrikan. Herkunft zweifelhaft, nicht bei Erdbohne (Voandzeia subterranea) u. Raffeebaum (Coffea arabica u. liberica). Die wichtigften Nutpflanzen Weftafrifas find Olpalmen u. Rautschulgewächse, die der Wüste die Dattelpalmen.

(Sierzu Tafel > Ufritanische Charattertiere ..)

Tiergeographisch zerfällt U. in zwei Sauptbezirte, die durch die Sahara getrennt werden. Nördlich von ihr steht die Tierwelt derjenigen der Mittelmeerlander sehr nahe; südl. von ihr ist sie durchaus afrikanisch. Hier unterscheidet man einen Steppen= und einen Ur= waldbezirk. In den Steppen tunimelten sich große berden von Lauftieren, bef. Antilopen, Gazellen, Buffel, Giraffen, Nashörner, Elefanten, Flußpferde und Nagetiere, und ein reiches Bogelleben bevöllerte die Ufer der Fluffe und Geen, ehe der Jagdeifer der Europäer verheerend eingriff. Soweit das Tierleben noch vorhanden ift, stellt sich in seinem Gefolge das Raubwild (Löwen, Panther, Schatale, Syanen ufw.) ein. Berhältnismäßig arm an Individuen ift das Urwaldgebiet; hervorzuheben find Uffen, unter ihnen bie beiben Menfchenaffen Gorilla und Schimpanfe. Zu ihnen gesellt sich im nördl. Teil des Kongowaldes das der Biraffe nahestehende Otapi. Auch der Elefant sucht den Wald auf, erreicht aber nur noch in Westafrita die Rüste. Das Flußpferd tummelt sich in allen Flüffen, soweit es nicht ausgerottet ift. Krofodile und Schlangen, Insetten (Termiten, Wanderameisen, Tsetse, Heuschrecken, Mostitos, Sandfloh) kommen überall vor. Reich an Fischen find die Sugmafferfeen.

Auf Madagastar hat fich die ursprüngliche afritan. Fauna erhalten, da es vom Festland getrennt war, bevor die damalige Fauna Ufrikas von einer neuen verdrängt wurde. Hier fehlen die meisten obengenannfen Formen. Dagegen finden sich eigenartige Intettenfreffer und Salbaffen.

Bevölkerung.

Die Bevöllerung (hierzu Taf. » Ufritanische Böller I u. II., nach Rasse und Kultur verschieden, besteht aus mehreren Elementen und umfaßt zahlreiche Rulturprovingen. Ein alter Raffenreft find die hellfar. bigen Südafrikaner (Buschmänner, Taf. I, 1; Hottentotten, Taf. I, 2; dazu die Zwergvölker, Taf. I, 4). Die zweite Gruppe, die Bantu (Taf. I, 3, 5-9), im gefamten füblichen Dreied, in Sprache und Außerem einander gleich, zerfällt nach der Rultur in Raffern, Bölfer des Sambesi, des Rongo, der West= fuite, die mit Samiten burchfesten Bantu des aquatorialen Oftens und des Zwischenseengebiets. Die dritte Gruppe, die Sudanneger (Taf. I, 10—12; II, 1, 2 u. 4), zwischen Bantu und dem Gubrand ber Sahara, zerfallen rein geographisch in die Neger von Senegambien und Oberguinea, des Sudans und die Nilneger. Die vierte Gruppe bilden in Nord- und Nordostafrita die Hamiten (Taf. II, 3, 5—9, Berber, Ful oder Fulbe, Athiopier, Galla und Somali, Maffai und Bahuma), 3. T. überlagert von der fünften Gruppe, den Semiten (Araber find Beduinen, Taf. II, 10; Abessinier). Auf Madagastar sind die Ruinen von Maschonaland (Simbabye usw.; Abb. 3)

Hova (Taf. II, 12) Malaien, die Sakalaven (Taf. II, 11) negerartig.

Rultur (hierzu Taf. » Alfritanische Rultur u. Altertümer I u. II's ; ogl. auch Taf. » Naturvölfer I—VIs). Im gesamten tropischen Teil Ufritas wird Felbbau in Form des Sadbaues (bef. auf Sirfe) betrieben, ftellenweise (Obernil, Ungola, Raffern) in Berbindung mit Biehzucht. Reine Biehzuchter leben im SB. (Herero), in der Sahara, im Sudan, im Dithorn und im äquatorialen Osten (Galla, Somal, Massai), wo fie teilweise über Aderbauvölker herrichen (Bahuma). Kflugwirtschaft ist auf Atlas, Agypten, Abessimen und Kapland beschränkt; Jäger sind Buschmänner und Zwergvölker. Die Nahrung ist im W. vorwiegend pflanzlich, im D. tritt Fleischnahrung stärter auf. Rleidung ift im 2B. Pflanzenfafer-, im D. Fellfleidung, Genugmittel allgemein Tabat und Hanf. Mls Wohnungen bienen im G. und Rongogebiet Ruppeldache, im D. Zylinderhütten mit Regeldach und die Tembe, im W. rechtedige Hütten mit Satteldach. Die Bewaffnung ift nach ben Gegenden verschieden. Im Oftsudan sowie bei den Niam-Niam und Fang findet sich das Wurfmesser (Taf. I, 12; II, 18), fast allgemein der Speer, im Gudbreied find Bogen und Bfeil sowie Reule überall verbreitet. Der Schmuck (Taf. I, 10; II, 15) ist mannigfaltig; er besteht im all= gemeinen aus Metall, Berlen und Federn, im Besten überwiegen pflanzliche Stoffe, Holz usw., im Osten und Süben Leber und Felle. Tätowierung ist häusig, boch tritt sie hinter der Durchbohrung von Ohr, Nase und Lippe gurud; die in diefen Löchern getragenen Schmuditude find oft fehr grotest (Taf. » Ufritanische Bolter I., 8). Ginheimische Musitinftrumente find Klimper, Musikbogen und Sprechtronimel (Taf. I, 11, 13). Die Technit, durch Töpferei, Flechterei und Schniedekunft vertreten, ist ungleich hoch ent= widelt; besonders fein gearbeitete und geschmadvoll verzierte Gewebe, Tongefäße (oder Figuren), Holz= gerate (und Figuren) finden sich im Kongogebiet und vom Riger bis nach Kamerun. Der handel ist auch unter den afritan. Naturvölfern rege; neben Märtten, die zu bestimmten Zeiten an bestimmten Orten abgehalten werden, findet sich Tauschhandel von Stamm zu Stamm und Rarawanenhandel feitens einzelner Unternehmer (Sahara; Araber in Oftafrika und dem obern Rongogebiet). Gelb ift im RO. ber Mariatherefientaler, auch Salz, fast allgemein im Bentrum Gifen (haden, Bfeil- und Speerspipen), im Rongobeden Rupfer (Taf. I, 3, 4; II, 17). — Reli= gion. Die Neger find Fetischiften (Unimismus u. Manismus). Außerliche Zeichen des Rultus find Fetisch= figuren, Regenzauberapparate, Umulette, Tanzmasten

und -geräte (Taf. I, 6, 8; II, 16); Bauberei, Menschenopfer, Gottesurteile find überall verbreitet. Im N., Suban und D. bis zum Aquator herrscht ber Islam. Ropten und Abeffinier belennen fich zu einem verderbten Chriftentum; driftliche Diffion ist überall tätig. über die Sprachen f. Ufrifanische Sprachen.

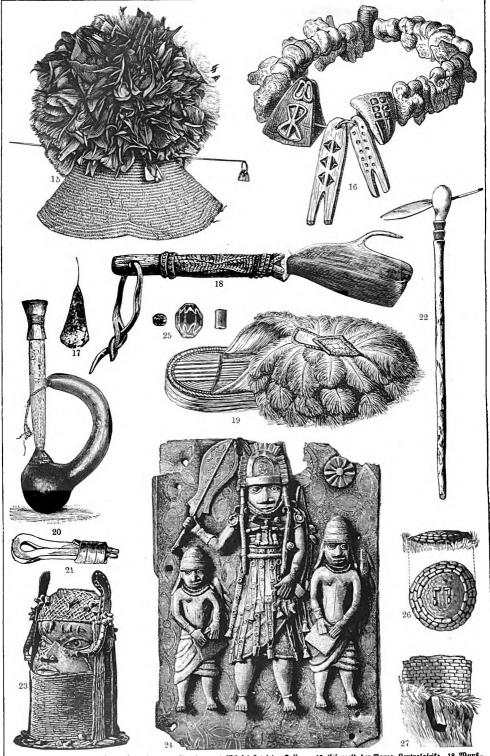
Altertumer. Beichen einerhohen, 3. T. vorgeschichtlichen Rultur am Nordrand Ufritas find zahlreiche Abb. 1. Erilith, megalithische Brab- u.Rultusbauten,

Tripolitanien. wie Trilithe (Abb. 1; Senam), Menhirs, Dolmen (Albb. 2), Türme (Schuscha, Taf. II, 27) usw. Die





1. Schillnt. 2. habenboa. 3. Wahimahauptling aus Apororo. 4. Dinta. 5. Massai. 6. Watamba. 7. habr-Tolbjale-Frau. 8. Mibgan. 9. Berberin aus Bistra. 10. Bebuine. 11. Satalavenmäbchen. 12. hovamäbchen.



15. Haarzierat ber Bafubamanner, Aongostaat. 10. Annufett- und Wilrselgürtel ber Kassern. 17. Eisengelb ber Banza, Zentralafrika. 18. Wurfmeffer ber Luc. 19. Frauensanbale aus Kano, Suban. 20. Wasserpfeise aus Fraugt, Okafrika. 21. Zange zum Drabtziehen, Butoba. 22. Erbhade aus Unhamwest. 23. Bronze-Fitigellopf aus Benin, Westafrika. 24. Bronzepfatte aus Benin. 25. Aggriperlen. 20. Rorbafrikanischer
Grabban, Algerien. 27. Norbafrikanischer Grabban, Algerien.

Statistische Uberficht über Ufrifa Quadrat (Rehiete Bevölterung 1 Einfubr 2 Musfubr 2 bichte filometer 1. Ginheimifche Staaten. Abeffinien 1120400 8-12 Mil. 86 416 205 129793960 Frant 13,47 Agypten 994 900 13 387 000 (21) 214 576 58 552 agypt. Pfb. 95 400 11/2 Miu. 2. Tanger (Anternation, Gebiet) 74 000 123.67 60 703 000 4402 000 Frant 3. Rolonien und Befigungen. 2.004 Millb. 1 373 400 000 Algerien (einschließl. Gubbejirte) . . . 575 289 5806090 (21) 10 (22)125 180 2093989 (21) 16.7 856 377 000 444 680 000 (22)572 000 6 000 000 10 777 676 000 237 466 000 (22) Einfluggebiet in ber Sabara. 21/3-41/2 Din 450 000 0.2 Frangofifd-Beftafrita 3 12 103 000 12954120 (21) 1,07 862 426 000 317 483 000 (22)Frangofiich-Aquatorialafrita 4 2687320 5 850 000 (21) 2,2 15 126 581 43 383 498 (21) 129 618 863 109 361 080 Frangöfische Somalitüste 22,000 64 794 (21) Я (21) 587 700 3388000 (21) ß 297 695 000 235 943 000 (20)Magotte und Komoren. 2180 110 000 (21) 50,6 51 861 376 " 2400 173 190 (21) 72 55 591 776 (22)Südinfeln 5. 4010 11 000 000 35 900 000 я Frantreid etwa 793 435 Pfb. Sterl. (21) 10706 210530 (21) 20 924 448 1 625 128 " Sterra Leone mit Schutgebiet 220 300 1 749 498 1541311 (21) 24 (21) 15 152 000 12352000 " Golbtufte (mit Afdantia u. Rorbgeb.) . 203 700 2 110 424 (21) 13 (21) 46 000 " 34 000 32 600 188 260 (21) Logo (Engl. Manbatsgebiet) 4 . 6 (21),, 10450511 " 10 907 335 Rigerien (Rolonie und Proteftorat) . . 870 700 18 152 091 (21) 21 (22),, Ramerun (Engl. Manbatsgebiet) 7 . . . 34 000 " 80 600 650 000 (21) 8 49 000 (21) 204 000 " 979 000 Comaliland-Broteftorat 176 000 336 000 (22) 1,9 ,, 2900000 8200 000 " Rentalanb (Brit-Dftafrita) 644 400 2529133 (20) 5 (22),, Tanganjika-Territorium (bisher Deutsch-1400000 " Dítaírita) 7 992 000 4 121 991 (21) 1400 000 (22)1200 000 " (22) Uganda-Protektorat 3 071 600 (21)

10,1

11.6

2.5

3.6

202

62

1

81

3

5

37

8

3,3

3.3

0,1

4,5

2,5

0,5

0.8

3

26

406

3

AR

2.2

68

114 069 (10)

1 201 983 (21)

9 789 566 (21)

8 357

5 860 000

46 000 000

149 793

A9 845

6 832 300

50 000

121 278

900 000

775 000

388 000

450 000

1546 000

8 500 000

289 000 (20)

4 181 700 (15)

3120000 (20)

744 000 (21)

86 427 (20)

376 680 (21)

24 523 (22)

180 (20)

3747 (21)

250 (19)

1 900 000

63 784 316

5 200 000

118656

44 647

4 252 890

39 800 000

2100000

16 000 000

95 100 000

39812000

9 199 000

353 000

103 066 000

168 658 000

87 782 000

50 961 000

3,3 | 235 483 000 | 282 000 000 Frant

500 000

285 700

103482

3 960 350

1660

1865

280

404

116

122

88

2618600

9274 000

1 255 775

1108800

2067000

285 200

26 659

28 000

335 500

1 500 000

119 700

150 000

250 000 1 594 000

2350000

213

8927

36 625

944

Sanfibar

Britifo-Subafrita 6 (einfol. Sougeblete)

Seidellen und Rebeninfeln

Tristão ba Cunha

St. helena

Rapverbifche Infeln

Portugiefijd-Bestafrita

Portugiefifd=Dftafrila

Spanifc Guinea 8

Spanisch=Marotto

Prefibios in Marotto

Libpen (Tripolitanten und Aprenaita) .

Nordsomalia

Subsomalia (Benabir)

Großbritannien etwa

Portugal etwa

Spanien etwa

Stalien etwa

Agoptifcher Suban

Niaffaland-Broteftorat.

nebeninfeln. .

Hio be Oro .

Belgifch : Rongo 9 1 Die Zahlen beruhen teilweife auf nur annahernder Berechnung. — 2 Gin- und Aussuhrzahlen find nur soweit angegeben, als fie für bie letten Jahre vorliegen. — 3 Umfaffend: Senegal, Frangösisch-Guinea, Elfenbeintufte, Dahome, Frangösisch-Cuban, Ober-Bolta, Riger Territorium, Mauritanien, Togo. - 4 Umfaffend : Ramerun, Gabun, Mittel-Rongo, Ubangi-Schan, Tfab. — 5 Umfaffend: St. Paul, Neu-Amsterbam, Crozet, Rerguelen. — 6 Umfaffend: Raptolonie, Natal, Transvaal, Oranjefluß-Rolonie, Bajutoland, Betiguanenland-Protettorat, Rhobefia, Smafiland, ehemaliges Deutich-Sudweftafrita. 7 Die für ben Bollerbund verwalteten Schutgebiete bes Deutschen Reiches umfaffen:

Soungebiete	Fläche in qkm	Farbige Bevölterung	Boltsbichte
Togo	87 200	1 030 000	11
Ramerun	790 000	2 653 000	3,2
Deutsch-Subwestafrita	835 100	103 000	0,1
Deutsch: Oftafrita	995 000	7 666 000	7
Bufammen	2707300	11 455 000	4

8 Umfaffend: Annobom, Fernando Boo, Corisco, Groß= unb Rlein=Glo= ben, Bata. - 9 Durch ben Frieben pon Berfailles find bie beutich-oftafrifanifden Begirte Urunbi und Ruanba, 54 000 gkm mit 3 Mill. Ginm., an Belgifc-Rongo getommen.

,,

(22)

(22)

(21)

(22)

(22)

(21)

(22)

(22)

(22)

(22)

(22)

(20)

(22)

(22)

(22)

2 000 000 ,,

79 158 154 "

6800000 "

124 702 "

14834 "

2 298 770 agypt. Pfb. (22)

,,

5 946 000 Baff. Bef. (20)

1 500 000 Escubos

13 500 000

44 300 000

68 900 000

26 148 000

13 191 000 Befos

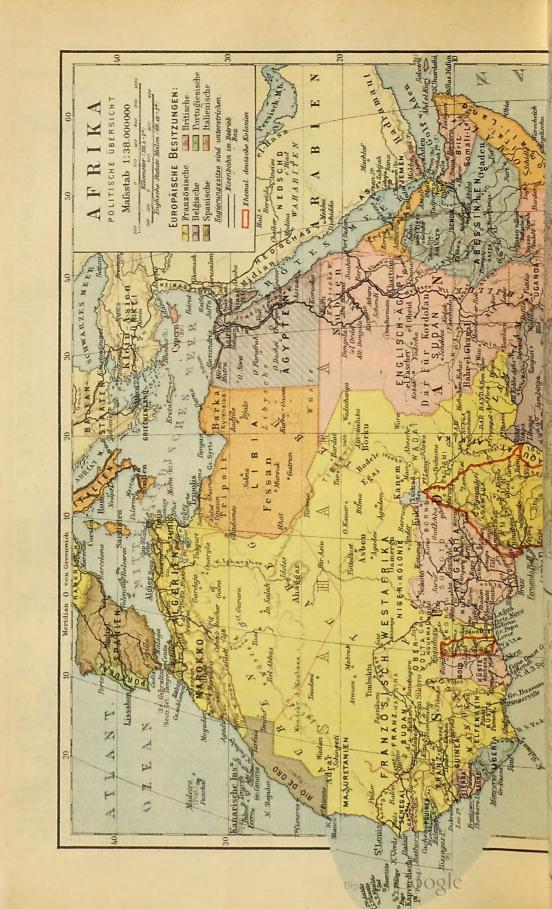
13 545 000 "

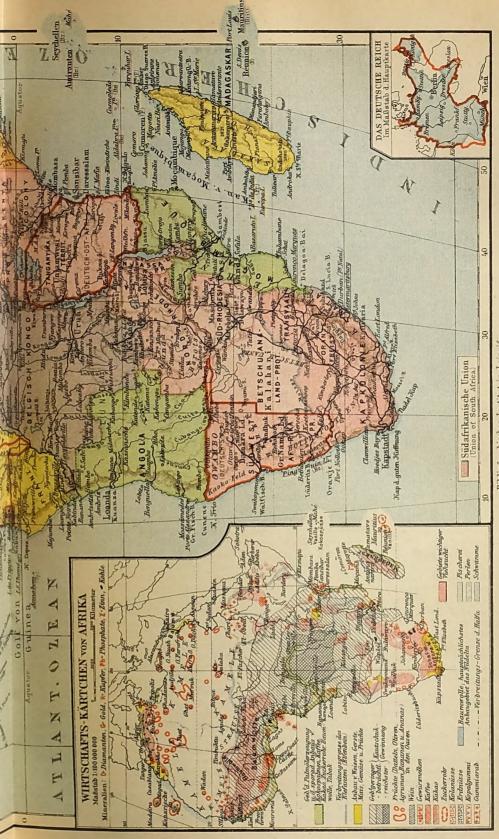
23 428 000 Lire

31 623 000

10 999 000

400 000 "





Bibliographisches Institut in Leipzig

in Südafrika hält man neuerdings für Reste aus der | worden, deren Hinterland allmählich unterworfen und ersten Portugiesenzeit. Gine Steinzeit ift fait sicher anzunchmen (Junde von neolithischem, paläolithischem, wohl auch eolithischem Thous). Alte Handels=



Dolmen, Algerien.

2166. 3.

Stulpturaus beziehungen zwischen Mittelmeer und Simbabne. Best- und Sudafrita beweisen die ausgegrabenen Uggriperlen (wohl phönizisch, Taf. II, 25). Junger (15.—18. Jahrh.) ist die Bronzekultur Benins (Taf. II, 28 u. 24); ihre haupterzeugnisse

find Bronzeköpfe, bronzene Betleidungsplatten für Bjeiler und Bände, Menschen- und Tiergruppen, geschnitte Elefantenzähne usw.; die Gußtechnit (verlorene Form) stammt wohl aus Europa, der Stil ist echt afrikanisch. Näheres s. Benin.

Politifce Berhältniffe.

(Bgl bie Rarte >Afrita, politifche überficte, mit ftatiftifder über= fict auf ber Borberfeite.)

Die erste geordnete Staatenbildung in A. hat Ugppten gehabt. Die Römer dehnten ihre Herrschaft über ganz Nordafrila aus, wo einst die Karthager ein mächtiges Reich gegründet hatten. Auf Rom folgte Byzanz, bis in der Mitte des 7. Ih. die Araber Nordafrita überfluteten und bis in den Sudan hinein Staa= ten bilbeten. Sie wurden im größten Teil Nordafritas Anfang bes 16. 3h. durch die Türken abgelöft. An ber Ditfufte festen fich die Araber Ende des 15. 3h. bis über Mombas fest, während am Sambesi mächtige Staaten weiter bestanden: Mocaranga und Monomotapa. Damals brangen die Balla vom obern Tana nach N. bis Abeffinien und Oberägypten, nach B. bis zum Victoriafee vor, wo fie das Keich Kittara gründeten, das später in die Reiche Uganda und Unjoro zerfiel. Am Rongo fanden die Portugiesen das Regerreich Kongo. Sublich bom mittleren Riger errichteten die Mandinka im 13. Ih. das Reich Melli, bas im 15. Ih. unter die Berrichaft der Sonrhai tani und bis zum Tschadsee reichte, aber 100 Jahre später von Marollo aus zerstört wurde. Anfang des 19. Ih. grundeten die Fulbe im Suban Reiche, von benen einige unter europäischer Oberhoheit noch heute beitehen. Alle diese Länder huldigen dem Islam, nur Abeffinien hielt am Christentum fest. Die einheimiichen Staatenbildungen sind jest bis auf Abessinien und Liberia, das aber auch 1922 unter vereinsstaatliche kontrolle tam, Rolonialbesit europäischer Mächte (i. unten, Geschichte der Koloniebildung).

Die Zahl sämtlicher Bewohner Afrikas läßt sich mit 135 Mill. nur annähernd angeben, da wir für viele Gebiete auf Mutmaßungen angewiesen sind. Es lommen (nach Dove) auf 1 qkm in Nordafrila 10—15, im Riltal 360 Ew., in der Sahara 0,9, in der nordtropischen Zone 10 (am untern Niger 25, in Nordoitafrika 7), in der südtropischen Zone 4 und im außertropischen Südafrila 2,3, in ganz A. 4,5 Ew.

Gefdicte der Roloniebildung.

Ansiedlungen von Europäern sind in Al. den Ent= bedungen seiten unmittelbar gefolgt, und zwar find gostaats (1885 vollendet) durch Leopold II. von zuerst nur Dandelsstützpunkte an den Kuften gegründet Belgien. Gleichzeitig ergriff das Deutsche Reich

teilweise auch in europäische Aderbausiedlungen verwandelt wurde. Die Grenzen der Kolonien waren meist unbestimmt, bis verschiedene europäische Intereffentreise aneinander stießen und zu Abmachungen zwangen. Der Nordrand scheidet bis ins 19. Ih. als Kolonialland aus. Im übrigen sind zwei Berioden der Kolonisation zu unterscheiden, die etwa das Jahr

1876 (Stanlens Entdeckung) trennt. a) Bis 1876. Die Portugiesen, die seit 1442 über Kap Bojador südwärts drangen, faßten 1461 in der Bucht von Arquin, 1481 in Elmina, 1486 in Angola Fuß und legten befestigte Handelsniederlassungen an. Nach Uniseglung des Kaps folgten solche in Ostafrila: 1502 in Sofala, 1505 in Kilwa, 1507 in Mosambit (Gold). Aber schon ehe sich ihre europäischen Gegner rührten, ging ber Bertehr mit biesen Neufiedlungen zurud, und die Hollander haben ihren Umfang ftart eingeschränkt: im Westen wurben Angola und die Insel São Thome, im Osten das Sambesihinterland behauptet. Die Holländer, die 1602 das Kap besetzen, 1621—40 Portugal Senegambien abnahmen und einen Teil davon bauernd behaupteten, haben ihren Besit an Engsland verloren: 1814 bas Kapland im Pariser Frieben, 1871/72 Setondi und fünf andere Plate an der Goldküste durch Vertrag. Seitdem 1835 der Oranjefluß überschritten und 1839 durch holländische Kolonisten (Buren) die Republik Port Natal gegründet worden war, schob sich der englische Einfluß immer weiter nach N. vor und verschlang die neuen burischen Staatsgründungen (Transvaal 1852, Oranjefreistaat 1854, Nieuwe Republief 1884), während Baluto (1869), Diancantfelber (1871), Oftgriqua (1874), Fingu (1876), Westgriqua (1877)direkt unterworfen wurden. Die Englander, seit 1553 an der Goldfüste heimisch, besaßen um 1700 auch Handelsstützpunkte am Gambia und auf der Insel Sherboro; aus letterm Besit ist Sierra Leone (1807 Kronkolonie) erwachsen. Die 1861 gegründete Ansiedlung Lagos wurde 1886 selbständige Kolonie. In Osiafrika besatz England die Inseln Mauritius (zuerst hollandisch, 1712—1810 französisch) und Rodriguez (seit 1814), dis 1839 Aben besetz und 1884 von der Somaliküste aus der Besitz erweitert wurde. Frankreich, das 1826 Saint-Louis an ber Senegalmundung grunbete und die Infel Gorée befette, brachte es erft unt 1700 zu bedeutenderen Handelsniederlaffungen, aus denen die Kolonien Senegambien und, seit 1869 da= von abgetrennt, Französisch-Guinea entstanden sind. Auf die Elfenbeinkuste erhob Frankreich seit 1842 Unspruch, und von Gabun (1839) aus erweiterte es sein Einflußgebiet 1862 und 1868 bis zum Kap Lopez. Neben diesen vier Bölkern hatten alle andern nur wenig Bedeutung. Spanien erwarb außer den Ranarischen Inseln die gegenüberliegende Kuste, die Inseln Fernando Boo und Annobom (1777/78) und einen Streifen am Rio Muni (1843). Dän emart hat seinen Besit an der östlichen Goldküste 1851 an England abgetreten. Die brandenburg ische Niederlassung Groß-Friedrichsburg an der Goldküste hat nur 1683—1717 (dann an Holland verkauft) bestanden, während die Arguin-Infel am Rap Blanco (1684) von den Franzosen 1721 erobert wurde.

b) Seit 1876. In unmittelbarer Berbindung mit Stanlens Entdeckungen steht die Errichtung des Ron= seit 1884 nördlich vom Rap Besis, der gegenüber dem | nisse, teils Sammelprodukte, teils Erzeugnisse der Einportugiesischen und englischen Land 1886 und 1890 abgegrenzt und zu Deutsch-Südwestafrita ausgestaltet wurde. Dieses ift 1919 als Mandatsgebiet unter die unmittelbare Verwaltung der Südafritan. Union gelangt. Togo wurde 1884, Kamerun wenig später unter deutschen Schutz gestellt, und beide murben allmählich in gut verwaltete Kolonien umgewandelt; letteres erfuhr 1911 eine beträchtliche Bergrößerung durch franz. Abtretung. Gegenüber von Sanfibar (feit 1874 unter deutschem Schut) entstand seit 1885 Deutsch-Oftafrita, während Sanfibar selbst 1890 unter engl. Schut tam. Auf Grund des Berfailler Bertrags ift 1919 Deutsch= Oftafrita zum größten Teil England, der Reit Belgien, sind Kamerun und Togo, beide geteilt, England und Frankreich als Mandatsgebiete übergeben worden. Frankreich, das sich seit 1854 nach dem Sudan hin ausgedehnt hatte, ftellte 1881 das Land am obern Niger bis Timbuttu, 1887 Samori unter seinen Schut, einigte sich 1899 mit England über die Abgrenzung der Interessentreise und unterwarf 1892 Dahomé. Es strebte nach Berbindung zwischen der Nordfüste (Allgerien 1840, Tunis 1882 französisch) und dem westlichen Sudan, während es vom franz. Kongoland Ceinst Gabun, seit 1842 allmählich, 1894 bis zum Tschabsee ausgebehnt und 1902 mit Branz. Sudane verschmolzen) Anschluß an den mittlern Sudan suchte. Zugleich wurde Marollo ins Auge gefaßt. das jest zum größten Teil unter franz. Schukherrschaft fieht. In Oftafrita besitt Frankreich Franz.=Somalituste (1862, beset 1884), seit 1885 Madagastar. Eng= land ichob von Süben ber auf Roften Bortugals fein Gebiet bis zum Njassa und Tanganjila vor (Njassa= land 1891; seit 1893 » Britisch=Bentralafrita«), dehnte sich von der Nigermündung her aus, gewann West= Albamaua und eroberte 1895 Afchanti. Nach der Erwerbung Sansibars und Ugandas (1894) gründete es 1896 » Britisch-Oftafrita«. Der Sieg über die Burenstaaten 1902 brachte ein geschlossenes Gebiet (seit 1910 » Südafrikanische Union«) bis an die Grenzen der beiden großen deutschen Kolonien in engl. hände, während Britisch-Somaliland am Golf von Aben die Brücke nach der ägypt. Einflußsphäre (seit 1882) schlug. Portugal hat im W. Angola und im D. die Sambesimündung mit langem Kustenstrich (» Portugiefisch=Oftafrika«) behauptet. Spanien hat außer den obengenannten Stüden, die es noch innehat, den nordwestafrikan. Küstenstrich Rio del Oro, die Presidios an der marokkan. Küste und ein Stud der atlantischen Rufte Marolfos im Besit. Als jüngste Macht ist Italien aufgetreten, das 1887 durch Abtommen mit England die Rufte von Somaliland an der Außenseite des Ojthorns erworben, 1889 Eritrea am Roten Meer und 1912 Tripolitanien (feit 1835 türkijch, jest Libyen genannt) erobert hat. Die Tür= kei, deren Oberhoheit über ganz Nordafrika stets nur geringe Bedeutung hatte und deren Besitzungen faum als Kolonien anzusprechen waren, ist völlig aus Afrika verdrängt. Lit.: D. Schäfer, Kolonialgeschichte (»Sammlung Göschen«, 1903); Johnston, A hi-story of the colonisation of A. (2. Aust. 1913, deutsch 1903); Darmftädter, Geschichte ber Aufteilung u. Rolonisation U.s (2 Bde., 1913—20); Obst, Die Vernichtung des deutschen Kolonialreichs in A. (1921). »Helmolts Weltgeschichte«, Bd. 3 (2. Aufl. 1914).

Sandel und Bertehr. A. ist wirtschaftlich viel wertvoller, als man früher glaubte. Es liefert bem Beltmarkt wichtige Erzeug- | Negerlandern bes Innern und bem Ofthorn bes

gebornentulturen oder des europäischen Pflanzungs= baues, dazu Viehzucht- und Bergbauprodukte: Palmöl und Balnikerne (von der Westküste), Kopra, Kautschuk, Elfenbein, Kaffee, Kakao, Sifalhanf, Harze, Straußfedern, Diamanten, Rupfer und Gold (meist aus Güd= afrita), Gewürznelten (von Sanfibar), Farb= und Schmudhölzer, Wolle und Baumwolle. Ugypten, Mauritius, Réunion und Natal liefern Zuder, Erans= vaal Gold, Kapland und Südwestafrika Diamanten, Ratanga Rupfer; Elfenbein kommt aus den Tropen. Der Sklavenhandel dauert im Innern vielfach noch fort. Der internationale handel, den fast ausschließlich Europäer vermitteln, hat großen Aufschwung genommen. Wit Verbesserung der Verkehrs= wege und =mittel sowie mit größerer Ausnutung der Naturfräfte (Staudämme bei Flüssen), auch zum Zweck der Elektrisierung, und der vielfach vorhandenen An= baumöglichkeiten wird er in Zukunft noch wachsen.

Bertehrswesen. Im überfeeischen Bertehr bevorzugen die einzelnen Kolonialmächte ihre Kolonien, aber auch fremde Häfen werden angelaufen. Von deutschen Gesellschaften vermitteln den Verkehr mit U. die Woermann=Linie, die Deutsche Oftafrika-Linie, die Hamburg-Bremer U.-Linie und die Hamburg-Umerita-Linie. — Das Gifenbahnnet ift noch beschränft. Im allgemeinen haben die einzelnen Rolo= nien Stidbahnen von der Rufte ins Innere. Mur Ughpten, Algerien und Südafrika haben größere Bahnnepe; auch im ehemaligen Deutsch=Südwest= afrika ist ein schmalspuriges Net im Entstehen. Eine transkontinentale Berbindung besteht, unter Be-nutung von Flußstreden, von O. nach W. von Dar-essalam (Ostafrikanische Zentralbahn, Lukuga- und Kongobahn) nach der Kongomindung. Aber auch bie ägyptischen und südafrikanischen Linien, jene bis El Obeid, diese bis nach Katanga, haben sich so weit genähert, daß der Plan einer Kap-Kairo-Bahn im Bereich der Möglichkeit liegt. Im Bau find zahlreiche Berlängerungen dieser Bahnen, die um so notwen= diger sind, als nur Kongo, Niger-Binuë, Nil und Senegal, Sambesi-Schire teilweise brauchbare Wasser-straßen bieten. Dampfer befahren den Victoria-, Tanganjika- und Njassasee. Kabel verbinden U. mit allen übrigen Erbteilen. An ben Endpunkten ber Schiffs= und Bahnlinien und der Automobilstraßen tritt der afrikanische Charakter der Berkehrs = mittel zutage. In Nordafrika dient bis zum Su= dan das Kamel als Reit- und Lasttier, in Sudafrika ift der mit 10-24 Ochsen bespannte schwerfällige Bagen das bewährte, jest freilich durch den Kraftwagen zurückgedrängte Transportmittel, während Pferde und Maultiere bei schweren Postfutschen verwendet werden. In den tsctsefreien Gegenden wird der Reitstier verwendet. In Nordostafrika sind Reisen zu Pferde und zu Ka= mel möglich, im mittlern Oftafrika zu Efel. In Lunda und Loango ist die Tipona, eine Sänfte, gebräuchlich. Gepad und Warenlasten müssen, wie im ganzen zen= tralen A., Trägerfaramanen beförbern. Bielen alten Karawanen- und Trägerpfaden folgt heute die Bahn.

Geld. Der in Öfterreich geprägte Mariatheresien= taler mit der Jahreszahl 1780 wird immer mehr durch die Münzen der Kolonialstaaten verdrängt. Un der Oftkuste gilt die indische Rupie. Im übrigen vgl. Ab= schnitt »Bevölkerung« (Kultur).

Entdedungsgeschichte. Die alten Agppter unternahmen Züge nach ben

Erdteils. Phönizier gründeten 1100—950 an der Bestfüste Marollos Rolonien. Die vom Agypterkönig Necho veranlaßte Umfahrung Afritas burch phonizische Schiffer um 600 wird vielfach angezweifelt. Der karthagische Abmiral Sanno brang um 470 mit einer Flotte bis über Sierra Leone vor. Von Griechen bringen Nachrichten über A. Herodot, Eratosthe= nes, hipparch, vor allem Claudius Ptole= maus (um 150n. Chr.). Römifch e Seerführer durch= zogen die Sahara. Einige von Nero entsandte Offiziere gelangten nilaufwärts bis zum Bahr el Ghafal. Im Mittelalter förderten die Alfrikakunde vor allem die Araber Maffüdi, Ibn Hautal, Obeid el Befri, der die erste Geographie der Regerländer schrieb, Ebrifi, Ibn Chalbun, Ibn al Wardî, Abulfedâ, Leo Ufricanus, Ibn Batûtâ, der den Sudan und die Oftfüste bereifte. Stalienische Raufleute durch= zogen im 13. und 14. Ih. ganz Nordafrika und lieferten reiches kartographisches Material. Die wahre küstengestalt stellten erst die Portugiesen fest. Un= geregt bon Beinrich dem Seefahrer (1416-60), tafteten fie fich am Beftrand nach S. 1434 wurde Kap Bojador umfegelt; 1456 gelangte Cadamofto bis zum Gambia, 1484 brangen Diego Cao und Martin Behaim über den Kongo nach S. vor. Bartholomen Diaz entbedte 1488 die Subspite. 1498 wurde von Basco da Gama das Kap umschifft, die Dittifte befahren und Indien erreicht. Engländer, bollander, Dänen, Franzosen und Brandenburger gründeten Handelspläte an den Kuften Oberguineas.

Das Wiffen über U. verarbeiteten im 16.—18. Jh. Mbarez (1533), Dapper (1668), Lubolf (1681), Ponect (1712) und Lobo (1728). Die Karten von A. bearbeitete fritisch Bourguignon d'Unville.

Bon Forschern der Folgezeit seien genannt: Shaw (Marotto), Adanfon (Senegambien), Bruce (Abeffinien), Rolbe, Sparrmannu. Thunberg (Rap). Mit der Gründung der African Association begann bie shstematische Erforschung. 1873 wurden durch Gründung der Deutschen Gesellschaft zur Erforschung uquatorialafrikas das deutsche Boll, 1877 durch die Brüsseler Internationale Afrikanische Association die ganze zivilifierte Welt zu gemeinsamer Forschung in A. und zur Befämpfung bes Stlavenhandels gewonnen.

Renere Forfdungereifen im Rilgebiet. Im obern Nilgebiet forschten Burdhardt (1813 bis 1817), Russegger und Kotschy (1836-38), Berne (1839-41), am Beigen Mil J. Anoblecher seit 1849 und F. Morlang seit 1859; ferner Brun Rollet 1848-51, Cuny, Petherid 1848-63, die Gebrüder Poncet, Miani (1860-72), Benglin und Munzinger (1861). Bater erforschte 1861 bie Zuflüsse des Altbara und entdedte 1864 den Mwutan (Albertfee). Prugffenaere reifte zwischen Beigem und Blauem Mil, den 1849-70 auch Ernft Marno bejuchte. Rlunginger und Schweinfurth befuchten die Landschaften am Roten Meer, letterer 1868 bis 1871 die Riam-Riam und Mangbattu, er fand den lielle und das Zwergvolt der Alta.

Beitere Aufschlusse brachten die Feldzüge des Khedive. Dar Fur wurde erobert und erforscht. Seit 1877 erforichten Chuard Schniger (Emin Baicha), Junter und Cafati die Gebiete westl. vom obern Mil. Lind arbeitete 1900 geologisch in Korbofan. Um Blauen Mil waren Crosby und Le Roux tätig. Die Casen der Libyschen Wüste wurden vorwiegend von Archäologen befucht, die am Nil erforschte Rohlfs (1872—73) mit Jordan und Afcherson. Rohlfs und

Stecker untersuchten 1879 Kufra. Archäologisch arbeitete Steindorff in der Arabischen und Libnichen Büste, die, wie den Sudan, 1910—11 Stromer v. Reichenbach als Geolog bereist hatte.

Forfdungereifen im nördlichen Afrita.

Hornemann ging 1798 von Rairo nach dem Gudan, wo er starb. 1822 drangen Dudney, Denham, Clapperton nach Bornu und in die Haussastaaten vor. Laing gelangte 1825 nach Timbuttu, wurde aber ermordet. 1849 entsandte die englische Regierung eine Expedition nach dem Sudan unter Ri= charbion, Overweg und Barth. Bon ihnen tehrte nur Barth nach 51/2 Jahren zurud. Bogel, der 1853 nachgesendet war, wurde in Wadai getotet, ebenso 1863 v. Beurmann. Rohlfs besuchte 1861 zuerst das westliche Marolto, gelangte 1864 über den Utlas nach Tafilelt und Tuat und wanderte 1865—67 über Kuta nach Lagos. 1869—74 erforschte Nachtigalals erfter Europäer Tibesti und zog über Kula und Wadai zum Nil. Len z gelangte 1880 von Maroffo über Timbuftu zum Senegal. Matteucci durchquerte 1880—81 den Sudan von Suakin bis zur Nigermündung. 1910-1911 arbeitete Frobenius ethnologisch im Sudan.

Neuere Forschungen galten der Sahara, bes. seitens berFranzosen (Duvehrier, Soleillet, Largeau, Flatters, Foureau, Laperrine, Bischer, Augieras, Jahwood u. a.) aus politischen, wirtschaftlichen und verkehrsgeographischen Rücksichten (Transsaharische Bahn und Telegraph). Die Schotts untersuchten Roubaire und Belet. Wichtig wurden die militärischen Streifzüge des Tschadseeforschers Tilho 1912—17, 3. T. mit erster Aufklärung über Tibesti, Borku, Ennedi, Wadai usw.; 1922—23 erforschte eine dänische Expedition unter Olufsen die zentrale Sahara, bef. das Ahaggar= und Tademait= plateau. Tripolitanien und die Kyrenaika wurden 1900 von Mathinsienly, später von Gregory und Banse besucht. — Tunis und Algerien erforschten Born de Saint-Bincent, der 1840-44 die Exploration scientifique de l'Algérie leitete, und viele frangösische Gelehrte. — In Marolto waren neuersbings außer vielen frangösischen Forschern bef. Dues benfeld, Th. Fischer und Thompson tätig.

Borbringen bom Nordweften.

Vor allem erforschte Mungo Park 1795—97 und 1805-06 den Niger. Mollien entdeckte 1818 die Quellen des Senegal, Gambia und Rio Grande. Clapperton brang 1826 bis Soloto vor, wo er ftarb. Sein Diener Nichard Lander erreichte fpater mit seinem Bruder John den Niger bei Buffang und folgteihm bis zur Mündung. Caillie durchzog 1824 bis 1828 ganz Nordwestafrita und besuchte Timbuttu. Baitie befuhr 1854 den Binuë bis Jola, deffen Quell= gebiet R. Flegel erforschte. In Senegambien waren die Franzosen sehr tätig, und als sie ihre Herrschaft bis zum Riger ausdehnten, folgten die Expeditionen von Gallieni, Desbordes, Fren, Archinard. Büttikofer arbeitete 1886—87 in Liberia, wo 1907 W. Volz den Tod fand und 1911 H. Schomburgt forschte. 1888—89 durchquerte Binger das Man= dintaland vom obern Niger zur Goldkufte. Die Niger= quellen entbedten 1879 Mouftier und Zweifel. Den ganzen Niger abwärts befuhr als erster 1896 Hourst. Im Nigerbogen waren 1896—99 Baillaud, Boulet und Chanoine tätig. 1910 beendete Al. Chevalier feine zwölfjährigen geographischen und botan. Stu-bien in Frangolisch-Bestafrita, wo auch Aubert bis zur Gegenwart geographisch und geologisch arbeitete.

Buillianne hat die süblichen Grenzgebiete der Sahara geologisch untersucht. In Togo und innerhalb des Nigerbogens waren 1884 Hugo Zöller, 1886—1887 G. A. Krause, 1887 Henrici, 1888 Wolf und d. François, 1894—95 Gruner und d. Carenap neben den Expeditionen von Lugard und Descoeur tätig. Auch in Britisch-Nigeria hat die Einzelsprichung lebhaft eingesett: Robinson, Wallace, Bohd Alexander, Desplagnes, Falconeru.a., während die englische Regierung Südnigeria 1904—1908 geologisch untersuchen ließ.

Burton und der Botaniter Mann untersuchten 1859—62 das Kamerungebirge. 1887—93 waren Zintgraff, Kund, Tappenbeck, Morgen, Ramfay und v. Stetten in Kamerun tätig. Der Wettbewerb um das hinterland veranlagte die Aussendung französischer (Mizon, Maistre) und deuticher Expeditionen (v uchtrig und Paffarge). Topographische Aufnahmen und eingehende Einzelforschun= gen machten ferner in Ramerun v. Beffer, v. Stein, Dominit, Preuß, Conrau, Plehn, v. Seefried, Bimmermann, v. Carnap = Quernheimb, So= semann, Scheunemann, Pavel, Glauning, Eich, Mann, Guillemain, Mansfeld, Deg-ner, Saffert, Thorbede, Baibel, Untermann, Tegmann, Lebermann, Jentich und Busgen. Um obern Binue und im Tichabsegebiet arbeiteten Strumpell, Alexander-Gosling, Faure, Bordeaux, Audouin, Destenave, Chevalier, Lenfant, Glauning und Marquard= fen. Der Tichadiee felbit wurde 1907-09 von Tilho genau vermeffen, seine weitere Umgebung durch Bru= neau de Laborie 1922 wirtschafts= und verkehrspo= litisch untersucht. Auch die Expedition Bergog Abolf Friedrichs zu Medlenburg brachte hier und im Sangha-Ubangi-Bebiet 1910—11 wichtige Ergebnisse. Mit großer Energie setten die Franzosen (Gentil, Clozel) ihren Weg von Aquatorialafrita zum Tichad= fee über die Baffericheide zwischen Ubangi und Schari fort. Die Expeditionen unter Cazemajou, Behagle und Bretonnet wurden durch Rabeh, den Usurpator von Bornu, vernichtet. Alls dieser gefallen war, untersuchten 1902-05 Löfler, d'Aldhemar, Audouin, Lenfant und Lance ron den Tuburifumpfzwischen Binuë und Logone-Schari. 1909 brang Rumm bom Schari über Darfur gum Ril bor.

Das Gabun- und Ogowegebiet untersuchten 1856 —64 Du Chaillu, wobei er das Zwergvolf der Obongo entdedte, später Foureau, Savorgnan de Brazza, Mizon, Crampel. Die Deutsch-Afrikanische Gesellschaft entsandte Güßfeldt, Rechuel-Loesche u. a. 1873—76 zur Loangoküste.

Foridungen im Rongogebiet.

Die Mündung des Stroms wurde 1486 entbeckt, der Unterlauf 1816 von Tuckeh erforscht. Livingssione hielt den 1867 von ihm entdeckten Luapula nebit Werus und Bangweolosee für den Oberlauf des Nils. Erst Stanley stellte durch seine Fahrt von Njangwe dis Boma 1876—77 die Joentität des sich mit dem Luapula vereinigenden Lualada mit dem Kongo sest. Die südlichen Zuslüssewaren durch ältere, aber geheinsgehaltene portug. Forschungen seit langem bekannt. Ihren Zusammenhang mit dem Kongo wiesen aber erst 1875—76 zahlreiche deutsche Forscher nach: Lux, Bogge, Buchner, Schütt, Wissmann, Kund, Wolf, Büttner, Mechow, v. François, Mülsler. Capello und Jvens erforschten 1877—79

ging kongoauswärts bis zum Aruwimi und entbectte 1882-83 die Seen Leopold II. und Mantimba. Den obern Lualaba und seine Zuflüsse sowie die Reiche Mfiris und Rasongos erforschten 1883—96 Böhnt und Reichard, Capello und Ivens, Urnot, Biffmann, Mohun und Sinde, Braffeur. Biele Reisende, darunter Guillem ain und Stuper, waren an der geologischen und bergmännischen Er-forschung des Katangagebietes beteiligt. Zur Auf-hellung der rechten Kongozustüsse trugen, nicht ohne schwere Känupfe mit den Eingeborenen, bef. Belgier und Franzosen bei. Stanlen folgte dem Aruwimi bis nahe an die Quelle, wonit in Unfnühfung an Schweinfurth und Junter die Uellefrage gelöft war, und gog über den Albertfee nach Bagamojo weiter. Auch van Kerchoven stieß vom Kongo nach dem Uelle und nach Wadelai am obern Nil vor, während 1894 Graf v. Göpen den Urwaldgürtel vom Kivu= see zum Kongo burchzog. Einen neuen Weg von Uganda zum Kongo fand 1898 Lloyd durch den Urwald zum Ituri. Bom Ubangizufluß Mbomu drang Liotard zum Bahr el Ghasal und zur Rilwasser= scheide vor. Warchand durchquerte 1897—99 Al. von Loanda über Brazzaville zum obern Ubangi und Bahr el Chafal und erreichte nach dem Zwischenfall mit Eng= land in Faschoda Dichibuti. Im Gebiete der Bafferscheide zwischen Nil u. Kongo waren auch mehrere Teil= nehmer (v. Wiese u. Raifersmaldau, Schubog) der Expedition Herzog Adolf Friedrichs zu Medlenburg tätig. Pflanzengeographisch arbeitete Thonner, ethnographisch Frobenius im Rongobeden. Forfchungereifen im Guben.

Holland tat vom Rapland aus wenig für dte Rennt= nis bes Innern; erft mit Erscheinen ber Englander und den Binnenwanderungen der Buren wurde es anders. Barrow und Lichtenstein drangen zu den Raffern und Betschuanen vor. Evangelische Wilsionare (Moffat, Sahn, Rath) ließen sich seit 1807 im Innern nieder, während Alexander (Entdeder bes Damaralandes), Andersson, Cumming, Bahl= berg und Galton tief ins Innere einbrangen. Li= vingstone erreichte 1849 den Agamisee und durch= querte 1853—56 Südafrika von Loanda bis Quilli= mane, erforschte 1858-64 den Sambefi, entdedte die Seen Njaffa und Schirwa und durchforschte 1868—73 das Gebiet um die Seen Njassa, Tanganjika, Meru und Bangweolo. In Ubschidschi am Tanganjila traf er ben gu feiner Auffindung entfandten Stanlen, ftarb aber 1873 am Bangweolo. Seitbem ift Gud= afrita ein Tummelplat zahlreicher Forscher geworden. Das Reich Mosilikatses durchzog wiederholt Mauch, der 1872 die Ruinenstätte Simbabne entdedte. Ers = fine (1868—75) wurde der Entdecker des untern Limpopo. Holub durchwanderte 1872—87 bas Betschuanenland bis über ben Sambesi. Später waren Beamte der brit. Mission, Kolonialverwaltung und ber geologischen Landesaufnahme hervorragend an der Erforschung Südafritas beteiligt. Umfaffende Reisen führten aus: Benther vom Rap zum Sambefi, Lugard und Baffarge im Betichuanenland bis zum Ngamisce. Foa burchforschte 1896 Tschipata und Malanga (Goldfelber) am Sambesi, worauf er durch das Kongobeden nach B. ging. Gibbons durchzog 1897—1900 das Quellgebiet des Sambefi und Rongo und brang bis jum Weißen Mil bor. Baum ging 1899 vom Runene zum Sambesi

ler. Capello und Ivens erforschten 1877-79 Bahrend Gerpa Binto 1878 Portugiefisch-U. ben obern Kuango, Tschikapa und Kassai. Stanley von Bibe aus langs bes Sambesi burchquerte, ist bas

früher vielbesuchte Angola erst neuerdings wieder das Ziel größerer Expeditionen geworden. 1912—15 waren hier Rohan-Chabot, Schachtzabel und

Bogeler tätig.

In Deutsch-Südwestafrika arbeiteten seit 1884 viele Deutsche: Schinz, v. François, Dove, Gürich, Hartmann, Passarge, Range, Kloos, L. Schultze, Seiner (1905—07 Durchquerung von ben Victoriafüllen bes Sambesi nach Deutsch-Südwestsafrika, Caprivizipfel), Streitwolf, Poech, Dinter und während bes Weltkriegs v. Staff, Jäger und Baibel.

Forschungereifen im Often.

Seit 1843 zogen Krapf, Rebmannund Erhardt Erfundigungen über die Schneeberge und Aquatorialseen ein. Doch erst 1856 f. entbedten Burton und Spele den Tanganjisa und 1860 f. Spele und Grant den Ulerewe (Victoriasee), den Quellsee des Nils; v. d. Deden drang 1861 mit Thornton zum Kilimandscharo vor, den er auf einer zweiten Reise mit Kersten dis 4300 m erstieg, wurde aber 1865 bei Barbera am Dschubb ermordet. Sein Begleiter Brenner bereiste die süblichen Gallasander.

Um Livingstone aufzusuchen, ging 1873 Came= ron von O. zum Tanganjika und drang bis Angola durch. Stanley umfuhr 1874 den Victoriasee, zog durch Uganda zum Albertsee, befuhr den Tanganjika und gelangte den Lualaba abwärts zur Kongomündung (1877). J. Thom fon, der 1878—80 den Ritmasee entbedt hatte, reiste 1884 zwischen Kilimandscharo, Renia und Victoriasee und entdedte das Aberdaregebirge; John fton gelangte am Kilimandicharo bis 4940 m. Seinen Gipfel bezwang 1889 hans Meyer (nach dreimaligem Berfuch, wobei er 1888 mit Baumann durch den Araberaufstand in Lebensgefahr geriet) mit Burticheller und entdecte den ersten Gletscher Afritas. Eine neue Reise führte ihn 1898 wieder gum Kilimandscharo. Teleki und v. Höhnel erstiegen 1887 den Renia, den 1899 Madinder bezwang, und fanden den Rudolf- und Stefaniefee, die später Chanler und v. Höhnel nochmals auffuchten. Bur Befreiung von Junter, Emin Bafcha, Cafati, Lupton aus der mahdistischen Gefahr wurden mehrere Expeditionen entfandt: Fifcher, Beters, Stanley. Baumann zog 1892 durch die Massaisteppe zum Victoriasee und zur Rilquelle und entbedte die Salzfeen Giaffi und Ranjara. 1892 ging Emin Pascha mit Stuhlmann zum Bictoriasee, Ituri und ins Kongogebiet, wo er ermordet wurde.

Dank deutschen Forschern gehört Deutsch=Ostafrika ju den bestbetannten Gebieten Ufritas. Ramfan forschte im Quellgebiet des Ragera, am Kilimandicharo Volkens. Das Irangigebiet durchzog Wer= ther. Im Niassagebiet arbeiteten Bornhardt und Sholz geologisch, Fülleborn biologisch, Weule ethnographisch, Moore hier und am Tanganjika 300logisch. Seit 1898 wirkte Kandt am Kivusee und im Zwischenseengebiet. Wertvolle Ortobestimmungen brachte die Pendelexpedition 1899—1900 unter Rohl= ihutter und Glauning. 1904 untersuchten Uhlig und Jager ben Ribo, Meruberg und die Oftafrilanische Bruchitufe, wohin Jäger 1907 aufs neue zurückehrte. 1906 erftieg der Herzog der Abruzzen im Ruwenzorigebirge die höchste Spipe. 1907—08 durchforschte verzog Adolf Friedrich zu Medlenburg das kivusee- und Ruwenzorigebiet, 1908—09 Alluaud den Kilimandscharo, Renia, Ruwenzori und Albertsee,

dem Ruwenzori zugewandt hatte. Längs der Zentralbahn führten Toru au und Kren tel geologische Studien aus, während die Tendaguru-Expedition die Reste mächtiger Dinofaurier im hinterlande von Lindi untersuchte. P. Bageler untersuchte die Boden ber Mattasteppe, Usambaras und Ugogos. 1908 ging eine aeronautische Expedition unter Berfon an den Bictoriafee zum Studium des Südwestmonfuns. Die Bullane des Kivuseegebiets wurden von Herrmann und 1911 von Ririchftein (Teilnehmer der Expedition Herzog Abolf Friedrichs zu Mecklenburg) untersucht, benen auch hans Mehers Reise ins Zwischenseengebiet und zu den Kirungabergen 1911 galt. 1911-1912 suchte Obst das abslußlose Runipsschollenland auf. 1910 war eine schwedische Expedition unter Lönnborg, Sjögren und Lindblom in Britisch-Ditafrika zoologisch und ethnologisch tätig.

Um Tana arbeiteten 1890—96 Dundas, Denshardt, Kolb, am Rubolffee Neumann. Uganda besuchten Schler, Austin, Macdonald, Johnston, Bowell-Cotton, Bandeleur, Delmés Radeliffe, Knunke(1911—12). Die militärischen Streifzüge der Engländer waren hier ebenfalls wissen-

schaftlich wertvoll.

Das Somali- und Gallaland erforschten Burton (1853 bis Harar), Haggenmacher, Hildebrand, Paulitichte, Revoil. Auch zahlreiche französische und bef. italienische Expeditionen (Salimbeni, Bo= relli, Brichetti-Robechi) waren im Gallaland tätig. Graf v. Widenburg reiste durch Schoa und Kassa zum Rudolssee und 1911—12 im Osthorn, Donaldson-Smith 1894-95 von Berbera zum Webi Schebeli, bann zum Rubolf- und Stefaniefec. Bòttego legte am Dschubb eine Station an und erreichte den Rudolffee, wurde aber 1896 getötet. 1898 30g Weld=Blundell von Berbera zum Blauen Nil. 1899 ging Wellby über den Rudolffee zum Sobat, und Bulatowitsch erforschte die Basserscheibe zwischen Omo und Sobat. Bhitehouse, Harrison und Butler reiften durch Abeffinien gum Stefaniesee und über den Baringosee nach Mombas; v. Er= langer und Neumann durchforschten 1900 bie Bebiete des Hawasch und Webi Schebeli und gingen vom Ubbajafee nach Abdis Abeba. 1907 befuchte Bianco bas Danakilland, während Bieber 1909 die westlichen Gallaländer und das Sobatgebiet, Ferrari und Citerni 1910—11 Ital.-Somaliland bereisten.

Abessinien besuchten 1805—10 Salt, 1821—25 Semprich und Ehrenberg, 1831—47 Rüppell, Krapf und andere Missionare; 1837 ließ sich hier ber Natursorscher Schimper nieder; 1837—48 arbeiteten hier die Brüder d'Abdie, 1839—44 Noschet Schichert, 1840—42 Ferretu. Galinier, 1851 Sapeto, 1854—61 W. Munzinger, 1852—63 v. Heuglin, Steudner und Kinzelbach. Nach 1870 forschen in Abessinien Cecchi, Chiarini, Antonelli, Antinori, Reinisch, Rohlfz und Steder, neuerdings Littmann, v. Mylius, Bieber, Duchesne-Fournet, Barron v. Rothschild, U. Rozis, Tancredi, Rahtjens, Rosen, Rein. Schweinfurth machte 1891 botanische Stubien in Eritrea, die durch Marinelli, Dainelli, Mochi, Loria eingehend untersucht wurde.

Die Infeln.

Berzog Abolf Friedrich zu Medlenburg das Eineüberreiche Literaturmitz. T. namhaften Werlen Livuses und Ruwenzorigebiet, 1908—09 Alluaub (Bory de Saint-Vincent, Dupetit-Thouars, den Kilimandscharo, Kenia, Ruwenzori und Albertsee, wie auch die British-Museum-Expedition sich Ravarro) haben die Kanaren hervorgerufen. Auf

Tenerife wurde 1909 ein aerologisches Observatorium errichtet und eine aftronomisch-aerologische Expedition war hier 1911 tätig. — Die Kapverden erforschte geo-- Auf den Guinea-Inseln reisten logisch Dölter. -Baumann, P. Juanola, Bond Alexanderund mehrere Teilnehmer der Expedition des Herzogs Adolf Friedrich zu Mecklenburg. — Für die Erforschung Madagastars haben Lequevel de Lacombe, Char-nay, Barbié du Bocage, Ida Pfeiffer, W. Ellis, Grandidier (Bater und Sohn) und A. Landais viel getan. Undre Erforscher der Insel find: Alluaud, Colin, Boelptow (bef. gur Untersuchung der Korallenriffe). — über die Mastarenen berichteten Fleming, Cortese, Ransome, Catat u.a. Scott arbeitete auf den Senchellen, Tryer auf Albabra. Auf Sokotra waren Bent, Grant und Forbes tätig.

Obwohl auch für Al. die großen Entdedungen vorüber sind, ist die wissenschaftliche Rleinarbeit und instematische Spezialforschung, die seit der politischen Aufteilung eingesett hat, nicht minder wichtig und ergebniereich. Sie betrifft meist wissenschaftliche und wirt schaftliche Fragen. Auch die Arbeiten der Grengkommissionen haben eine Rolle gespielt. Im Auftrage des Carnegie-Instituts zur magnetischen Erforschung des Erdballs nahm eine Expedition 1908—10 Al. magnetisch auf; die große afrikanische Meridianmes fung auf 30° ö. L. von Kapstadt bis zum Wittelmeer

erfolgte 1909—11.

Literatur. Paulitichte, Die geogr. Erforichung bes afrifan. Kontinents (2. Aufl. 1880) und Die A.-Lit. bon 1500-1750 (1882); Reclus, Nouvelle géographie universelle, Bb. 10-14 (1885-89); & ut= terer, U. in seiner Bedeutung für die Goldprodultion (1895); Reane, Africa (1895, 2 Bde.); Hea= wood, Geography of A. (1896); Sanderson, A. in the 19th century (1898); Sahn=Sievers, A., eine allg. Landestunde (2. Aufl. 1901); Hans Meyer, Die Eisenbahnen im trop. Al. (1902); Schang, Oftund Südafrita (1902), Westafrita (1903) und Nordafrila (1905); Launan, Les richesses minérales de l'Afrique (1903); Sartig, Altere Entdedungsgesch. und Kartographie Ufritas (1905); Untermann, über den gegenwärtigen Stand der Ethnographie der Südhälfte Afrikas (» Archiv für Unthropologie«, neue Folge, Bb. 4, 1906); Bonet, L'Islamisme et le Christianisme en Afrique (1906); Engler, Die Pflanzenwelt Afrikas (1908—21, 5 Bbe.); Knor, The climate of A. (1911); Schurt, A. in selmots Weltgeschichtes (2. Aufl. 1914, neu bearb. von hangid und Schachtzabel); Dove, Wirtschaftsgeographie von A. (1917); Baibel, Urwald, Beld u. Bufte (1920); Obft, Die Vernichtung des deutschen Rolonialreichs in Afrika (1921). Weitere Literatur f. unter Bolterfunde, Menfch.

Rarten: Die Karten v. Al. in » Stielers Handatlas «, 10. Aufl. (1:5000000 bis 1:7500000) und » Unbrees Handatlas «, 7. Aufl. (1:4000000 bis 1:10000000); Friedrich, Handels-u. Produktenkartev. A. (1892); »Afrique, publié par le service géographique de l'Armée (1:2000000, 63 Blatt, 1891, wird auf dem Laufenben gehalten; 1:8000000, 6 Blatt, 1894); Map of A. (1:1000000, im Erscheinen, Top. Sect. General Staff); Sprigade u. Moifel, Mittelafrita in 1:2 Mill. (bisher 3 Blatt erschienen, 1917 u. 1918). Ufrikaans, die Sprache der Sildafrikaner (Ufrikander), früher Rapholländisch genannt, aus dem Flämischen entstanden, das die ersten holländischen sind 3. T. gar nicht oder nur ganz lose miteinander

Rolonisten mitbrachten. Es hat sich unter Aufnahme von Wörtern und Ausdrücken aus der Sprache der übrigen urfpr. Kolonisten englischer, französischer und beutscher Abstammung felbitändig weiterentwidelt. Afrikander (Ufrikaander), in Gudafrika Bezeich= nung für einen dort geborenen Beigen. Der Ufritander=Bond (»Bund«), ursprünglich bemüht, dem Wahlspruch » Afrika den Afrikanern« (niederdeutschen oder engl. Urfprungs) zum Sieg zu verhelfen, bezwedte seit 1900 nur die Stärtung der niederdeutschen Bevöl= terung Südafritas. S. auch Buren und Raptolonie. Afrifanische Gesellschaften, Bereine gur Erforidjung des unbekannten Innern Ufrikas. Die erste, die 1788 in London gegründete und 1830 mit der Londoner Geogr. Gef. vereinigte Association for promoting the discovery of the interior parts of Africa, hat zahlreiche Forscher, u.a. Mungo Park und Hornemann, ausgesandt. Auch die 1873 in Berlin gegr. Deutsche Gefellschaft zur Erforschung Aqua= torialafritas, aus ber 1878 die Afritanische Gefellschaft in Deutschland hervorging, schickte, mit Unterstützung des Reiche, viele Reifende aus, z. B. Güßfeldt, Lenz, Pogge, Schütt, Wiffmann, Buchner, Kund, Tappenbed, Wolf, Büttner, Flegel, Rohlfs. Sie gab 1873-78 ein »Korrespondenzblatt« und 1878 bis 1889 »Mitteilungen« heraus und bestand bis 1891. Auf Anregung Leopold's II. von Belgien wurde 1876 in Brüffel die Commission internationale d'exploration et de civilisation de l'Afrique gegründet, die außer wissenschaftlicher Forschung auch handelsziele und die Unterdrüdung des Stlavenhandels verfolgte. In Baris entitand 1890 das Comité de l'Afrique centrale zur Berbindung der franz. Besitzungen in Nord= und Aquatorialafrika. In Italien bestehen die Società d'esplorazione commerciale in Africa zu Mailand (seit 1879) und die Società africana d'Italia in Neapel (feit 1880). Bgl. Rolonialgefellichaften und Rolonialwirtschaftliches Romitee.

Afrikanische Jäger, s. Chasseurs. Afrikanischer Krieg, f. Cafar.

Afrifanischer Stern, Orden, 1888 im unabhängi=

gen Rongostaate gestistet, jest belgisch.

Ufrikanische Sprachen. Die Einteilung der afrik. Sprachen hat, nachdem Entbedungsreisende (wie Barth, Nachtigal, Schweinfurth u. a.) und bes. Wissionare (wie Büttner, Christaller, Endemann, Koelle, Rrapf, Schön, Steere u. a.) willfommene Sammler= dienste geleistet, erst in neuster Zeit durch Bleet, Lep= fius, Meinhof, Fr. Müller, Reinisch, Westermann u. a. begonnen. Man unterscheidet vier Bauptgrup= pen: I. Negersprachen. Diese zerfallen wieder in bie Sprachen der Bantu (f. d.), unter denen das Suaheli als weitverbreitete Handels- und Verkehrssprache die wichtigste ist, und die Sprachen der Su = danneger. Bon lettern find bedeutfam an oder nahe der Riifte des Atlantischen Dzeans das Wolof, Sufu, Rru, Odichi oder Tichi, Ulra, Ewe, Joruba u. a.; im Landinnern des westlichen Subans das Saratule (Soninte) sowie das Mandingo und Bambara (beide Mandefprachen), das wohlflingende Ful, das leicht zu erlernende, als Verkehrssprache bes. beliebte Haussauffa; weiter nach Often das Ranurt, Teda ober Daza (nördlich vom Tschadsee), das Ba= girmi, Maba, Niam-Riam (Sandel) u. Maf= fai; endlich im Gebiet des Nils das Dinta, Bart, Schillut und das im Miltal bis nach Affuan hinab gesprochene Nu bisch e. Die Sprachen ber Sudanneger

gen ober auch äußere erfannt, wie beim gul, Sauffa und Maffai zu hamitischen Sprachen, denen fie einige Forscher bereits ganz zuzählen. — II. Sprachen der Sottentotten und Buschmänner sowie mancher Bwergvölker (Phymäen) im Bantusprachengebiet. Bon diefer Gruppe ift nur das Hottentottische genauer befannt, bas fich z. I. merfwürdigerweise dem Samitifden nähert. Für die Bufdmannfprachen in Gudafrita und das Sandawe in Ditafrita gibt es gutes, aber noch unverarbeitetes Tertmaterial. - III. Spraden ber Samiten: die Berberfprachen ober Libhiden Sprachen, zu denen bef. das Rabylifche, Schilhische und Tuaregische ober Tamaschet gehört; ferner die Sprachen der alten Libber, Mauretanier und Rumider fowie die Sprache der ausgeftorbenen Bewohner der Ranarischen Infeln (Buantiche); ferner find hamitische Sprachen das Mann= tifche und Roptische, beide jest tot, die Gruppe ber fuichitifchen Sprachen im nordöjtlichen Ufrita: Mgau, Bedicha, Bilin, Dantali, Balla, Coho, Gomali u. a., und endlich die Dialette des abfluglofen Bebietes in Ditafrila : Diburu-Fiome, Baffi, Burunge und Ngomvia. - IV. Semitische Sprachen. Bei diefen von Ufien eingewanderten Sprachen tommen eritlich in Betracht die ber abeffinischen Gruppe (Amhara, Tigré und Tigriña, Harari) und zweitens das Urabifche, das als Sandels- und Bertehrsprache noch bedeutsamer ift als Suaheli und Sauffa; endlich das Bunische, das, bon den Phoniziern nach Nordafrita gebracht, fich noch mehrere Sahrhunderte n. Chr. hielt. — Auf der Insel Madagastar wird ein dem malaiischen Sprachstamm zugehöriges Ibiom gesprochen, auf ben Komoren, Sanfibar und den Nachbarinseln dagegen Bantudialette wie auch auf Fernando Boo. - Lit .: Fr. Müller, Grundrig d. Sprachwiffenschaft, Bd. 1 (1876); Lepfius, Rubifche Gramm. mit Ginl. über Bolfer u. Sprachen Ufritas (1880); Cuft, Modern Languages of Africa (1883); Meinhof, Die moderne Sprachforidung in Ufrifa (1910); S. S. Johnston, Comparative study of the Bantu and Semi-Bantu Languages (1920/22, 2 Bde.); »3tschr. für a. S.«, hrög. von Büttner (1887—90); »3tschr. für afrik und ozean. (pater ,für afrit., ozean. u. ojtajiat.') Sprachen., freg. von Seidel (1895—1903); "Ztidr. für Kolonialiprachen (fpater »für Gingebornensprachen«), hreg, von Meinhof (1910 ff.); »Mitt. des Seminars für oriental. Sprachen zu Berlin, Albt. Ufrikanische Sprachen« (1898—1919).

Ufrifanische Truppen. Nachdem ichon Napoleon I. befreite Negerstlaven in Europa verwendet hatte, haben die Franzosen 1870 Kolonialtruppen aus Afrila den Deutschen gegenübergestellt. Im Beltfrieg wurden gablreiche Truppen aus den frang. Rolonien Beftafrilas, fogar Eingeborne Madagastars verwendet. Die afritan. Truppen schlugen fich tapfer, neigten aber zur Difziplinlofigfeit. Geit dem Waffenftillftand werden fie bef. zur Befetzung deutschen Gebiets benust. Biele Bergewaltigungen deutscher Frauen und Madden durch a. T. haben diesem Frevel an der weißen Raffe ben Namen sichwarze Schmache eingetragen. Ufrifanische Weine, Algiersche Beine (f. b.) und

Rapweine (f. d.).

Ufrifaverein, fath. Berein gur Befampfung ber Etlaverei und zur Förderung der Mission (Sit Röln), gegr. 1888. 3hm gegenüber entstand 1893 der Evangelifde Al. (Sit Berlin), Fürforge bef. für Gin- trantheit tonnen bie Urfache fein. Neben Betampfung

verwandt; boch werden immer mehr innere Beziehun- | geborne in ben beutschen Rolonien. Beibe mußten nach dem Weltfrieg ihre Tätigleit einstellen.

> After (niederdeutsch sachter«, engl. after), nur noch in Busammensegungen (Aftermiete, afterreben) für »nach« mit dem Nebenbegriff: falsch, unecht.

> After (lat. Inus), die hintere Ausmilndung des Darmfanals (f. Darm). — Krantheiten: 1) Angebor-ner Berschluß (atresia ani), der jede Darmentleerung verhindert. 2) Entzündung en durch Infeltionvon Schleimhautverletzungen (3. B. nach Durchtritt sehr harter Kotmassen) oder burch Fortleitung von der benachbarten Haut ober Schleimhaut; Rennzeichen: brennende und brudende Schmerzen, ständiger fruchtlofer Stuhlbrang, schleimige Absonberung. Es tann auch zur Abszeß- und Fistelbildung kommen. Quälend find die häufigen Schleimhautrisse am A. (Fisjuren), die mit Schließmuskelkrampf einhergehen und oft erst nach Dehnung des Mustels heilen. Tiefere Geschwüre am A. (bei Lubertulose, Shphilis, Tripper) führen oft zu narbigen Berengerungen und schweren Störungen ber Entleerung. 3) Befdwülfte: über hämorrhoiden f. d. Rrebs des Ufters erforbert frühzeitige operative Entfernung. - Runftlicher U. heißt die operative Eröffnung einer Didbarmschlinge und ihre Befestigung an der Bauchwand zur Ableitung bes Darminhalts oberhalb eines erfrankten Darmteils. S. auch Afterjuden, Afterzwang.

> After, bei der Aufbereitung Erze, die kein nupbares

Metall enthalten.

Afterbürge (Nachbürge), f. Bürgschaft.

Afterdrifen (Unaldrufen), am Ufter mundende Drüsen mit fettiger, oft stark riechender Absonderung, die zur Berteibigung, aber auch zum Anloden des andern Geschlechts dienen, so dei Raubtieren, Nage-tieren, Amphidien und Inselten. Die Selrete werden als Arzneimittel (Moschus, Bibergeil) und Parsüm [Afters bei den Tieren. (Zibet) verwendet.

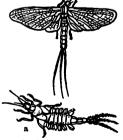
Afterfeld (Beriprott, griech.), die Umgebung des

Afterfloffe, f. Fische.

Afterfratt (Bolflaufen, Bunbfein), Entzunbung der Saut am After durch Unreinlichkeit, Schweiß, Bewegung, enge Rleidung, wird durch Sauberleit, be-

queme Kleidung und mit Zinkpuder bekämpft. **Afterfrühlingssliegen** (Perlidae *Leach*), einzige Familie der Falschnetzlügler (s. d.), aus der Ordnung der Uferbolde (Plecoptera), zu der die Uferfliege

(Perla *Geoffr*.) gehört, Anselten, die im ausgebilbeten Buftande außer verbreiterten Sinterflügeln verkümmerte^{*} Fregwertzeuge haben und nichts genießen. Die zweischwanzige Uferfliege Uferbold, P. maxima Scop. [L.], Abb.), 22 mm lang, braungelb, mit zwei Schwanzborften (Reifen), lebt am Waffer im größten Teil Europas. Die bem



Silberfischen ähnlichen Larven leben bef. in Bebirgsbächen unter Steinen vornehmlich von Eintagefliegenlarven; die Verwandlung erfolgt nach etwa einem Aftergallweipen, f. Gallweipen. [Jahr. Afterjuden (lat. Pruritus ani), lästige Erscheinung, nicht felten rein nervos, häufig aber eine Hautreizung

(val. Afterfratt). Auch Darmwürmer sowie die Buder-

bes Brundleidens find heiße Sitbader mit nachfolgender Lühlsalben- oder Lichtbehandlung bewährt.

Ufterklauen, f. Ufterzehen und hand (ber Tiere). **Afterkorn** (Hinterfrucht, After=, Hinterge= treide), beim Reinigen der Frucht ausgeschiedene, meist mit Untrautsamen vermischte geringwertige Rör= Afterlehen (lat. Subfendum), f. Lehnswesen.

Aftermiete (Untermiete), f. Wiete. Afterpacht (Unter=, Abpacht), f. Pacht.

Afterpfand (lat. Pignus pignoris, Subpignus), f. [Eidechsen.

Mfterporen, Drufenöffnungen vor dem Ufter der Afterraupen, f. Blattwefpen.

Afterrüßler (Rhynchitidae), Familie der Ruffelkafer, kleiner, meist im Mai und Juni auftretender, metallglänzender Käfer mit birnförmigem, langrüffeligem Ropf und von den Flügeln nicht bedeckten drei



Abb. 1. 3meigabfteder.

letten hinterleiberingen, mit intereffanter Brutpflege. Die Triebbohrer, wie z. B. der 3meigab= stecher (Giebelstecher, Rhynchites interpunctatus Steph.; Abb. 1), legt seine Gier in die Triebe von Wald- und Obstbäumen und beißt diese bann ab. Die Larve entwickelt jich im Mark und verpuppt

sich in der Erde. Der 3 mm lange Räfer ist tiefblau, stellenweise grünschimmernd, dunkel behaart; Beine und Küffel find fchwarz, Flügeldecken tief punktftreifig. Uhnlich beißt der Pflaumenbohrer (Rhynchites



Abb. 2. Pflanmenbohrer.

cupreus L., Albb. 2) die Stiele junger Pflaumen, Ririchen, Bogelbeeren uiw. durch, nachdem er zuvor in die unreifen Früchte, von denen die Larve lebt, seine Gier gelegt hat. Der 4,5 mm lange Rafer ift

turzhaarig, erzfarben, schwach grau behaart, mit tief punttstreifigen Flügeln. Die Apfelstecher (Burpuntistreifigen Flügeln. Die Upfelstecher (Bur-purroter Upfelstecher, Rhynchites bacchus L.; Goldgrüner Apfelstecher, Rhynchites auratus



Abb. 3. Rebenstecher.

Scop.) legen ihre Eier in junge Früchte, ohne deren Stiele durchzubeißen. Doch fallen auch hier die Früchte, in deren Kernhaus sich die Larve entwidelt, vor der Reife zu Boden. Die Räfer erscheinen im März u. leben auf Upfel=, Birn=, Kirfch=, Aprifojenbäumen, Weiß= u. Schwarzdorn. Undre Urten der A. find die fog. Blatt-ichneider ober Blatt=

widler, so der stahlblaue Rebenstecher (Byctiscus betulne L.; Abb. 3). Der 6 mm lange Rafer lebt auf den verschiedensten Laubhölzern. Er schabet den Obstbäumen und Reben. Das Weibchen fticht die jungen Schosse an und rollt sie zu einem zigarrenförmigen Widel auf, indem sie santliche Blattstiele bis auf einen durchnagt. In die wellenden Widel werben bann die Gier gelegt. Der bisweilen maffenhaft auftretenbe Rafer tann einen Berluft bis zu neun Behnteln des Gefamtertrage verurfachen. Der Eichen- | Agallocheholz (pr. -tofo-), f. Allocholz.

blattroller (Attelabus curculionides L., f. Taf. »Räfer«, 40) macht in die Blätter von jeder Seite einen Einschnitt bis zur Mittelrippe und rollt das Ende des Blattes zum Unterbringen seiner Eier tütenförmig zusammen.

Afterichaft, f. Federn.

Afterstorpione (Pseudoscorpiones, Chernetes), Bruppen der Gliederspinnen.

Afteripinuen (Opiliones, Phalangidae), Gruppen der Gliederspinnen.

Aftervafall (lat. Vasallus secundus), f. Lehnswesen. Afterzehen (Aftertlauen, Aftern, Aber= klauen), rückgebildete, hinter den Hauptzehen sißende Beben ber Säugetiere, bel. die beiben hintern Beben ber Suftiere (Geäfter beim Schalenwilb). Beim ber Huftiere (Beäfter beim Schalenwild). Haushund erscheinen an der Innenseite des Hinterfußes nicht selten Behen an Stelle ber verschwundenen Großzehe (Wolfszehe).

Afterzwang (Stuhlzwang, lat. Tenesmus), übermäßiges und fehr ichmerzhaftes, mit Stuhlbrang verbundenes Zusammenziehen der Ufterschließmusteln, Zeichen schwerer Dickdarmkatarrhe.

Aftonbladet (»Abendblatt«), schwedische liberale Mfzelins, 1) Ndam, Botanifer und letter Schüler Linnes, *8. Ott. 1750 Larf (Westgotland), †20. Jan. 1837 Upfala als Prof. der Materia medica, schrieb über die Pflanzenwelt Guineas, das er bereift hatte, und gab die Selbitbiographie Linnes (beutsch) heraus.

2) Arvid August, schwed. Dichter und Alter-tumsforscher, *6. Mai 1785, †25. Sept. 1871, war Mitherausgeber der Sammlung altschwedischer Bollslieder: »Svenska folkvisor« (f. Beijer).

AL. G., Altien-Gesellschaft (f. d.)

Ag, dem. Beiden für 1 Utom Gilber (Argentum). Ag. ober Agass., bei naturwiss. Namen: Agassis. Aga, türk. Titel, sow. Agha.

Agaba, Bibelbearbeitung, f. Haggaba. **Agabes,** Ort im Bergland All' ober Asben (Frang.-

Westafrika), früher 50 000, jest 5000 Ew., an der Karawanenstraße Tripolis - Kano, wichtige Wüsten= station, erzeugt Käse und hat Salzhandel.

Agadir (Ugadir=n=Ighir, »Festung des Raps«), bester atlantischer Safen Marottos, 10 km nördl. vom Wadi Sus, hat 2500 Ew. — Die Portugiesen legten hier für ihre Fischerei um 1500 das Fort Santa Cruz an, das, 1536 von Marotto erobert, zum wichtigen handelsplat emporblühte, bis Mogador an feine Stelle trat. Befannt wurde A. durch die Daroftokrisis (1911). 1912 beschossen es die Franzosen.

Algabische Inseln, sow. Agatische Inseln. Agahb, Konrad, Sozialpolitifer, * 1. März 1867 Neumart (Ponunern), Bollsschullehrer in Berlin-Neufölln, bes. in der Jugendfürsorge tätig, gab den Unstogzum deutschen Reichsgesetz vom 30. März 1903 betr. Kinderarbeit, fdyrieb Kommentar bagu (3. Aufl. 1905), »Jugendwohl und Jugendrecht« (1907), »Lehrerschaft und Jugendfürsorge« (1909) u. a. Al. ist Schriftleiter der Itschr. »Jung Siegfried «.

Ligaische Kunft, f. Kreta.

Agaifches Mecr, infelreicher Teil des Mittellandischen Meeres zwischen der Balkanhalbinsel und Kleinasien, mit den Inselgruppen der Kykladen, Sporaden, Chios, Mytilini ufm., im Guben bis Kreta gerechnet; nordlich von diefer Infel wurde die größte Tiefe des Ugäischen Meeres (2249 m) gemessen. S. auch Ugeus, Archipelagus und Mittellandisches Meer.

Agalloche:Blindbaum (fpr. -lofch-), f. Excoecaria.

Mgalmatolith (griech., Bilbftein, dinefifcher| Spedftein, Bagobit), Mineral, mafferhaltiges Ralium-Alluminiumfilifat, 3. T. dichter Pyrophyllit, gelblich ober grünlichgrau, auch fleischrot, ölgrün, tantendurchscheinend, weich, fettig anzufühlen, wird bef. in China zu Runftsachen usw. verarbeitet.

Mgam (griech., agamifch), ehelos; bgl. Ugamie. -Bei Tieren und Pflanzen, vgl. Parthenogenefis. Mgamedes, griech. Baumeister, f. Trophonios.

Agamemnon, jagenhafter Rönig von Mytenä, Sohn bes Atreus, flüchtete vor bem Oheim Thuestes mit jeinem Bruder Menelaos nach Sparta zu König Tynbareos, deffen Töchter fie heirateten. Dem U. gebar Klytanmestra die Iphigenie, Elektra und den Orestes. Nach der Entführung von Menelaos' Gattin Selena wurde dem U. als dem mächtigften Fürften Griechenlands der Oberbefehl gegen Troja übertragen. Hier ist er ein tapferer Beld, bringt aber durch seinen übermut gegen Achilleus ichweres Unheil über die Grieden. Alls er nach Trojas Fall mit ber ihm zugefallenen Raffandra heimtehrte, wurde er von Agifthos, bem Buhlen der Rintamneftra, oder bon diefer erichlagen. Al. wurde als Heros, in Latonien als Zeus M. verehrt.

Agamemnonebad, heiße Quelle bei Smbrna. Agamen (Agamidae), zur Unterordnung der Gidechfen gehörige Familie der Kriechtiere mit vier wohlentwickelten Gliedmaßen, akrodontem Bebig, bider Bunge, wohlentwickelten Augen und häufig mit Rückenfammen und Rehlfäden; es find baum- oder bodenbewohnende Tagtiere, die in den wärmern Gebieten Ufiens (bef. zahlreich), in Ufrita, Auftralien, Babuainseln und bem südöstlichen Europa leben. Der Ropfist mit unregelmäßigen kleinen Schildchen und Schuppen bedectt. Die meisten freisen Insetten, manche Bflanzen. Bon ben 64 Urten ber typischen Gattung Agama Daud. lebt die Siedleragame (A. colonorum Daud.) an der Goldküste; sie ist 35 cm lang, hat roten Ropf und Schwanz, gelb gesprenkelte Rehle und stahlblauen Rörper; Mannchen mit Farbwechsel. Der Schleuberichwang (Sarbun, A.stellio L.), 45 cm

lang, ober= seits braungelb, hellgelb geflect und schwarz punktiert, unterfeits

Flugbrache, Draco volans. heller, dunkel geflectt, gegen die Schwanzspite hin mit schwärzlichen Ringen, wird in der Sonne dunfler, gulett schwarz und ist im Sochzeitstleid an Ropf und Naden ziegelrot. Er bewohnt die Türlei, einige Infeln des Agäischen Meeres, Rleinasien und Nordostafrika. Bon der fehrähnlichen Gattung der fteppenbewohnenden Krötenköpfe (Phrynocephalus Kaup) ift eine der größten Arten (P. mystaceus Pall., Sübrugland) durch einen beschuppten Hautlappen an jedem Mundwintel ausgezeichnet. - Die Drachen (Flatter= eidechfen, Draco L.) find fleine Baumeibechfen mit einer aufrichtbaren Rehlwamme und halbtreisförmigem Fallichirm, der durch die erften falichen Rippen getragen wird und in der Ruhe zusammengefaltet bem Körper anliegt. Bon Borberindien bis zu ben Molutten verbreitet, bef. auf dem Malaitschen Urchipel, ift der Bemeine Flugdrache (Draco volans L., Abb. 1), 20 cm lang, prachtvoll, aber fehr wechselnd

2166. 1.

und Bänbern gefärbt. - Die Schönechsen (Calotes Cuv., Saleote), fehr lang geschwänzte Tiere mit feitlich zusammengebrücktem Körper, über Naden, Rücken und Schwanz verlaufendem Ramm und meift fehr ausgeprägtem Farbwechselvermögen, find Baum- und Gebüscheidechsen des tropischen Usiens. Bon Afghani= ftan bis Süddina und auf Ceylon ift der Blutfauger der Singhalesen (C. versicolor Daud.) gemein; er ist 12 cm lang, hat 30 cm langen Schwanz und jederfeits am Naden zwei voreinander stehende Stacheln, ift

olivenfarbig oder gelb, mit breiten braunen Bändern, einem gelben Längsband und grauen Längsstreifen auf bem

Abb. 2. Rrageneibechfe mit auf= gerichtetem Aragen.

Bauch. — Die Krageneibechse (Chlamydosaurus Gray), mit ber einzigen Urt C. kingi Gray (Abb. 2 u. 3), 26 cm lang, mit 55 cm langem Schwanz und einer den Hals umgebenden fragenartigen Hautfalte, die bei Erregung mit Hilfe der Zungenbeinhörner ausgebreitet werden kann, und gleichmäßig gelbbrauner und ichwarzer Farbe, lebt in Queensland, Nord- und Nordwestaustralien meist auf Bäumen und vermag längere Zeit allein auf den Hinterbeinen mit hoch gehobenem Schwanz zu laufen. — Die Gattung der Segelechsen (Hydrosaurus Gray) ist kenntlich an einem Sautsaum des fehr langen Schwanzes beim

amboinensis Schloss.), über 1 m lang, gebrungen, mit furzem, didem Ropf, ist oliven= braun, schwarz geflect, an Ropf und Hals grünlich. Sie lebt auf den Philippinen, Java, Celebes und den Molutten im Wald und Gebüsch am Wasser abb. 3. und ift bollig harmlos. Das Zweibeiniglaufenbe Bleifch wird gegeffen. - Die Kragenetbechfe, von

Mannden. Die Segelechfe (Indifder Bafilist, H.

hinten gefeben.

Dornschwänze (Uromastix Merr.) sind große, plumpe, plattgebrückte Büsten-eibechsen mit dreiseitigem Ropf, stumpfer Schnauze, kurzem Leib und kurzen, kräftigen Beinen. Der Schwang trägt viele Reihen Birtelichuppen. Dornschwanz (Dabb, U. spinipes Merr.), die größte Urt, bis zu 1 m lang, oberseits graubraun oder olivenfarben, braun gefledt, unterfeits grünlichgelb, lebt in Arabien, Agypten, Palästina und auf Rreta. Mit seinem Schwanz teilt er empfindliche Schläge aus. Die Beduinen fangen und mästen ihn feines wohlichmedenben Fleisches halber. — Diesen eigentlichen A. ober Erbagamen sind die Baumsagamen ober Leguane (f. d.) sehr ähnlich. Agamie (griech.), Shelosigleit ober regellose Berbinsbung der Geschlechter (Bromiskuität, f. Che); agas

misch, ehelos.

Mgaña (fpr. sănja), Stadt der Insel Guam (f. b.). Aganippe, ben Mufen heilige Quelle am Seliton. **Aganoor Pompilj**, Bittoria, italienische Dichterin, * 26. Mai 1855 Padva, † 7. Mai 1910 Rom, schrieb »Leggenda eterna (1902, 2. Aust. 1903) und »Nuove Liriche» (1908), Gedichte von natürlicher grun, braun, gelb, rofenrot mit bunklern Fleden | Ginfachheit, zartem Gefühl und ebler Form und

Sprache. Gesamtausgabe von Grissi, Poesie completa di V. A. (1912). Lit.: Groce, La letteratura della Nuova Italia II (1914).

Migaon, einer ber Belatoncheiren (f. b.).

Agapanthus L'Hérit. (Schmudlille, Liebessblume), Gattung der Liliazeen. Drei Arten in Sübsafrita. A. umbellatus L'Hérit., 80 cm hoch, mit blauen Blüten, prächtige Kübelpstanze.

Agapen (v. griech. agape, "Liebe«, Liebesmahle), abendliche Mahlzeiten der alten Christen, die dem Ausbruck der Bruderliebe dienten und in der Feier der Eucharistie (! Abendunahl) gipfelten. Nach Verlegung dieser Feier auf den Morgen entarteten die Al. und wurden seit dem 4. 3h. abgeschaft. Die Brüdergemeinde hat den Brauch erneuert.

Agapet, 1) christl. Heiliger, angeblicher Märthrer unter Aurelian (274?), Patron von Kremsmünster.

Fest: 18. August. Attribut: Flammen.

2) A. I., chriftl. Heiliger, Kömer, Papst 535—536, † 22. April 536 Könstantinopel, wo er zwischen Justinian und den Ostgoten zu vermitteln suchte. Fest: 20. September.

3) A. II., Römer, Papit 946 – 955, Berbündeter

König Ottos I. gegen Berengar II. von Italien. Agar-Agar, afiat. Algen, die getrochtet oder zubereitet als sederspuldide, geschmacklose, häutige Schläuche in den Handel kommen. Cehlon und 33 (Jaffnaphan) stand von Jahren von stehlon und Java. Al. don Jahren konds stand ist de handelse haufen blase, hat hao), aus Gelicium corneum Lamx., G. cartilazineum Gaill. usw., gibt mit Basser eine Gallerte, wird in der Apretur und in der Küche als Ersat der Gelatine benutzt, auch in der Batteriologie zur herstellung eines seisen durchgsstichtigen Kährbodens. Hauptbestandteil ist die pettinartige Gelose.

Ugarbh, 1) Karl Abolf, schwed. Botaniker, * 23. Jan. 1785 Bästad (Schonen), † 28. Jan. 1859 Karlsstad, Krof. der Botanik in Lund, 1816 Kfarrer und 1834 Bischof in Karlstad, stelltein zahlreichen Schriften ein mobilearsüheted Spiken der Alaen auf.

ein wohlbegründetes Shsiem der Algen auf. 2) Jakob Georg, Sohn des vorigen, * 8. Dez. 1813 Lund, † das. 17. Jan. 1901, Dir. dez Botan. Gartens in Lund, begründete eingehend die Spftematit der Meeresalgen. Er schrieb als Hauptwerk: »Species, genera et ordines algarum « Bb. 1-3 (1848-80). Agaricus Fr. (Blätterschwamm, Blätterpil3), Pilzgattung der Agarifazeen mit weichen Lamellen an der Unterseite des Hutes und ohne Milchsaft. Nach der Farbe der Sporen und dem Vorhandensein oder Fehlen von Ring und Schleier unterscheidet man viele Untergattungen, deren Namen neuerdings statt bes Gattungenamens A. benutt werden. Untergattung Hypholoma Fr., nut bunkelpurpurnen Sporen und am hutrand zurüchleibendem faserigen Schleier, gehört ber giftige Schwefel-topf (Buschelschwamm, A. fascicularis Huds., Taf. » Bilge II., 12), in dichtem Rasen an alten Baumftoden. Die Untergattung Psalliota hat duntel gefärbte Sporen, einen Ring am Stiel und freie, dem Stiel nicht angewachsene Lamellen. Egbare Arten sind: Feldedelpilz (Champignon, s.d.; A. campestris L., Taf. » Pilze I., 13), A. pratensis Schäff., arvensis Schäff. und silvaticus Schäff. Braune ober oderfarbene Sporen und einen Ring am Stiel hat Pholiota, wozu bas an Baumftumpfen lebende Stod. fdmammden (A. oder Pholiota mutabilis Schäff.,

roja Sporen, herablaufenden, am Stiel angewachsenen Lamellen gehört der egbare Simmerling oder Mehlpilz (A. prunulus Scop., Taf. » Pilze I«, 11). Bon den Untergattungen mit weißen Sporen find die Arten von Pleurotus durch nuschelförmigen Hut erkennbar, wie der egbare, an Laubbäumen etagenförmig übereinander wachsende Buchenpilz, Dreh= ling ober Uusternschwamm (A. ostreatus Jacq.). Die Untergattung Tricholoma hat fleischigen Stiel und angeheftete, am Stiel ausgebuchtete Lamellen. Eß= bar find der Maischwamm (A. graveolens *Pers.*), mit braungelbem Sut, und der grünlichgelbe echte Ritterling (A. equester L.). Bei der Untergattung Armillaria fehlt nur die allgemeine Hülle, und die Lamellen laufen herab. Der Sallimafch ober Sonigpilz (A. melleus L., Taf. » Bilze I.«, 18) ift als Parafit auf Nabelbäumen gefürchtet (f. Erdfrebs). Er hat einen honiggelben eßbaren, bräunlich be= schuppten hut, einen Ring am Stiel und findet sich buschelmeise meist an Laubholzstumpfen. Bur Untergattung Lepiota, mit allgemeiner schuppiger Sulle, die mit der Hutoberfläche fest verwachsen bleibt, gehört ber wohlschmedende, 30 cm hohe große Schirm = pilz (A. procerus Scop., Taf. » Pilze I<, 12), mit gebudeltem, 9—25 cm breitem, weißem oder bräun= lichweißem hut mit lofem Ring. Bei ber Untergattung Amanita löst sich die allgemeine Hülle von der Hutoberfläche ab oder bleibt in losen Lappen barauf liegen. Dazu gehören der sehr giftige Flie= genpilz (A. muscarius L., Taf. » Bilze IIc, 11), mit scharlachrotem Sut, deffen Oberfläche mit vielen biden, weißen Bleden (Resten ber Sulle) bebedt ift. Der Anollenblatterpilg (A. bulbosus Fr., Taf. »Pilze II«, 3) hat stets weiße Lamellen und am Grunde inolligen Stiel, fein hut ift erft glodig, bann ausgebreitet, schmierig, weiß, blaggelb ober blaggrun; er wird oft mit dem Champignon ver= wechselt und ist ber gefährlichste Giftpils unserer Balber; auf ihn find bie meisten toblichen Bilgvergiftungen zurudzuführen. Der Bantherpilz (A. pantherinus DC., Taf. »Pilze II«, 14) und ber Berlenschwamm (A. rubescens Fr.), mit rot= braunen Büten, follen ohne Oberhaut egbar fein. Egbar und (ichon bei den Allten) sehr geschätt ist der Raiserschwamm (A. caesareus Scop.), mit orangerotem ober gelbem, mit einzelnen weißen, hautartigen Resten der Sulle bedecktem But und gelben Lamellen, Ring und Fleisch. Lit.: Riden, Die Blätterpilze (1915, 2 Bbe.). — A. albus und A. chirurgorum, f. Polyporus. — A. Shitake, f. Bilztulturen.

Mgarifazecn (Blätterich wämme), Bilzfamilie aus der Reihe der Bafidiomyzeten, f. Bilze. Wichtige Gattungen: Agaricus, Armillaria, Cantharellus,

Lactarius, Russula.

Agarizin, $C_{10}H_{30}O_5 + H_2O$, findet sich im Lärchenschwamm, dient arzneilich gegen starke Nachtschweiße. **Agaro** (beutsch Ager), deutsche Enklave in der ital. Prov. Novara (Kr. Donnodossola), 100 Ew., im Gebiet des Bal Antigorio, 1650 m hoch. Lit.: Halbfaß, Saley und Ager, zwei kleine deutsche Sprachmseln in Piemont (* Globus«, Bb. 70, Nr. 24).

Agafias, griech. Bilbhauer aus Ephelus (etwa 80 v. Chr.), Schöpfer des bekannten »Borghesischen Fechters« (f. d.). Bgl. Urt. A. in Thieme u. Becters

»Rünstlerlexiton «.

Pholiota, wozu bas an Baumstümpfen lebende Stod- | **Agassiz** (spr. -aßi ober -ßis), 1) Lud wig, Naturforldser, schwämmch en (A. ober Pholiota mutabilis *Schäff.*, | * 28. Wai 1807 Wôtier (Nanton Freiburg), † 14. Dez. Taf. »Pilze I-, 19) gehört. Zu Hyporhodius mit | 1873 Cambridge (Wass.), 1832 Prof. in Neuchâtel, sich vorwiegend mit Kischen und niedern Tieren, bes. der Tieffee, und begründete durch seine Gletscher= theorie die Unnahme einer Eiszeit. Er schrieb u. a.: »Recherches sur les poissons fossiles « (1833-42, mit 311 Tafeln), Monographie d'echinodermes vivants et fossiles « (1838—42, mit 62 Tafeln, un= bollendet), » Études sur les glaciers « (1840, mit 36 Tafeln; deutsch 1841), »Iconographie des coquilles tertiaires (1845, mit 15 Tafeln), »Principles of zoology (1846, beutsch 1850) und »Système glaciaire « (1847, mit Atlas). Lit.: » Louis A.' Leben und Briefe. (hrsg. von seiner Witwe, 1885; deutsch von Mettenius, 1886); Marcow, Life, letters and works of L. A. (1896, 2 Bbe.).

2) Alexander, Sohn des vorigen, *17. Dez. 1835 Reuchatel, † 27. März 1910 Cambridge, Nachfolger seines Baters in New Cambridge und Gründer der zoolog. Station in Newport (Rhode Joland), arbeitete bef. über niedere Tiere und Tiefseefauna und schrieb: > North American acalephae « (1865), » North American starfishes (1867, Unat. und Embryologie), »Revision of the echini (1872, 2 Bbe.), »Embryology of the ctenophora« (1874), > Young stages of osseous tishes (1878), Three cruises of the Brake (1888, 2 Bbe.) und mit seiner Mutter: »Seaside studies in

natural history (1882).

Agates blanches (franz., fpr. agat blangfd), länglich= runde, achatähnliche Glastorallen, dienen als Taufch-

mittel in Guinea und Angola.

Mgatha (21 gathe, griech., » die Bute, Butige«), drift= liche Märthrerin angeblich unter Decius (251). Feit: 5. Februar. Uttribute: Zange und Kohlenbeden. **Ugatharchibes**, griech. Geschichtsschreiber und Geo-

graph des 2. Ih. v. Chr. aus Knidos, lebte in Alexandria und schrieb u. a. über Alexander d. Gr. und beffen Nachfolger, über die Länder am Roten Meer. Davon Bruchstüde gesammelt in Müllers »Fragmenta historicorum graec. «, Bb. 3(1849) und »Geographi graeci minores«, Bd. 1 (1855).

Agatharchos von Samos, griech. Maler (400 v. Chr.), ertannte zuerst die Bedeutung der Beripettive und Schattenwirfung in der Malerei. Bgl. Urt.

A. in Thieme u. Beders »Rünftlerlexilon«. Agatharied, oberbayr. Landgemeinde zwischen Miesbach und Schlierfee, (1919) 5181 tath. Em. Zu A. ge-hort das Dorf Hausham, mit Steinkohlenbergwerk. Maathe, f. Ugatha.

Agathe The (griech.), weiblicher Benius, f. Ugatho-Mathias, mit dem Beinamen Scholaftitos, byzant. Dichter und Geschichteschreiber, * um 536 Myrina (Aolis), † 582 Konstantinopel, wo er als Unwalt lebte, ichrieb außer Gedichten die Fortsetzung des Geschichts= werts des Protop (f. d.); Ausg. von Riebuhr (1828) und Dindorf (1871). Lit.: Teuffel, Studien und Charafteristien (2. Ausst. 1889).

Agathis Salisb. (Ropalfichte), Gattung der Uraulariazeen (Koniferen), immergrüne, harzreiche Bäume mit quirlförmigen Asten und oft paarweise zusam= mengerudten, flachen, leberartigen Blättern und lugeligen Zapfen. Etwa 20 Arten, von den Malaiifchen Infeln bis Neufeeland. Bei A. australis Salisb. (Raurifichte), bis 60 m hoch, im nördlichen Auftralien und auf Neuseeland, sammelt sich das Harz (Kauritopal im Sandel) unten am Stamm und in der Erde in knollen bis zu 50 kg. Un den Stellen früherer Kauriwälder findet man das harzim Boden in Maffen.

1846 New Cambridge (Nordamerila), beschäftigte | marfichte, Manilakopal, Taf. »Industriepslan: zen II., 3 und 10), während das Dammarharz des Handels von Shorea-Arten kommt.

Agatho, chriftl. Heiliger, * in Palermo, Papft 678 bis 681, bewirtte 680 die Berdammung des Monotheletismus (f. d.). Fest: 10. Januar.

Agathodamon, altgriech. Schutgeist der ländlichen Gaben, bem man nach bem Mahl einen Becher Bein weihte. Seine Genoffin ift die Ugathe Tyche. Ihm entspricht der römische Bonus Eventus (f. d.).

Agathofles, Thrann von Shrafus, * 361 v. Chr. Thermä in Sizilien, † 289, erwarb sich die Gunst des Damas, eines vornehmen Sprakufers, heiratete beffen Witme und wurde dadurch Berr eines großen Bermögens; zweimal aus Syratus verbannt, aber nach dem Sturg der Oligarchie gurudgerufen, murbe er 317 Feldherr und machte sich zum unbeschränkten Herrn von Sprakus. Seit 312 mit den Karthagern in Streit, 310 am Einomon geschlagen, plante er einen Ungriff auf die Rarthager im eignen Lande; er durchbrach ihre Blocade (310), schlug sie in Afrika wiederholt, fehrte aber 307 nach Sigilien gurud. Sein Heer ergab fich den Karthagern. Dennoch erreichte er 306 den Frieden, befiegte die fprakufanischen Berbannten, gewann ihren Führer Deinokrates für sich, unterwarf mit dessen Hilfe Sizilien, nannte sich König und murde der mächtigste Herrscher in der westlichen Sälfte bes Mittelmeers, mit großem Einfluß auch auf Süditalien. Bor seinem Tobe gab er die Berrichaft bem Bolle gurud. Gein Leben beschrieben seine Beitgenossen Timäos und Kallias und sein Bruder Antandros. Lit.: R. Schubert, Geschichte bes A. (1887); Tillpard, Agathocles (1908). Agathon, griech. Tragiler aus Uthen, * um 445,

† 402 v. Chr., durch Schönheit und Reichtum ausgezeichnet, war der Freund des Euripides und des Pla= ton, der die Feier seines dramatischen Sieges 416 im »Symposion« verewigte. Wieland hat ihn zum Belben eines Romans gemacht. A. erfand ben Stoff frei; sein Stil war zierlich. Bruchstücke in Naucks »Tragicorum graec. fragmenta« (2. Uufl. 1889). Lit.: Ritschl, Opuscula, Bb. 1 (1866).

Agathophyllum, Pflanze, f. Ravensara. Agathosma Wild. (Wohlgeruch), Gattung ber Rutazeen, etwa 100 Arten immergrüner aromatischer Sträucher bes Raplandes, als Zierpflanzen beliebt. Angatifche Infeln (ital Egadi), ital. Infelgruppe naheder Westfüste Siziliens, 43,2 gkm, (1911) rund 6600 Ew. Die größten sind: Levanzo (f. b.), Favignana (f. d.) und Marittimo (f. d.). - Der Geefteg ber Romer bei Favignana (Agusa) 242 v. Chr. über die Karthager beendete den ersten Punischen Krieg.

Mgan, hamitischer Bollsstamm, Urbewohner von Abeffinien und Grundstod der abeffin. Bevölkerung. Untergruppen: Falascha, Komanten und Schoho. Seine Sprache gehört dem tuschitischen Zweig der

hamitischen Gruppe an.

Agave L., Amaryllidazeengattung, mit großen, fleiichigen, oft dornig gezahnten Blättern, hohem Blüten= schaft und tandelaberartiger Blütenrispe, mit vielen hundert glockenförmigen, honigreichen und gut ries genden Blüten. 275 Arten, bes. in Mexiso. Am bes tanntesten ist A. americana L. (Maguey, Metl), in Wegito. Sie tam 1561 nach Europa, ist über alle tropischen und subtropischen Gegenden, auch über gang Gudeuropa verbreitet und verwildert, ftirbt nach dem Reifen ihrer dattelförmigen Früchte ab, mährend Ein ahnliches harz liefert A. Dammara Rich. (Dam - | zahlreiche neue Burzelschöftlinge hervortreiben. Bei uns in Gewächshäufern gelangt die A. oft erst nach 40-60 Jahren zur Blüte (fälschlich hundertjäh= rige Aloe genannt). Die A. wurde ichon von den alten Mexikanern ber Getränkebereitung wegen angebaut; sie mächst auch in Mexito nirgends mehr wild, sodaß ihre Stammform unbekannt ist. Zahlreiche Uga= ven werden zur Zucker- oder Fasergewinnung im großen kultiviert. A. atrovirens Karw., mit zahlreichen Abarten, liefert bes. das Nationalgetränk Pulque der

Meritaner. Eine Pflanze ergibt bis 1100 kg Saft. Durch Röftung ber Knospe und der jüngsten Blätter von A. tequilana Web. und durch Gärung erhält man den fehr alkoholreichen Mescalschnaps. Die Blätter werden gegessen, dienen auch zum Dachdecken, ihre Dornen als Nägel, zu Pfeilspigen, die Blütenschäfte zu Lan= zenstangen usw. Die Wurzel benutt man in der Beimat arzneilich. A rigida Mill. (Chelem, Benequen,

Sacci, Abb.), in Pucatan, angebaut in Westindien und im ehem. Deutsch-Oftafrita, liefert eine Art Sisalhanf. Auch von andern Arten werden Fasern gewonnen und Saft zur Gewinnung von Branntwein destilliert. wird A. heteracantha Zucc.

Agave rigida Mill.

(Ixtle, Istle) in Nordamerika zur Gewinnung von Lampitofaser angebaut, A. sisalana Perrine liefert den echten Sisalhanf und spielte in Deutsch= Oftafrita eine bedeutende Rolle. Lit.: A. Berger, Die Agaven (1915).

Agavefaser (Pita, Domingos, Tampitos, Kampesches, Sisalhanf, Senequen; fälschlich Aloehans), Gespinstsaler aus den Blättern mehrerer Algavearten in Amerika, Oftindien und Afrika, ift stärker und behnbarer als Sanf, weniger biegfam als Manilahanf, widersteht der Nässe und erlangt unter Wasser eine gesteigerte Festigkeit; sie dient zu Seiler= waren, Flechtarbeiten, Teppichen und Papier.

Ugbe (fpr. agb), Stadt im franz. Dep. Hérault, Urr. Beziers, (1921) 8325 Ew., 4 km von der Mündung des Herault ins Mittelmeer, Anotenpunkt der Bahn Montpellier-Narbonne, am Fuß bes erloschenen Bullans von Saint-Loup (Mont d'A.), mit alter Rathebrale. A. hieß als Rolonie der Massilier Agatha.

Madiftie. Beinance ber Anbele (f. b.).

Age (Axin), butterähnliches Fett, wird von mexikan. Indianern aus einer Schildlaus bereitet. Es bildet an der Luft eine rote harte Krufte und wird in Mexiko in der Medizin, ferner besonders als Lad benutt. Ageladas, griech. Bildhauer, seit 515 v. Chr. in Urgos, fouf Götterbilder und Chrenftatuen für Olympia= jieger. Bgl. Art. A. in Thieme und Becters »Künftler= Agelastica, Gattung der Blattfäfer (f. d.). [legifon «. Mgema (griech.), im mazedonischen Beer die Barde, bestand aus einer Reiterabteilung und den Sypafpiften (f. d.), wozu später die Argyraspiden (f. d.) kannen. Agen (spr. aschang), Hauptstadt des franz. Dep. Lot-et-Garonne, (1921) 23 391 Ew., an der mittlern Garonne

und Anotenpunkt der Orleans- u. Gübbahn, hat einen

Uquadult mit 23 Bogen. — A. (Aginnum) war Hauptstadt der Nitiobriger, später der Landschaft Agenais.

Agence Havas (spr. ձիփոսոցի ստորի), Telegraphenbu-

Ch. Havas, sein Begründer, einen telegraphischen Nachrichtendienst anglieberten, ist seit 1879 U.-G. Agende (Kirchenagende, vom lat. agenda, »was getan werden soll«), Buch, das die gottesdienstlichen Handlungen einer Kirche regelt. Die Reformations firchen gaben die entsprechenben Borschriften in ihren Kirchenordnungen; neuerdings bürgert sich der Ausdrud Kirchenbuch ein. über die fath. A. f. Miffale und Rituale, über die anglikan. A. s. Book of Common Prayer. Eine besondere Berühmtheit gewann die von Friedrich Wilhelm III. von Preußen verfaßte U. von 1822, ergangt 1829. Seit Ende des 19. Ih. ift der Bunich rege, die Gottesdienste abwechslungsreicher zu gestalten und die Formulare dem neuen Sprachge= brauch anzupassen. Zugleich fordert die theologische Entwickung Berücksichtigung. So entstanden lebhafte Rämpfe um die Neubearbeitung der preuß. A. (1894) und des bad. Kirchenbuchs (nicht abgeschlossen). Die amtlichen Agenden haben für die wichtigften Beftandteile meift Gesetzestraft (Ugenbenzwang). Reben ben amtlichen gibt es Privatagenben, die benutt werden, soweit die amtl. Borfdriften Raum laffen. Lit.: E. Sehling, Die ev. Airdenordnungen bes 16. 3h. (1902 ff.); J. Bauer, Die Ugendenreform ber Gegenwart (1911); J. Smend, Reue Beiträge zur Reform unserer A. (1913). Bgl. Liturgie.— Allgemein bebeutet A. auch sow. Notizkalender.

Agenesie (griech.), volltommenes Fehlen von Drsganen oder Körperteilen. — In der Theologie die Ungewordenheit Gottes.

Mgenor, 1) Sohn des Poseidon und der Libya, König von Phönizien, Bater des Kadmos und der Europa (f. d.). — 2) Sohn des Antenor, einer der tapfersten Trojaner, erlag dem Reoptolemos. **Agens** (lat., »wirtend«, Wehrzahl: Ugenzien), wir-

tende Urfache oder Rraft, bef. eine Rraft wie die chem. Berwandtschaft ober die Kohässon. In der Chemie auch ein Körper, der eine Wirkung hervorbringt.

Agent (lat., » Handelnder «), Beschäftsvermittler. Dem haupt- oder Generalagenten, der den ganzen Weschäftsbetrieb unter sich hat, stehen Unter- oder Spezialagenten für einzelne Geschäftezweige ober gebiete zur Seite. Diplomatische Algenten sind im Auftrag einer Regierung im Auslande tätig. Kon = fularagenten sind Privatbevollmächtigte der Kon= fuln, die mit Genehmigung des Reichstanzlers die Ge= schäfte der Konfuln übernehmen können, soweit diese keine obrigkeitlichen Befugnisse voraussetzen. Reich & = bankagenten stehen den Reichsbankagenturen vor, d. h. Banknebenstellen, die von einer Zweignieder= laffung der Reichsbank ausgehen. Ferner gibt es Bör = fenagenten, Exportagenten, Berficherungs= agenten, die nach § 14 Gew.-D. einer Unzeigepflicht unterliegen, Auswanderungsagenten, die durch das Gefek über das Aluswanderungswesen vom 9. Juni 1897 gewiffen Beschräntungen unterworfen find, u. a. - über Postagent s. Postanstalten.

Unter handlungsagenten versteht man felb= ständige Raufleute (nicht Handlungsgehilfen, f. d.), die dauernd die Interessen einer oder mehrerer Sandels= firmen vertreten. Sie unterscheiben sich vom Handels= matler badurch, daß fie in einem ftändigen Ber= tragsverhältnis zu dem Geschäftsherrn stehen; vom Kommissionär dadurch, daß sie ihre Geschäfte nicht im eignen Namen, sondern als Bevollmächtigte im Namen des Geschäftsherrn abschließen. Die Rechte und Pflichten des handlungsagenten gegenüber bent reau (f. b.) in Baris, feit 1889 Unzeigengeschäft, dem Weschäftsherrn beruhen auf dem Ugenturvertrag,

einem Dienstvertrag, der den Borschriften in § 611 BBB. untersteht, soweit nicht die § 84-92 BB. Ubweichendes bestimmen. Die Bergütung erhält der handlungsagent meist in Form einer Provision, aber nur dann, wenn das Geschäft ausgeführt wird. Für die Zahlungsfähigteit des Käufers haftet er in der Regel nicht (er übernimmt nicht das » Delfredere«), doch muß er die Interessen des Geschäftsherrn auch insosern wahrnehmen, als er nicht leichtsinnig mit einer gahlungsunfähigen Person abschließen barf. Seine Beschäftsuntoften hat er nicht vom Geschäftsherrn zu beanspruchen. Ist der Handlungsagent ausbrücklich für einen bestimmten Bezirk angestellt (Bezirks= agent), fo gebührt ihm Provision auch für die Beidafte, die der Beschäftsherr in diesem ohne feine Bermittlung abgeschlossen hat. Im Berhältnis zum andern Bertragsteil gilt der Handlungsagent für ermächtigt, Mängelrügen und ähnliche Ertlärungen entgegenzunehmen. Für Annahme von Zahlungen ift nur der reisende handlungsagent, nicht der Blatagent (der iog Stadtreisende) ermächtigt (nur ersterer hat In = taffovoll macht). Bit der Handlungsagent nur mit ber Bermittlung von Geschäften betraut (Bermittlungsagent im Begenfat zum Abichlußagenten), so gilt das von ihm abgeschlossene Geschäft als genehmigt, wenn ber Geschäftsherr nicht sofort widerspricht, sobald er von dem Abschluß erfährt. Lit.: Albrecht

und Tentler, Recht bes Ugenten (1908). In Ofterreich find die Rechtsverhältnisse ber handelsagenten durch Gef. vom 24. Juni 1921 geregelt. Handelsagent ist, wer von einem andern mit ber Bermittlung ober Abschließung von Sandels= geschäften oder überhaupt von Rechtsgeschäften über bewegliche Sachen, Rechte oder Arbeiten in dessen Namen und filr dessen Rechnung ständig betraut ist und diese Tätigleit selbständig und gewerbsmäßig ausübt; er ist Kaufmann im Sinne des HVB. — In England versteht man unter A. (agent) den zum Geschäftsabschluß ermächtigten Bertreter, und mar ist der general agent der im allgemeinen bebollmächtigte, der special agent der nur zu einem besonbern Geschäft ermächtigte (vgl. Seymann in Solpenborffs »Enghllopäbie«, Bb. 2, S. 381). — In Frankreich versteht man unter A. nicht nur ben für einen bestimmten Fall Bevollmächtigten (mandataire) sondern auch den dauernd im Dienst einer privaten oder öffentlichen Berwaltung Angestellten (fonctionaire), wie z. B. agent de change, Wechselsagent, agent forestier, Forstbeamter, agent judiciaire du trésor, Regierungsfisfal usw.

Agent (engl., spr. ebschnt), Agent; auch sow. Kom= missionsbuchhändler, f. Buchhandel (Kommission).

Agents provocateurs (franz., fpr afcang promotaur), meist Behilfen der geheimen Polizei (» Lockipibele), die politisch verdächtigte Personen zur Tat anreizen, um fie der Bestrafung zu überliefern. Strafbare Anstiftung liegt nicht vor, wenn der Agent provocateur darauf rechnet, daß die Tat im Bersuchs= stadium bleiben, die Haupttat nicht vollendet werde. Lit.: Frank, Das StGB. für das Deutsche Reich (5. Aufl. 1915).

Agenint, Agenturgeschäft, Agentschaft, Agen: tig, Geldaftsbetrieb eines Ugenten, Bojtagentur,

Agenzia Stefani (ital., fpr. abid-), ital. Telegraphenbureau (i.d.), 1854 von B. Stefani gegründet, seit 1870 Agenzien (lat.), Mehrzahl von Agens (f. d.). [in Rom.

einjährige A. conyzoides L. (Dürrwurz) mit blauen Blüten und das ausbauernde A. mexicanum Sims.

werden bei uns in Garten angebaut.

Ügeri:Sec, im schweiz. Kanton Zug, 7 qkm, 728 m ü. M., durch die Lorze in den Zugersee entwässert, hat Dampfichiffahrt und anschnliche Fischerei. Um Nordufer liegt Oberägeri, am untern Ende Unsterägeri (1910: 2502 Ew., Sanatorium für strofulose Rinder).

Ager publicus (lat.), in Rom die aus den Länbereien besiegter Feinde gebildeten Staatsdomanen. Teile davon wurden bisweilen Bürgern oder neuen Rolonien als Eigentum überwiesen (ager privatus assignatus) oder mit der Verpflichtung einer Abgabe verkauft (ager privatus vectigalisque). Der größte Teil verblieb den alten Befigern als abgabepflichtiges Staatsland; die vom Staat behaltenen Teile wurden verpachtet. Von unbearbeitetem Lande gestattete der Staat Besitzergreifung (occupatio) und Nutnießung (usucapio) gegen eine Abgabe und unter Vorbehalt der Wiedereinziehung als possessio. Diese Einrichtung führte zu Rampfen zwischen ben Batriziern, fpater den Robiles, welche die occupatio als Borrecht ansahen, und den Plebejern bzw. den unbemittelten Bürgern, die nicht nur Anteil an dem neuerworbenen A. p., sondern auch Aufteilung der possessiones verlangten. Udergesete (leges agrariae) brachten teine Abhilfe; auch die der beiden Gracchen (133 und 123 v. Chr.) wurden infolge Widerstands der Nobilität nicht durchgeführt. Bielmehr wurde das Staatsland abgabenfreies Brivateigentum der Inhaber, fodaß für überweisungen nur der eigentliche A. p. verblieb. In der Kaiserzeit fiel der A. p. allmählich dem kaiserl. Fistus zu, ebenso ber in den Provinzen, der bes. den Beteranen überwiesen wurde.

Agefilaos, spartan. König. Sohn des Archidamos, * 444 v. Chr., † 360, folgte seinem altern Bruber Ligis (401), nachdem er dessen Sohn Leothchides verdrängt hatte. Um die griech. Städte wieder von Berfien zu befreien, zog A. 396 nach Kleinasien, siegte über Tissa= phernes, murde aber zurückberufen, weil die Althener, Argeier, Korinther und Thebaner auf Unftiften der Perser an Sparta den Krieg erklärt hatten. In Böotien traf U. auf die Feinde und schlug fie bei Koro-neia (394). Dann kehrte er nach Sparta zurud und leitete die Feldzüge auch in den nächsten Jahren, bef. im fog. Korinthifden Krieg (f.b.). 370 und 362 rettete er das von Epameinondas bedrohte Sparta, erfannte ben nach der Schlacht von Mantineia geschloffenen Frieden nicht an und suchte 361 in Agypten neue Mittel zum Rrieg gegen Theben aufzutreiben. Er ftarb auf der Rüdfehr. Sein Leben haben sein Freund Xenophon, Plutarch und Cornelius Nepos, unter den Neuern Hert berg (1856) und A. Buttmann (1871)

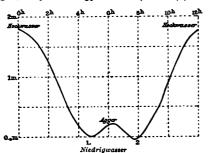
beschrieben.

Agens, mythischer König von Athen, Sohn des Pandion, stürzte seinen Obeim Metion, wurde aber selbst von seinem Bruder Pallas gestürzt, jedoch von seis nem Sohne Theseus wieder eingesett. Im Glauben, Thefeus fei durch den Minotaurus umgekommen, iprang er ins Meer; daher Agäisches Meer.

Ageusie (griech.), Mangel der Beschmadsempfin-bung, bei Ertrantung der Zungenichleimhaut, der Geschmadsnerven und gewisser Gehirnteile.

Agfa, Attiengefellichaft für Anilinfabritation (f. b.). Mggazzari, Ngoftino, Romp.. *2 Dez. 1578 Siena, † daf. 10. April 1640, fchrieb Rirchentompositionen, Ageratum L., ameritan. Kompositengattung. Das bie Oper » Cumelio«, Mabrigale und theoret. Schriften. Agger (lat.), Damm, bef. der von den Kömern an die feindliche Mauer gelegte Sturmwall

Agger, die zur Springzeit an der hollandischen Rlifte



Bezeitenfurve von Soef van Sollanb.

zwischen dem doppelten Riedrigwasser auftretende

Steigung des Wafferipiegels (Abb.). **Agger,** rechter Nebenfluß der Sieg, im preuß. Regbez. Röln, entspringt am Westende des Ebbegebirges und mundet, 51 km weit flogbar, unterhalb von Siegburg. Ihr Tal ist reich an Industrie.

Aggházt (1pr. 16985afi), Karl, ungar. Komponift und Klaviervirtuos, * 30. Okt. 1855, † 20. Sept. 1918 Budapeft, seit 1889 Prosessor am Nationalkonservatorium in Budapest, schrieb unter anderm eine Oper »Maritta«, Kammermusitwerke, zahlreiche Klavierstücke und Lieber.

Agglomerat (lat.), Seftein aus loder nebeneinander liegenden edigen Trümmern vornehmlich vultanischer Natur, wie Bomben und Lapilli; vgl. Attumulat.

Ugglomeration (lat.), Zusammendrängung, bef. Unhäufung der Bevöllerung in Großstädten oder ftart befiedelten (induftriellen) Bezirten.

Mgglomerieren (lat.), zufammenballen, anhäufen; val. Erzverstückung.

Agglutination (lat.), Berklebung, bef. von Bundrändern durch gerinnende Lymphe, Beginn der Heilung. — U. der Blutförperchen, Zusammenhäu= fung von Batterien und Blutförperchen im Blutferum burch Agglutinine. Durch diefe bem normalen Blutserum als Normalagglutinine eigentümlichen Stoffe werden Bluttorperchen zusammengehäuft (agglutiniert). Diefer mitroftopifc und auch mit blogem Auge erlennbare Borgang dient gerichtlich zum Nachweis, ob verdächtige Blutflede von Tier- ober Menschenblut herrühren. — Batterien werben von ben Agglutininen des Immunferums (Blutferum eines künstlich immunisierten Tieres ober eines Menschen, ber eine Insettionstrantheit überstanden hat) verklumpt. S. Immunität. — Agglutina-tionsverfahren, j. Rog (Bferbeseuche). Agglutinierende Sprachen, im Gegensat zu ben

flettierenden folche Sprachen, die Wörter jum Zweck des Beziehungsausdruck an andre ohne feste Berschmelzung anfügen.

Agglutinine, s. Agglutination.

Magravation (lat.), Erschwerung, z. B. der Schuld, Strafe; aggrabieren, erschweren, sträflicher machen. Aggregat (neulat.), Anhäufung getrennter Teilschen. Jeber Körper ist 3. B. ein A. von Molekulen. Aggregaten, Bslanzenordnung der Sympetalen, mit dichtgebrüngten, off topfigen Blütenständen, viersies eines Gebrucken. bis fünfgliedrigen Blütentreisen, häufig als Pappus ausgebildeten Kelchen und unterständigen, mehrteili-gen, aber einsamigen Fruchtknoten; dazu gehören die Politiker, * 10. Abril 1825 Tilsit, † 20. Nov. 1901

Familien Balerianazeen (auch zu den Rubiales gestellt), Dipsazeen und Kompositen.

Aggregation (lat.), Anhäufung. **Aggregatzustände,** die Erscheinungsformen (feste, flüssige und gassörmige) ber Körper. Sie werden be-bingt durch die verschiedene Anordnung (Aggregation) der Moleküle, auch durch den Bau der Moleküle selbst. Feste Körper haben eine bestimmte Gestalt, die nur durch äußere Kräfte geandert werden tann und oft wieder angenommen wird, wenn die Kräfte zu wirken aufhören (Gestaltelastizität). Flüssige Körper haben, außer als Tropfen, keine bestimmte Geftalt, wohl aber bestimmten Rauminhalt, ber nur burch starte äußere Kräfte verringert werden tann (Bolumelaftizität). Gasförmige Rörper haben auch keinen bestimmten Rauminhalt mehr, sondern nehmen den ganzen Raum ein, den man ihnen bietet (Expansionsvermögen). Die festen Körper teilt man in amorphe und triftallinische ein. Lettere bestehen aus kleinern ober größern Teilen (Kristallen), die von Natur aus eine bestimmte Gestalt haben und sich gegen äußere Einwirkungen in verschiedenen Richtungen verschieden verhalten (anisotrop find). Umorphe Körper zeigen nach allen Richtungen hin gleiches Berhalten (find isotrop). Lit.: D. Leh= mann, Molefularphyfit (1888-89, 2 Bbe.); ban der Baals, Die Kontinuität des gasförmigen und flüssigen Zustands (1899—1900).

Magreffine, von den Batterien gebilbete Stoffe, die bie natürlichen Schutstoffe des angegriffenen Organismus lähmen; Nachweis bef. in Obemen und Erfudaten am Ort der Infektion.

Magreffion (lat.), Angriff; aggressiv, angrei-

fend, anfallend; angriffsweise. Aggriperien, j. Ufrila (Ultertümer, Sp. 161) und Taf. » Afrikanische Kultur und Altertümer II. 25. Mggstein, wohlerhaltene Burgruine an der Donau,

Bezh. Sankt Pölten (Niederöfterreich). Aggtelek, Dorf im ungar. Kom. Gömör, sübl. von Rosenau-Roznava, (1922) 611 Ew. In der 8500 m langen, im triassischen Raligebirge gelegenen Uggte= leter Tropffteinhöhle ober Barabla (.bampfender Orte) fand man Tiertnochen (Sohlenbar), Menichentnochen, Topffcherben, Geräte. Beim naben Szilicze liegt eine größere Eishöhle. Lit: Siegmeth,

Die Uggteleker Tropfsteinhöhle (1890). Ugha (ofttürkifch, sälterer Bruder«), früher Titel der türtischen Offiziere und Sofbeamten, auch von hobem Rang, heute im heer nur für niedere Offiziere, fonst im Sinne unfres Derre bem Gigennamen angehängt, wird nur bei der Unrede in untern Bolksichten ge-

braucht.

Ughani (>Gefänge«), f. Urabifche Literatur (Literaturgeschichte).

Ughlabiden, arab. Dynastie in Tunesien, um 800 von dem Abbafiden Harûn al Raschid eingesett, aber tatsächlich unabhängig, eroberten 827—878 Sizilien und wurden 909 von den Fatimiden gestürzt.

Aghori, shivaitische Asteten (in Indien) niedrigster

Art, leben von ichmutigiter Nahrung.

Aghrim, f. Irland (Geldichte). Aghnlifch (Agulifch), die Sprache der Aghulen (f. Rantafiiche Sprachen).

Mgiaden (Agiden), spartan. Serrichergeschlecht, f. Rigialos, griech. Landichaft, f. Achaia.

Mgibe, Schut, f. auch Algis.

Berlin, 1850—51 Rebakteur der »Konstitutionellen | Zeitunge, 1853-56 Dozent in Göttingen, 1857-59 Brof. in Erlangen. Er schrieb die anonyme Schrift »Suum cuique, Denkschrift über Preußen« sowie die Flugschriften: »Preußen und der Friede von Billa= franca« und »Der deutsche Kern der italienischen Frage«. Seit 1868 Prof. in Bonn, 1871-77 im Auswärtigen Amt, feit 1867 als Freilonservativer wieberholt im Reichstag und im preuß. Abgeordnetenhaus, fchrieb er noch: » Der Fürstenrat nach dem Lüneviller Frieden (1853), »Frei Schiff unter Feindes Flagges (mit Klauhold, 1866) und gab 1861-71 bas »Staatsardiv«, Sammlung von Aftenstüden zur Geich. der Gegenwart, heraus (fortgefest von S. v. Aremer-Auenrobe u. a., feit 1881 von S. Delbrud). Mgidianische Rouftitutionen, papftl. Gefegbuch, j. Albornoz und Kirchenstaat.

Ligibius (franz. Gilles, fpr. 1461; engl. Giles, fpr. 1464aits), drijtlicher Heiliger, † um 725, Abt von Saint-Gilles (Brovence). Fest: 1. September (Gilgentag). Ut-

tribut: Hirschluh.

tigibind Romanus, um 1247—1316, Scholastiler, »Doctor fundatissimus«, Schüler des Thomas von Aquino, Augustiner, Erzieher Khilipps des
Schönen von Frankreich, 1295 Erzdischof von Bourges, vertrat einen ellektischen Khomismus. Bon ihm
tammen auch wichtige kirchenpolitische Schriften und
ein Berk über Fürstenerziehung: »De regimine principum«, eins der verdreitetsten Bücher der mittelalterlichen Literatur (vielsach übersett).

Wgibler, Gette, f. Salpeterer.

Agil (lat.), behend, gewandt; Agilität, Behendigkeit. Agilità (ital. fpr. absste), Beweglickeit; con a., als mufikalische Bortragsbezeichnung: behend, schnell. Agilossiacer, bayr. Herzogsgeschlecht, seit Witte des 6. 36. genannt, verlor 788 unter Tassilo III. durch Karl d. Gr. die Herrichaft. S. Bayern (Geschickte).

Karl d. Gr. die Herrschaft. S. Bahern (Geschichte). Aexilops, Gräsergattung, s. Triticum. Agina, im griech. Wythus Wutter des Kalos (s. d.). Katna, griech. Insel, im Golf von K., 85 gkm, 9300 Ew., mit ansehnlicher Schwammssischeret, 540 m. hoder Bulkanruine, von vielen Klippen umgeben, valdlos und fast ohne siesenes Wasjer. Der Kalk-

iteinboden liefert Töpferton und Baufteine.

Die Insel, ursprünglich Onone genannt, erhielt nach der Sage ihren Namen von der Nymphe At. (f. Natos). Von Epidauros aus tolonifiert, blühte A. durch Schiffahrt und Handel rafch auf, bis es sich um 550 v. Chr. von der Oberherrschaft von Epidauros befreite. Die älteste Rultur erschließen die neuern Funde von Naufratis in Agypten. A. wurde bamals der Wittelpunkt des einen großen, bef. das festländische Griechenland (außer Rorinth), die Rylladen und Areta beherrschenden Münz- und Maßinstems (Silberwährung). Seine Glanzzeit reichte bis um 480. Architettur und Blaftit und bef. die Erzbildnerei gediehen zur Bollenbung (f. Aginetische Kunft). 456 mußte sich A. dem eifersuchtigen Uthen unterwerfen und wurde 429 mit attischen Rolonisten besiedelt. Lyfander führte zwar 404 die überreste der Bertriebenen zurüd, aber ihre Rraft blieb gebrochen. - Die Saupt ftadt A. lag an ber Beitfuite in fruchtbarer Ebene, ungefähr an der Stelle der heutigen, weit unbedeutenderen Stadt At. ([1920] 5066 Ew.), mit Kriegs- u. Handelshafen. Bedeutendites altes Dentmal find die öftlich 190 m hoch gelegenen Muinen des berühmten dorischen Aphaiatempels (j. nginetische Kunft). Auf dem höchsten Bunkt (534 m)

Agina, Golf von (im Altertum Saronischer Meerbusen), tief eindringender, inselreicher Golf zwischen dem griechischen Festland (Attika) und Peloponnes (Argolis), den Borgebirgen Sunion und Sthlaion.

Mgincourt, Schlacht bei, f. Azincourt.

Aginetische Kunst. Auf ber Insel Agina hatte sich bis gegen Mitte des 5. Ih. v. Chr. eine blühende Kunst entwickelt, sodaß unter den ältern griechischen Kunftschulen die äginetische mit an erster Stelle steht. Wit Borliebe wurden Siegerstatuen oder ähnliches gearbeitet und so das Ideal eines männlichen Körpers geschaffen, in dem Kraftfülle mit naturalistischer Schärfe, wenn auch noch ohne ideale Schönheit, zum Ausdruck gelangte. Daneben murbe bas alte Wefet ber Symmetrie noch beibehalten. Diefelbe Grundidee der Rom= position beherrscht z. B. die beiden, um 475 v. Chr. entstandenen Giebelgruppen des Aphaiatempels (f. Taf. » Griechische Runfte) in der Glaptothet zu Min-Bu ben 1811 gefundenen wurden weitere Reste 1901—05 ausgegraben. Die Gruppen stellen Rämpfe vor Troja dar, in denen Athene die griechi= ichen Belden ichust. Während die genaue Naturbeobachtung an diesen Marmorbildern einen wesentlichen Fortschritt gegenüber ältern griechischen Stulpturwerten aufweist, zeigen alle übrigen Mertmale noch ben alten naiven Stil ber vorhergehenden Epoche, in der sich die griechische Kunst dem orientalischen Einfluß zu entziehen sucht. Daher noch das charakteristische Lächeln mit den emporgezogenen Mundwinkeln, die schiefstehenden glopenden Augen, der Mangel an Lebendigkeit in der Bewegung der Körper, bef. aber das Fehlen des Ausdrucks, der Seelenstimmung im Antliß. Die einzelnen Figuren waren bunt bemalt, Baffenstüde uiw. aus Metall angesett. Lit.: Furt= mängler, Alegina (1906).

Mgio (franz., ipr gloio, ital. Aggio, Aufgeld, früher überfat), ber Betrag, um den ber Breis (Rurs) einer Geldsorte (Wertpapier) seinen Nennwert ibersteigt. Der Betrag, um den diefer hinter dem Rennwert zurüchleibt, heißt Disagio (Abzug). Ift der Preis gleich dem Rennbetrag, so steht die Geldsorte (Wertpapier) pari. U. und Disagio werden meist in Brozenten vom Nennbetrag, bei Nünzen auch im ab-soluten Betrag ausgebrückt. Zuweilen wird das Al. mit plus (+), das Disagio mit minus (—) bezeich= net. Al. heißt auch der Betrag, um den eine Geldjorte eine für gemiffe Rechnungen übliche Summe übersteigt. Endlich wird von A. der Bechsel, Effetten und Altien gesprochen, wenn beren Rurs über pari steht. In vielen Ländern sagt man jedoch statt 21. »Prämie« (prime im Gegensatz zu perte in Frankreich, premium im Gegenfat zu discount in England). Agion, Haupthafen des alten Achaia bei Boftitfa, seit 373 Sitz der achäischen Bundesversammlung.

Agiotage (franz., fpr. afsiotasches), Spekulationsgeschäft aus Preisschwankungen in Geld, Waren und Effekten, bes. mit unsoliden und unredlichen Mitteln, welche die Kurse künstlich treiben und drücken. Agiosteur (spr. achioter), in Paris Coulissier (s. Kulisse), in London Jobber (s. d.) genannt, ist, wer sich an der Börse gewerbsmäßig der A. widmet. Das Börsensges von 1896 unterlagt den Börsenterminhandel in verschiedenen Werthapieren und in Getreides und Mühlenerzeugnissen. Bgl. Differenzgeschäfte.

Kuinen des berühmten dorischen Aphaiatempels (j. **Agiotheorie** (pr. afdios), Kapitalzinstheorie, bes. von Aginetische Kunst). Auf dem höchsten Punkt (534 m) (Eugen v. Böhne-Bawerkvertreten, geht davon aus, daß im SD. lag das Heiligtum des Zeus Panhellenios. | jelänger der Produktionsprozeh zur Herstellung eines Gutes dauert, desto mehr Nupleistungen das Gut dann abgeben kann (Theorieder produktiven Unwege). Für einen langen Produktions (um)weg ist aber Kapital in Horn von Rohstoffen, Wertzeugen und Unterhalts- mitteln für die Arbeiter nötig, das durch Sparen entsteht. Da aber die Menschen gegenwärtige Güter höher schäßen als zukünftige, müssen die Spargüter im Verhältnis zur Nachfrage immer knapp sein. Deshalb muß Kapital, d. h. aufgesparte Arbeit früherer Zeiten, höher bezahlt werden als gegenwärtige Arbeit; so entsteht der Zins, der der Preisunterschied zwischen der gegenwärtigen und der vorgetanen Arebeit ist. Lik.: d. Vihn und werk, Kapital und Kapitalzins (4. Alust. 1921).

Agir (Her), Meerriese bes nord. Mythus, in Eddaliedern Wirt der Götter, die in seiner leuchtenden Halle
zechen; nach Snorri Sturluson (s.d.) Gast der Götter.
Sein Name (zu lat. aqua) ist in der Dichtersprache
gleichbedeutend mit »Meer«. Seine weißbehelmten
Töchter, die um den toten Baldr klagend einherziehen,
Agirin, Mineral, s. Augit. sind die Wogen.
Agis, Name mehrerer Könige von Sparta: 1) U. I.,
sagenhaster Stammwater des Königshauses der Ugiaben (Agiden) oder Eurhsthenischen, angeblich
Sohn des Eurhsthenes, Bezwinger der Helten.

2) A. II., Sohn des Archidamos, König 427—402 v. Chr., leitete 426 und 425 sowie seit 413 die Einfälle der Spartaner in Attila, 419—18 den Krieg gegen Argos und siegte dei Mantineia. Als Gegner des Alstidades deranlaßte er dessen Flucht nach Persien. 405 nahm A. an der Belagerung von Athen teil und führte noch einen glücklichen Krieg gegen Elis.

3) A. III., Sohn Archidamos' III., König 333—331, versuchte Griechenland von der Herrschaft Alexanders d. Gr. zu befreien und fiel 331 bei Megalopolis.

4) U. IV. folgte 245 feinem Bater Eubamidas II. und begann mit einer großen Sozialreform auf Rat feines Dheims Ugefilaos (Berjiärkung der auf 700 zusammengeschntolzenen Bollbürger durch Berioten und Fremde, Aufteilung des Großgrundbesites, Hypothelenkassierung, Schuldenerlaß). Der Widerstand der Reaktion unter dem vorübergehend abgesetten Mittonig Leonidas II. fiegte schließlich, während A. gegen die Atolier im Felde stand. Al. wurde zum Tode verurteilt und erdrosselt (241). Seine Geschichte schildert Plutarch. Mgis, bei homer der von hephäftos verfertigte Schild des Zeus, mit Troddeln und dem Gorgonenhaupt in ber Mitte, beffen Schütteln Gewitter und Schrecken erregt. Später wurde die A. der Athene beigelegt und bient ihr als schuppiges mit Schlangen umfäumtes Fell, bald als Bruftpanzer, bald als Schutz der Schultern und des Rückens, bald als Schild. — Daher: »unter der Agide«, d. h. unter dem Schute jemandes. Agifthos, im griech. Mythus Sohn bes Thhestes, bemächtigte sich nach Ermordung des Atreus (f. d.) der Herrschaft von Mykenä, wurde aber von Agamemnon vertrieben. Alls diefer in Troja weilte, verführte er dessen Gattin Klytämnestra, mit der er den Heimkehrenden ermordete, und regierte, bis Orestes den Tod des Baters rächte.

Agitation (lat.), Aufreizung, Werbung; Anregung zur Teilnahme an einer Bewegung, bes. durch Reden, Flugblätter, in der Presse u. dgl. Agitator, jemand, der A. treibt. (Agitieren, süretwastätigsein, werben. Agitato (ial., spr. dbissian), aufgeregt, sehr lebhaft.

Aegithalus, Schwanzmeise, f. Meisen. Aglaia, eine ber drei Grazien (f. Chariten).

Aglaophamos, angeblich Borfteher ber Orphischen

Mhsterien, in die er Phthagoras einweihte. Auch Titel eines Werkes von Lobed (s. d.).

Aglauros (Ugraulos), urfpr. Göttin ländl. Frucht= barteit, in der attischen Sage Tochter des Refrops, stürzte sich zur Rettung des Baterlands von der Burg. In ihrem Bain leisteten die Uthener den Fahneneib. Aegle Corr., Rutazeengattung, dornige Bäume mit dreizähligen Blättern und hartschaligen, orangenähnlichen schnachaften Früchten. Bwei Urten. A. Marmelos Corr. (Balbaum) wird in Oftindien tultiviert. Unlei (Atelei), Pflanzengattung, f. Aquilegia. Agliardi (fpr. aljarbi), Untonio, papitl. Diplomat, * 4. Sept. 1832 Cologno bei Bergamo, † 19. März 1915 Rom, wurde 1889 Nunzius in München, 1893 in Wien, 1896 Kardinalbischof von Albano, 1914 Prasident der Atademie der katholischen Religion in Rom. Aglossa (griech.; Bungenlose), Unterordnung ber Frosche (s. d.). — Gattung ber Pleinschmetterlinge. **Agnano** (fpr. anjāno), ital. Kraterfee (130 ha), 8 km westlich von Neapel, einst gefährlicher Malariaherd,

Hundsgrotte.
Agnaten (lat., *Angeborne«, altbeutsch Schwert» magen), Blutsverwandte, die in jeder Generation durch Männer von gemeinsamem Stammvater abstammen, gehen den Kognaten (altbeutsch Spill» magen), d. h. den durch Frauen Abstammenden, bei Lehns», Familiensstellommis» und Thronfolge vor. Agnes (griech., *die Keusche«). 1) Christische Heilige, römische Märtyrerin, wahrscheinlich unter Decius (251), nicht unter Diolletian (304). Feste: 21. und 28. Januar; Attribut: Lamm. Um 21. Jan. werden in Santa Ugnese zu Kom die Lämmer geweiht, aus deren Wolle das Pallium (s. d.) gesertigt wird.

seit 1870 trodengelegt. Um Südeingang liegen die

Schwefelbunftbader von San Germano und bie

2) A. von Poitou, Gemählin Kaifer Seinrichs III., Tochter Wilhelms V., Herzogs von Guienne, † 14. Dez. 1077 Kom, seit 1056 Vormünderin ihres Sohnes, König Heinrichs IV., hatte geistliche Katgeber. Als im Wat 1062 Anno v. Köln ihren Sohn entführt hatte, nahm sie in Kom den Schleier. Lit.: Seispoldy, Die Regentschaft der Kaiserin A. (1887).

3) A. von Meranien, † 1201 Boiss, Tochter bes Serzogs Berthold von Meranien, 1196 mit Philipp II. August von Frantreich vermählt, obwohl bessen Scheidung von der dänischen Prinzessin Ingeborg von Bapkt Eölestin III. nicht anerkannt wurde; beshalb versiel Frantreich dem Interdikt, und Philipp erkannte Ingeborg an. Ihr Schickal behandelten dramatisch Bonsard und Franz Nissel.

4) A. von Siterreich, Tochter des deutschen Königs Albrecht I., * 1281, † 13. Mai 1364, vermählt mit König Andreas III. von Ungarn († 1301). Lit.: H. v. Lieben au, Lebensgesch. der Königin A. von Ungarn (1868, Urfundenbb. 1869).

5) A. von Böhmen, Tochter König Otalars II., * 1269, † 1296, Gemahlin Rudolfs, eines Sohnes König Rudolfs von Habsburg, ist die Mutter Johanns von Schwaben (Karricida), i. d.

von Schwaben (Parricida), s. d. **Agnetendorf**, Dorf, Sommers und Winterfrische in Schlesien, (1919) 857 Ew., in den Borbergen des Riesensebirges und dem Tal des Heidensglers, 480—600 m ü. M., hat Glasschleierei und Holzwarensabrik.

Agni, indischer Gott, Verkörperung des Feuers (lat. ignis), wurde nach dem Rigveda von Matarishvan (dem Prometheus vergleichbar) zu den Menschen geholt, die ihn aus zwei geriebenen Hölzern immer wieder erzeugen. Als Gott des Opferseuers ist er

Bote zwischen Göttern und Menschen, Bekäupser der | d'A. (Deckname Daniel Stern), * 31. Dez. 1805 Finsternis, Beschützer der Ansiedlungen. Später war Al. nur untergeordneter Welthüter.

Ugnition (lat.), Anerlennung, bef. eines Unspruchs, der Echtheit einer Urtunde. Für die gerichtliche Unerkennung ist der Ausbruck » Rekognition« üblicher.

Ugno (spr. ặnjō), ital. Fluß, s. Frassine. Ugnoeten, Partei der Monophysiten (f. d.).

Agnomen (lat.), weiterer Beiname; f. Name. Ugnoftigismus (griech.), Lehre von der Unertenn= barteit des letten, der Erfahrung entrudten Beltgrundes; hiermit ift bas Ertennen auf den Bereich ber Erfahrung eingeschränkt. Bertreter: Surley, Spencer. S. auch Positivismus. Ugnoftiter, die Unhänger

bieser Richtung. Lit.: A. Flint, Agnosticism (1903). Agnostus, Trilobit aus dem Gilur, s. Trilobiten. Agnofzieren (lat.), anerkennen (als richtig).

Agnus Dei (lat., Danın Gottes.), in der lath. Kirche Benennung Christi als des Sühnopfers nach Joh. 1, 29; Meggebet des Priefters vor der Konimunion; letter Sat der mufitalifchen Meffe; die aus den Diterlerzen verfertigten Lammbilder, die der Papit im erften Regierungsjahr und fodann alle fieben Jahre weiht und verteilt; das als Symbol Christi mit ber Siegesfahne verfebene Bild bes Lammes.

Agnus sexthicus, Droge, f. Baranet. Ugunffi, Keinasiatische Inselgruppe, f. Spalmatori. Ugobilin, Gallensteinmittel, das cholsaures und falizylfaures Strontium und Phenolphthaleindiazetat entbält.

Agogif (v. griech. agoge, » Bewegung«), in der Musik die Lehre von den Abstufungen des Tempos als Wittel des Bortrags. Lit.: Riemann, Musikal. Dyna=

mit und A. (1884).

Ugon (griech.), Wettlampf, auch Rechtsftreit. Die Briechen unterschieden bei ihren Festspielen ghm= nisch e (Leibesübungen), hippisch e (Fahren und Reiten) und mufifche (Mufit, Dichtfunft, Tang) Agone. Solche wurden auch in Rom abgehalten, unter ben Raisern nur zeitweise; bis zulett bestand der vierjährige tapitolinische U., 86 n. Chr. von Domitian geniftet, mit einer Dichterfrönung.

Maone (Null=3fogone), f. Erdmagnetismus. Agonie (griech., » Rampf«), Todestampf; f. Tod.

Agonift (griech.), Bettlanipfer.

Agonifeit, Bflege des Wettlampfes (j. Algon), in der [ber Wettspiele (f. Agon). griechischen Gymnastik. Agonotheten (griech.), die Beranstalter und Leiter Mgophonic (griech., » Ziegenstimme«), bei pleuritiiden Ergüffen durch die Austultation wahrnehmbare Beritartung der Stimme mit eigentümlichem Medern. **Aegopodium** L., Umbelliferengattung, mit dreistiach gefiederten Blättern. A. Podagraria L. (Geiß= fuß, Giersch, Gänsestrenzel), in Europa und Mien verbreitetes Unfraut an Heden usw.

Agora, in den griechischen Städten der Marttplatz, auf bem fich bas geschäftliche, religible und politische Leben absvielte, daber auch fow. Boltsversammlung. Agorafritos, griech. Bilbhauer, Lieblingsichüler bes Pheibias, mit dem er mehrere Werle zufammen arbeitete. Bal. Urt. Al. in Thieme u. Beders » Rünftler= Agoraphobie (griech.), f. Plagangft. [lexiton «. Agospotamoi (»Ziegenfluße), Flugden auf dem thrazischen Chersones, berühmt durch Lysanders enticheidenden Sieg über Athen, 405 v. Chr. (f. Belovonnesischer Krieg).

Agostino Beneziano, ital. Kupferstecher, f. Musi. Agoult (for dan, Marie de Flavigny, Grafin bes romifd-tath. Erzbifdofs, der Septemviral- und

Frankfurt a. M., + 5. März 1876 Paris, Tochter eines vertriebenen Offiziers und einer deutschen Mutter, heiratete 1827 den Grafen d'A. und lebte später mit Franz Liszt (f. d.). Ihr Berhältnis zu diesem schilderte sie in dem Roman »Nélida« (1845). Als politische Schriftstellerin schrieb sie: »Lettres républicaines« (1848), »Esquisses morales et politiques« (1849, beutsch 1862); »Histoire de la révolution de 1848« (1851-53, 3 Bbe.) und »Mes souvenirs,1806-33« (1878). - Thre altere Tochter, Claire Chriftine, Gattin des Schriftstellers Guy de Charnace, schrieb unter dem Dednamen bu Sault. Bon ben jungern Töchtern war Blandine († 1862) mit dem franz. Staatsmann E. Dlivier, Cofima feit 1857 mit Sans v. Bülow, seit 1870 mit Richard Wagner vermählt. **Agozement,** Klebmittel für die Schuhfabrikation,

ist mit Dralsäure versetzter Zaponlack

Mgra, Hauptstadt der Division 21. (26259 qkm, [1911] 5007 921 Em.) der brit.-ind. Bereinigten Brovinzen, (1921) mit der Garnison 185532 Em. (59201 Mohammedaner, 2213 Christen), wichtiger Bahnfnoten, 168 m ii. M., an der schiffbaren Dichanna (Bahnbrüde), mit Fort, Kasernen und Regierungs= gebäuden, hat gut gebautes Eingebornenviertel, viele Brachtbauten im reinsten maurischen Stil, so den Balast Schah Dschengirs, die » Perlennioschee«, die Haupt= mofchee Dichama Masbichid, vor allem den Ladich = mahal (f. Taf. » Iflamifche Runft«, 7), » einen Traum in Marmor«, das Mausoleum Schah Dschehans mit zahlreichen Springbrunnen, gegenüber am linken Ufer bas Mausoleum des Wesirs Dschehangirs, 8 km ent= fernt beim Dorf Sitandra das Grabmal Altbars. A. hat starke Industrie in Schuhen, Pfeisen, Gold= treffen, Mofaitarbeiten, baumwollenen Teppichen und bearbeiteten Steinen. - A., unter Albar 1559 Sauptftadt, durch Schah Dschehan I. (1632—56) mit Pracht= bauten geschmüdt, wurde nach Berlegung der Refidenz nach Delhi (unter Aurangzeb, 1656—1706) von Berfern, Afghanen usw. verwüstet, bis die Oftindische Kompanie fie 1803 den Mahratthen nahm.

Agraffe (franz.), Spange oder Schnalle zum Zusammenhalten zweier Gewandteile (Mantel) auf der Schulter oder Bruft, von Bändern ufw.; auch sow.

Brosche, Fibula.

Agram (froat. Zagreb, b. h. »hinter dem Berge«), Hauptstadt Kroatiens und fulturlicher Mittelpunkt der

Kroaten, (1921) 108338 Ew. (gegen 1880: 29 000), am Fuß bes Sljemegebirges, nahe der Save, Bahnknoten, zerfällt in die amphitheatralisch gebaute (Regierungsge-Dberstadt bäude, Kirchen) auf bem Sügel Brič (Bergbahn), dieRapitel= stadt mit erzbischöflichem Ba= laft und Dom am obern Teil des Abhanges und die mo= berne untere Stadt in der



Aaram.

Chene. Mittelpunkt des Verkehrs find die hauptstraße Ilica und der Jellacicplat mit dem Reiterstandbild des Nationalhelden, des Banus Jellacic. Bemerlenswert sind: Runft- und Gewerbeniuseum, Zringplat (Brunnen), Universitäts=, jest Wilsonplats, mit Na-tionaltheater, Börse. A. treibt bebeutenden Bein= und Getreidehandel, hat Tabal-, Leder- und Leinenwarenindustrie, seit 1922 eine Mustermesse, ist Sit

Banaltafel (stol sedmorice und kasacijonalni sud) | und zahlreicher Behörden sowie der Sandelstammer, hat Universität, Handelshochschule, Hochschulen für Technik und Bobenkultur, Konfervatorium, Akademie der Wiffenschaften (seit 1867), mehrere Bibliotheken, Museen, die Stroßmaher-Bildergalerie, Botanischen Garten und Sternwarte. — Begründer des Bistums und der Rapitelstadt war Ladislaus I. der Heilige (1094). 1242 wurde A. von den Mongolen zerstört, von Bela IV. wieder aufgebaut und zur königlichen Freistadt erhoben und in den Türkenkriegen als Grengfestung viel bedroht. Seit 1867 war A. der politische Mittelpunkt Kroatiens und Slawoniens. Um 9. Nov. 1880 und Dez. 1901 murde es durch Erdbeben heimgesucht. Lit.: Monumenta historica liberae regiae civitatis Zagrabiae«, hrøg. von Tlakki, Bd. 1—3: Diplomata 1093—1526 (1889—97).

Agramosait, Mosait aus Marmor und Halbedelssteinen, vornehmlich in Ugra (Indien) gefertigt.

Agrapha (griech., »Ungeschriebenes«), s. Sprüche Leiu.

Agraphie (griech.), Berlust der Fähigkeit zu schreiben, tritt als Folgeerscheinung mancher Gehlrnleiden auf, z. B. gelegentlich nach Schlagsluß, und ist oft mit Aphasie verbunden.

Agrar (v. lat. **Ager**, Ader), auf die Landwirtschaft bezüglich. [s. Banken.

Agrarbanken, Banken für landwirtschaftl. Rredit; Agrarier, Bezeichnung für die auch politisch die landwirtschaftlichen Interessenversechtenden Bertreter der Landwirtschaft in Argarische Remeanna

landwirtschaftlichen Interessen verfechtenden Vertreter der Landwirtschaft, s. Ugrarische Bewegung. Ugrarische Bewegung, der Ausdruck für den Wunsch der Landwirte, ihre Berufsinteressen gegenüber der Industrie zu vertreten. Erster Zusammenschluß in den Wanderversammlungen der deutschen Land- und Forstwirte (1837—72, jährlich), dann ini Kongreß norddeutscher Landwirte (seit 1867) und der mit ihm verschmolzenen Bereinigung der Steuerund Wirtschaftsreformer (seit 1875/76), die bes. lebhaft für Einführung und Erhöhung von Agrarzöllen eintraten. Die Mitglieder der Bereinigung hießen turzweg Ugrarier. Sie haben sich 24. Nov. 1920 neue Satungen gegeben, hielten aber an ihrem alten Grundfat: die Ideen und Grundfate einer gemeinnütigen, auf driftlicher Grundlage beruhenden Bolkswirtschaft verbreiten zu wollen, fest. Obwohl heute von etwa 300 hervorragenden Persönlichkeiten getragen, ist fie hinter ben 28. Febr. 1898 gegr. Bund ber Landwirte gurudgetreten. Ihm folgte im April 1919 ein Deutscher Landbund. Beibe vereinigten fich im Jan. 1921 zum Reichstandbund. Neben ihm find neuerdings fehr wichtig die Bauernvereine (f. b.) geworden. Gin Reichsausichuß ber beutschen Landwirtschaft ist 80. März 1917 als Rriegsausschuß entstanden. Quch die Landfrauen haben sich zur Förberung ihrer Interessen zusammengeschlossen: Reichsverband der landwirtschaftlichen Hausfrauenvereine feit 1916 und Bentrale der deutschen Landfrauen seit 1917, lettere etwa 2 Mill. Mitglieber. International tätig, allerbings nicht allseitig befriedigend, ist das Landwirtschafts-Institut in Rom fett 1905. Beftrebungen gur Begründung einer Grünen Internationale sind im Gange. Ein internationaler Bund landwirtschaftl. Genossenschaften besteht seit 1907. Lit.: Wygodzinski im Wörterbuch der Volkswirtschaft (1907); Altrod im »handwörterb. ber Staatswiffenich. (1928). Agrartrifis, f. Rrifen.

auf die Landwirtschaft. Lit.: Wollny, Forschungen auf dem Gediet der Agrikulturphysik (1878—98); Institut international d'agriculture, Rapport par Louis-Dop (1918); Snith, Agricultural Meteorology (1920).
Agrarpolitik, s. Landwirtschaftspolitik.
Agrarktaat, Staat, dessen Bewohner sich vornehme

Agrarmeteorologie, Unwendung der Wetterlehre

Agrarstaat, Staat, dessen Bewohner sich vornehmelich mit Uderbau beschäftigen, im Gegensate zu Hansdelse und Industriestaaten. Lit.: Ab. Wagner, Ugrare und Industriestaat (1902); Dietzel, Weltwirtschaft und Bollswirtschaft (1900).

Agrarverfassung, rechtliche Örbnung der Grundeigentumsverhältnisse eines Landes und die damit zusammenhängende soziale Struktur der landwirtschaftschaftlichen Bevölkerung. S. auch Landwirtschaftspoliki. — über die agrarischen Gesetze der Römer s. Ager publicus.

Agrarzölle, auf Erzeugnisse der Landwirtschaft gelegte Zölle. S. auch Landwirtschaftspolitik. **Agraulos,** Tochter des Kekrops, s. Uglauros.

Agregio, Logier oes kerrops, 1. uglauros.
Agrégé (franz., fpr. dgrefset), außerorbentliches Mitsglied bes afabemischen Lehrförpers; außerorbentl. Krosfessor; diplomatischer Volontär (Gegensaß: Attaché).
Agrement (franz., spr. smang, » Sinwilligung«), Zussimmung einer Neglerung zur Ernennung bes ihr zusgewiesenen Gesandten eines andern Landes.

Ágréments (franz., fpr.-mang), in der Mufik sviv. Berzierungen.

Agreft (ital.), Saft aus unreifen Weintrauben, dient zu Limonaden und zum Küchengebrauch.

Agricola, 1) Un äus Julius, röm. Staatsmann, Schwiegervater bes Geschichtsschreibers Tacitus, * 40 Forum Julium (Fresus), † 93, seit 73 Patrizier, 77 Konsul (suffectus), 77—85 Oberstommanbierenber in Britannien, unterwarf bas Land bis an die Tava (Tah), wurde aber nach nutslosem seieg über die Kalebonier, nachdem seine Flotte die ganze Insel umsahren, 85 von Domitian abberusen. Sein Leben beschrieb Tacitus.

2) Alexander, deutscher Komponist (Messen, Mostetten, Oden, Chansons), * um 1440, † 1506, lebte an den Höfen zu Mailand und Mantua und im Dienste Philipps des Schönen in Spanien.

3) Rudolf, eigentlich Roelof Huysman, Humanijt, *23. Aug. 1443 Baslo bei Groningen (baher Frisius genannt), †28. Okt. 1485 Heibelberg, wohin er 1483 berusen war, lebte 1473—80 in Italien, 1482 am Hose Warimilians I. in Brüssel. A. ist einer ber Begründer des deutschen Humanismus, hauptsäcklich durch persönliches Wirken. Er schrieb: »De inventione dialectica libri III«, »De formando studio« u. a., gesammelt von Alard in »R. Agricolae lucubrationes« (Köln 1539, 28be.). Lit.: Ihm, Der Humanist Rud. Al., sein Leben und seine Schristen (1898).

4) Martin, einer der ersten Komponisten für die luth. Kirche (Wotetten, Hymnen), * 6. Jan. 1486 Schwiedus, † 10. Juni 1556 Wagdeburg als Kantor. Ein wichtiges Quellenwert ist seine »Musica instrumentalis deubsch (1528, Reudr. 1896).

5) Georg, eigentlich Bauer, Begründer der neueren Mineralogie und Metallurgie, * 24. März 1494 Glauchau, † 21. Nov. 1555 Chennik, das. 1531 Urzt, hater Stadtphysitus und Bürgermeister wurde, schrieb u. a.: »De re metallica (1530; deutsch als »Bergwertsbuch «, 1557) und »De natura fossilium « (1546). Gef. Schriften u. d. T.: »De re metallica libri XII etc. « (1657; deutsch von Lehmann, 1806—12, 4 Bde.).

Lit.: Jacobi, Der Mineralog Georgius U. (1889);

R. Sofmann, Dr. Georg al. (1905).

6) Johannes, eigentlich Schnitter, luth. Theolog, *20. April 1494 (1492?) Eisleben, †22. Sept. 1566 Berlin, 1526—36 Prediger und Lehrer in Eisleben, jett 1540 Hofprediger Joachins II von Brandenburg, behauptete gegen Luther und Melanchthon, daß im neuen Bunde das Gefeß nicht mehr gepredigt werden bürfe, da die rechte Buße aus dem Glauben kommen müsse (Untinomistischer Streit). Wichtig blieb seine Sammlung beutscher Sprichwörter mit Erklärung (plattbeutsch 1528, hochbeutsch 1529). Lit.: Latens dorf, Agricolas Sprichwörter (1862); G. Kawerau, Joh. U. (1881).

7) Christoph Ludwig, Landschaftsmaler, * 5. Nov. 1667 Regensburg, † das. 1717, bereiste Frankreich, Holland, England und Italien, wo er von den Gemälden Poussins und Claude Lorrains beeinflußt

wurde. Er malte auch Bilbniffe.

8) Johann Friedrich, Hoftomponist Friedrichs b. Gr., * 4. Jan. 1720 Dobitschen, † 1. Dez. 1774 Berlin, Schüler Seb. Bachs in Leipzig, seit 1741 in Berlin, 1759 Nachfolger Grauns als hoftapellmeifter. Er schrieb ital. Opern, Kirchenkantaten usw. und gab Tosis Muleitung zur Singelunite (1757) heraus. Agri decumates (Behntland), Lanbschaft im rom. Germanien zwischen Rhein, oberer Donau und dem Limes, in altester Beit von Relten, bef. Selvetiern, bewohnt, wurde im 1. Ih. v. Chr. von Sueven eingenommen. Raifer Bespafian verleibte fie um 73 bem röm. Reich ein. Das Land erhielt seinen Namen nach dem Bachtzehnten der gallischen Unfiedler. Zahlreiche Straßen, Wohngebäude und Badeanlagen zeugen von hoher Kultur. 213 und 234 begannen die Angriffe der Alemannen, die um 260 gum endgültigen Berluft der Limesgrenze führten. Lit.: Der obergermanischrätische Limes des Römerreichs«, bearbeitet von Garwen-Settner-Fabricius (1895ff.); E. Fabricius, Besinnahme Badens durch die Römer (1905).

Agrieren (franz.), erbittern. **Agrigentum** (griech. Atragas), bedeutende Stadt des Alltertums, an der Sudtufte Siziliens, 581 v. Chr. von Gela aus gegründet, hatte Ende des 5. 3h. v. Chr. bereits 200000 Em., gelangte durch den handel mit Bein und Schwefel zu großer Bedeutung und errichtete gewaltige Prachtbauten (Palast des Gellias), Festungsanlagen usw. Die demokratische Verfassung wurde mehrfach durch die Herrschaft von Thrannen unterbrochen (Theron 488—472 v. Chr.). A. verfiel nach der Zerstörung durch die Karthager 406 v. Chr. In den Punischen Kriegen wurde es 262 von den Römern erobert, kam dann an die Karthager und 210 v. Chr. wieder an die Römer, denen es bis zum Untergang bes westrom. Reiches blieb. Die großartigen Tempelruinen der Griechenstadt gehören z. T. zu den besterhaltenen der Untile: der fog. Beratlestempel, vom Ende des 6. Ih., der noch fast vollständige Tempel der Concordia, der als dorischer Normaltempel seiner Zeit gelten tann, sowie der kleinere Tempel der Juno Lacinia aus dem 6. Ih. Der Zeustenwel, über 100 m lang, bald nach dem Sieg über die Karthager bei himera (480) von Theron begonnen, weicht in den Einzelheiten vielfach von allem üblichen ab. iteht an der Stelle von Al. die Stadt Girgenti. Lit .: Koldewey und Puchstein, Die griech. Tempel in Unteritalien u. Sizilien (1899); Mau, Katalog bes deutsch-archäol. Instituts zu Rom (2. Aufl. 1918). Agrifultur (lat.), Uderbau.

Agrifulturchemie (Aderbauchemie), Lehre von den Naturgesetzen des Feldbaus, im weitern Sinne die Lehre von den chemischen Vorgängen bei der Entwidlung der landwirtschaftlich wichtigen Pflanzen und Tiere. Sie wurde begründet von Balisin von Chapelle-Biron (1499), der schon die löslichen Bodensalze für die Bodenfruchtbarkeit als maßgebend erkannte, und Tull (1740), ber die fein zerteilfe Erde als Pflanzen-nahrung bezeichnete (Tullismus). Zu einer felbständigen Wissenschaft wurde sie durch Humphry Davy (> Elements of agricultural chemistry «, deuts d) 1814) erhoben. Dann folgten Hermbstädt, der wie die rationellen Landwirte Thaer, Schwerz, Burger, Schönleutner, Fellenberg u. a. auf dem Boden der Humustheoric ftand. Nach diefer foll die Pflanze ihre Nährstoffe dem Humus entnehmen, der sich beim Berwesen organischer Substanz bildet. Mit Liebigs Buch » Die Chemie in ihrer Unwendung auf Ugrikultur und Phhsiologie« begann eine neue Cpoche. Liebig betonte die Bedeutung der für die Ernährung der Pflanzen wichtigen Mineralstoffe und deren Erschöpfung durch Ernten ohne Düngung (Raubbau). Ihm widerspraden Bouffingault, Bellriegel u. a., die dem Stickstoff höhern Wert für die Pflanze beilegten. Der Streit fand seinen Ausgleich in der Erkenntnis, daß alle Nährstoffe für die Pflanzen von gleicher Bedeutung find und durch Düngung zugeführt werden müffen, wenn fie nicht im Boden in ausreichender Menge vorhanden find. Nur für die Hülsenfrüchte ergab sich eine Ausnahme bezüglich des Stickftoffs, da diese Pflanzen (Lupine, Erbse, Bohne usw.) nach Hellriegel (1883) die Fähigkeit haben, mit hilfe von Bakterien den atmosphärischen Stickstoff nugbar zu machen (Stickstoffsammler, f. d.). Die Frage der Rohlenstoffernährung wurde von der A. ganz vernachläffigt. Erst in neuester Beit haben Bornemann u. a. gezeigt, daß der Kohlen-fäuregehalt der Luft nicht zur Erzeugung großer Ernten ausreicht, sondern der Boden einen Buschuß an Rohlenfäure liefern niuß, die durch Batterien und höhere Pilze aus Humus und organischem Dünger entbunden wird. — Auf Liebigs Unregung wurde auch die Tierchemte in Angriff genommen und durch Saubner, Senneberg, Stohmann, Grouven, G. Rühn, Bischoff, Boit und Pettentofer geförbert. Der von letterm tonstruierte Respirationsapparat ermöglichte eine genaue Verfolgung der chemischen Vorgänge im tierischen Körper, und so gelangte man in der Fütterungslehre zu mancher wichtigen Erkenntnis. Zur Reit ist die von Otto Rellner entwidelte Stärkewerttheorie (s. d.) für die Fültterungslehre maßgebend. Lit.: E. Bolff, Die naturgesell. Grundlagen des Ackerdaus (3. Aust. 1856, 2 Bde.); Mulder, Chemie der Ackertrume (deutsch 1863, 3 Bde.); Liebig, Die Chemie in ihrer Anwendung auf Agrikultur und Physical (1888). fiologie (9. Aufl. 1887); Sadife, Lb. der U. (1888); Dietrich und König, Zusammensetung und Ber-baulichkeit der Futtermittel (2. Aust. 1891, 2 Bbe.); D. Kellner, Fütterungslehre (5. Aufl. 1916) u. Die Ernährung der landw. Hugtiere (8. Aufl. 1920); Bor= nemann, Kohlenfäureu. Pflanzenwachstum (1920); Waher, Lb. der A. (7. Aufl. 1920 f., 3 Bbe.); Schneidewind, Die Ernährung der landw. Kulturpflanzen (5. Aufl. 1922). Zeitichr.: » Jahresbericht über die Fortschritte auf dem Gesamtgebiet der A. « (1858 ff., hrsg. von Hilger und Dietrich, jest von Mach); » Die landw. Berfuch&stationen« (hr&g. von Nobbe seit 1859); >Bicdermanns Zentralblatt für A. (seit 1872); Bifchr. für das landw. Verfuchsweien in Öfterreich « (feit 1899).

Agrikulturphyfik, Lehre von den phyfikal. Erscheinungen in der Landwirtschaft. Lit.: Wollny, Forschungen auf dem Gebiete der A. (1878—97, 20 Bbe.). Agrikulturskaat, svw. Agrarskaat.

Agrikulturinftem, som. Aderbaushsten, f. Landwirtschaftliche Betriebseinrichtung.

Marimenforen (lat.), die romifchen » Feldmeffer« (auch gromatici genannt), deren Kunst von den Rö= mern bei dem Aufschlagen des Lagers und der Berteilung der Ländereien schon früh geübt wurde, waren in der spätern Republik eine Körperschaft, in der Kaiferzeit fest angestellte Regierungsbeamte. Gie beforgten die Bermessung und Katastrierung des Reichsgebietes und bilbeten eine eigne geometrisch und juriftisch orientierte Literatur aus, die bis ins 6. Ih. reicht. Erhalten find Reste von Schriften von Frontinus Balbus, dem ältern und jüngern Hyginus, Sicilus Flaccus u. a. Die beste Ausg. der »Scriptores gromatici « haben Blume, Lachmann und Rudorff (1848—52, 2 Bbe.) geliefert. Lit. in Bauly=Wissowas »Realenzyklopädie« VII. 2. Agrimonia L., Rofazeengattung, etwa 10 Urten; in Deutschland: A. Eupatoria L. (Obermennig, Leberflette, Steinwurg, Beil aller Belt, Beilanbotee), mit gefieberten Blättern und gelben Blütchen, altes Vollsheilmittel.

Agrinion (Brachori), Stadt im griech. Nomos Atarnanien und Atolien, (1920) 11267 Ew., Bahnstation nordwestl. vom See A. (80 qkm), Hauptort des griechischen Tabakhandels.

Agrion, Agrionidae (Schlantjungfern), Gat-

tung und Familie ber Wasserjungfern (l. b.). Agripnia (griech.), von Frauen geseiertes Nachtselt

des Dionhsos in Ordomenos. Agriotes, Vattung der Schnellkäfer (s. d. und Schäd-

linge [landwirtschaftliche]).

Agrippa, röm. Bor-, fpater Beiname. Berühmt find: 1) Marcus Bipfanius U., Freund, Felbherr und Schwiegersohn bes Raifers Augustus, *um 62, +12 v. Chr., stand, obwohl von geringer Abkunft, mit Oktavian in vertrautem Bertehr, begleitete ihn nach der Ermordung Cafars nach Rom und hatte den Sauptanteil an beffen Siegen, auch bei Aftion (31). Augujtus erhob ihn dafür zu den höchsten Ehren und vermählte ihm seine Tochter Julia. Wit ihm war A. zweimal Konful, tat viel für die Berschönerung und Hygiene der Hauptstadt und der von ihm verwalte ten Provinzen und hat die von Augustus vollendete Weltfarte auf Grund seiner großen Reichsvermessung vorbereitet. Ugrippas Tochter aus erster Che, Bipsania, wurde später Gemahlin des Tiberius; von Julia hatte er drei Söhne, C. Casar, L. Casar und A. Bostumus, und zwei Töchter, Agrippina, später Gemahlin des Germanicus, und Julia. Gine charatteristische Büste von A. ist 1792 in Gabii gefunden worden (jest in Baris). Lit.: Mifpi Landi, Marco A. i suoi tempi e il suo Pantheo (4. Mufl. 1901).

2) Menenius Lanatus, s. Menenius Agrippa. Agrippa bon Nettecheim, Heinrich Cornelius, Schriftseller, Arzt, Bhilosoph und Schwarzkünftler, * 14. Sept. 1486 Köln, † 18. Febr. 1535 Grenoble, führte ein abenteuerliches Leben. In den philosophischen Schriften De incertitudine et vanitate scientiarum« (1527; nach alter übersehung neu hrsg. von Mauthner: siber die Eitelkeit und Unsicherheit der Wissenschaften«, 1913) und De occulta philosophia« (1510, ungearbeitet 1533), lehrt er eine ueuplatonische Theolophie in Berbindung mit Magie. Lit.: Sigwart, Kl. Schriften, Bd. 1 (1881).

Agrippina, 1) A. die ältere, Tochter des Agrippa (s. d. 1), Enkelin des Augustus, *nach 17 v. Chr., †38 n. Chr. durch freiwilligen Hungertod, Gemahlin des Germanicus und Begleiterin auf seinen Feldzügen, war hochherzig und leidenschaftlich. Nach dem Tod ihres Gemahls beschleunigte sie durch Bezichtigung des Tiberius, ihren Gatten ermordet zu haben, ihren Untergang. Nur einer ihrer Sohne, der nachmalige Kaiser Gajus (Caligula), überlebte sie. Die sissende Statue im Kapitolinischen Museum zu Kom ist kaun ihr Bildnis.

2) A. die jüngere, älteste Tochter der vorigen, *15, †59 n. Chr., brachte, um zur Herrschaft zu kommen, es dahin, daß Kaiser Claudius, ihr Oheim, sie zur Gemahlin nahm. Im J. 54 wurde Claudius von ihr vergistet und ihr Sohn aus erster Che, Rero, Kaiser. Dieser ließ sie, als ihm ihre Herrschaft undequem wurde, ermorden. Ihr Gedurtsort Oppidum Ubiorum wurde ihr zu Ehren zur Colonia Agrippinensis (Köln) erhoben. Ihr Bildnis ist im Lateran zu Rom in einer Statue aus Cervetri erhalten, nicht in der sitzenden

Agrippinische Geburt, f. Geburt.

Mgronom (griech.), »Aderbaukundiger«, in Schweben: staatlich geprüfter alademisch gebildeter Landwirt; Agronomie, Lehre vom Aderbau. — Agronomies schen schen school derbau. — Agronomische Flachlandsaufnahme.

Agropyrum Gärtn. (Quede), Gramineengattung mit 32 Urten. A. repens Beauv. (Triticum repens L., Hundsweizen, Käbengraß, Zweden, f. Taf. »Gräser II«), mit weithin friechendem Wurzelitod, in Europa, Nordasien, Umerika verbreitet, ist ein schwer zu vertilgendes Unkraut, dessen unannithaltige Wurzelstöde arzneitich benut wurden und in Sübeuropa als Pferdesutter dienen.

Agrostomma L., Karnophyllazeengattung mit zwei Urten. A. Githago L. (Kornrade, Rade) ist weit-

Seinigungsmaschien aus bem Getreibe zu ein giftiges glystosibides Caponin und sind durch Reinigungsmaschinen aus bem Getreibe zu entfernen.

Agrosteographic (griech.), Grä-

sertunde.
Agrostis L. (Bindhalm, Straußgraß), Gattung der Gramineen, Rispengräser, gegen 100
Arten, bes. in der nördlichen gemäßigten Zone. A. vulgaris
With (Gemeines Straußgraß, Kleine Meddel), gutes Triftgraß auf dem dürrsten
Land. A. alba Schrad. (Fioringraß, Kleine Duede a Staußgefäße mit Griffel.

ringraß, Kleine Duede, a Staubgefäße mit Griffel. [Lafel "GräserII«, Abb. 14), auf feuchten Wiesen. A. (Apera) spica venti L. (Winbhalm, Schlings, Taugraß, Große Mebbel), lästiges Untraut. A. nebulosa Boiss. et Reut., mit zarter Rispe, wird in Spanien für Trodenbuketts angebaut.

Agrotera, Beiname ber Artemis als Jägerin. **Agrotis,** Schmetterlingsgattung, f. Culen und Schäd= linge (landwirtschaftliche).

Agrumen (Agrumi, vom ital. agro, »fauer«), die fog. Gübfrüchte: Zitronen, Orangen usw., f. Citrus. **Agrypuic** (griech.), Schlaflosigleit.

Agua (Bolcano be U., » Balfervullan«), erlofchener Bullan im mittelamer. Staat Guatemala, 3710 m, aus Phrozenandesit. Schlamm- und Wassermassen, bie nach anhaltendem Regen von feinen Sangen niedergingen, vernichteten 10. Sept. 1541 die ehemalige Hauptstadt des Landes Almolonga (Ciudad vieja). Aguacatecos, zu der Manigruppe der Mana=Sprach= familie (f. Mana) gehöriger Indianerstamm in Guatemala und Chiapas, etwa 4000 Röpfe.

Agnadilla (spr. sbilja), Haupt= und Hafenstadt des Dep. U., im NB. der westindischen Insel Porto Rico,

(1920) 8035 Ew.

Aguas Calientes, megifan. Binnenftaat fübl. von Racatecas, 6472 qkm, (1921) 107 581 Ew., fruchtbare Hochebene mit wild zerklüfteten Gebirgsketten im NO.; Unbau von Beizen, Mais und Hülfenfrüchten, in den heißen Tälern auch Zuckerrohr. — Die Hauptstadt A., nach ihren warmen Quellen benannt, (1921) 48 028 Em., 1900 m ii. M., Bahnknoten, hat Baunmoll-weberei, Gartenbau, Kupfer- und Silberschmelzwerk. Agubas Jifroel (hebr., »Ifraelitenbund «), 28. Mai 1912 in Kattowiß gegründeter, in Europa, Palästina und Umerita verbreiteter Berband orthodoger Juden zur Berftändigung zwischen den Juden des Oftens und des Bestens, Hilfeleistung bei Notständen und Förderung des Thorastudiums. Sit der Zentralleitung ist London, der deutschen Gruppe Halberstadt. Ugueffeau (fpr. ageffo), Henri François d', franz. Staatsmann, * 27. Nov. 1668, † 9. Febr. 1751, verdient um die Reform der Rechtspflege, verteidigte die Freiheiten der gallitanischen Kirche gegenüber der Bulle Unigenitus, war 1717—22 Kanzler von Frankreich, wurde aber wegen Widerstands gegen die Diß= wirtschaft des Kardinals Dubois entlassen. Besammelte Schriften (1759-89, 13 Bbe.; 1865, 2 Bbe.), deutsch von Weber (1767, 8 Bde.). Lit.: F. Mon= nier, Le chancelier d'A. (2. Aufl. 1864). Agugebirge, öftlich vom Boltaflug (Beftafrila), mit

bem höchsten Berge Togos (Agu 1020 m), bei ber

Station Wisahöhe.

Manifar (fpr. agitar), fpan. Bezirkshauptftadt in ber Prov. Córdoba, (1920) 14864 Ew., unweit der fisch= reichen Seen Zonar und Rincon, mit Wein- und DI-

bau. In der Nähe find Salzquellen. Aguilas (fpr. agilas), fpan. Stadt in der Brov Murcia, (1920) 17 078 Ew., Fort, 2 Häfen, Schmelzhütten, Auß= fuhrhandel mit Erzen, Schwefel, Csparto und Feigen.

Aguilera, Bentura Ruiz, s. Ruiz Aguilera. Aguinaldo (for. agis), Führer der aufftändischen Fili-

pinos, f. Philippinen.

Agulhas, Kap (spr. -usias, »Nadellaps), Sübspise Afrilas unter 34° 51' s. Br. und 20° ö. L., 139 m hoch, mit Leuchtturm. Die feichte, fischreiche Ugulhas= bant, 100-140 km breit, liegt auf der Grenze der tühlen Benguelaströmung (im W.) und bes warmen, reißenden Ugulhasftromes (f. Indifcher Ozean). Ugumamehl, Mijdung aus Gojabohnenniehl nit Reismehl.

Mgnontum, rom. Stadt im alten Noricum, z. T. wiedergefunden. Lit.: Meyer und Unterforcher, Die Römerstadt U. bei Lienz in Tirol (1908).

Agurin, f. Theobromin. Agufa, Insel, savignana. Aguti (Agontidae), den Meerschweinchen nahe-itehende Familie der Nagetiere, untersept gebaute Tiere mit gewölbtem Profil, fleinen runden Ohren, nadtem Stummelichwanz, langen breizehigen hinterfüßen und turgern Borderfüßen, die vier Behen mit breiten, hufartigen Krallen und einer Daumenwarze

amerika und auf den Antillen als nächtliche Tiere und werden wegen des Schadens, den fie in Pflanzungen anrichten, wegen ihrer Balge und ihres Fleisches viel verfolgt. Der Al. (Steißtier, Goldhafe, Dasyprocta

aguti L.), im Ge-biet des Almazonenitroms verbrei= tet, ift 40 cm lang, gelbrot, fchwarz= braun gesprenkelt. Das Paka (Aguti paca L.), 70 cm lang und 35 cm



Aguti (Mohrenaguti).

hoch, mit bidem Ropf, großen Augen, hohen Beinen und borftigem, bunn anliegendem haarfleid, oben gelbbraun, an den Seiten mit fünf Reihen gelblichweißer Flede, unterseits gelblichweiß, lebt in Güdamerita fübwärts bis Paraguan und auf ben füblichen Untillen in selbstgegrabenen Söhlen.

Aguttan, ein Orychinolin-Salizplfäurcester, dient

arzneilich gegen Gicht.

Aghieus, Apollon als Gott der Strafen. Agnoten (hierzu Karte » Nordostafrita«), ehemals

selbständiges Reich, seit März 1922 unabhängiges Königreich mit Berfassung vom April 1923. Name, griechisch, bezeichnet nach Brugich Sele-Btah, » Saus des Beistes bes Ptah«. Der einheimische Name war Kêmet, d. h. schwar= zes Land, das, vom Nil angeschwemmt, ben fruchtbaren Talboden bildet, im Gegensatz zu dem angrenzenden Te Tescher (das Rote), der Bufte. Bei den Bebraern hieß M. Majar, bei den Arabern heißtes Mifr, bei den Türken



Gipt (der abgekürzte griechische Name, daher Gipti, die Ropten, die Nachkommen der alten Agypter).

I. Das heutige Agnpten. A. liegt in der Oftede Afrikas zwischen Rotem und Mittelmeer und hat ohne den ägypt. Sudan 994300 gkm, wovon aber nur 34000 gkm Kulturland, der Rest Sand= und Steinwüste sind. Zu A. gehört po= litisch auch die Halbinsel Sinai.

Bobengeftaltung.

Im Niltiefland bildet Fels oder Sand den Untergrund, den eine bis zu 27 m mächtige Schicht Nilton und Dünensand bedeckt, bei einer Breite von 30 km im untern, 7 km im obern Teil, wo aber äußerste Fruchtbarkeit die geringe Ausdehnung ersetzt. Dieses eigentliche M. zerfällt in Ober- und Unterägnpten. Unterägnpten, das Nilbelta vom Mittelmeer bis Rairo, erhebt sich nur wenig über das Meer, ist völlig steinlos und ein » Geschent des Stroms« (Herodot). In Oberägypten, von Kairo bis Wadi Halfa beim zweiten Katarakt, ist man der höhern Ufer wegen den natürlichen Rilüberschwenmungen durch Kanäle und Staudämme (f. Sp. 203) zu hilfe gekommen, um die fegendreichen Fluten auch dem entferntern Ufergelande zuzuführen. Bon Affuan an abwärts zieht das nur 4-6 km breite, stellenweise durch Felswände noch mehr eingeengte Riltal nach It. Bon Keneh ab erweitert es fich am linken Ufer bis zum Fajûm (f. d.). Das Kildelta wird von Alexandria bis Kairo und Sues von jüngern Tertiärbildungen umfäumt, und zwar von pliozänen Sandablagerungen im 28. und versteine= mit einem platten Nagel tragen. Sie leben in Sub- rungsreichen oberplioganen Ralten im D.; unter lettern treten miozäne und Ablagerungen der obern Rreibe, am Roten Meer auch palaozoifche Schichten und auf großen Streden friftallinifche Befteine hervor. Bon Kairo aufwärts umschließen den Nil bis 350 m ansteigende Höhenzüge aus versteinerungsreichem eozänen Nummulitenfall, dem sich von Siut aufwärts Mergel, taltige u. fandige Gesteine der obern Kreide anschließen. Von Selseleh an herrscht der cenomane quarzreiche nubifche Sanditein, bis bei Affuan der vom Roten Meer westwärts streichende Querriegel des Arabischen Gebirges aus Granit, Oneis und Glimmerschiefer M. und Nubien scheidet. Dieses breite Gebirge, das tief in das libhiche Sandmeer hineinreicht, hat der Mil im ersten Rataraft durchbrochen. Bitlich vom Mil erstreckt fich die Arabische Büfte (f. b.), westlich davon die viel troftlofere Libyf che Bufte (f. d.). Lettere wird nur in ihrem öftl. Teil von den Dafen Chargeh, Dachel, Farafrah, Baharieh, Siwah (f. d.) u. a. unterbrochen, die z. T. tiefer als der Meeresspiegel liegen.

Bewässerung. Der einzige Fluß ist der Ril, der in A. mit dem zweiten Katarakt bei Wabi Halfa eintritt. Zwischen den Inseln Elephantine und Philä stürzt er nochmals über zahllose Felstlippen (erster Kataratt) und ist hier bei Niederwasser über 1000 m breit. Weiter nördlich ruhig dahinströmend, verengert er sich bei Theben wieder auf 400 m. Bei Derfit zweigt links der 350 km lange Josephskanal (Bahr Jussuf) in das Fajûm ab. 22 km unterhalb Kairo beginnt das von zahllosen Ver= bindungstanälen durchzogene Delta mit den Sauptarmen von Rosette und Damiette, Bur Regulierung ber Nilüberschwemmungen haben die Franzofen einen Staubamm (Barrage du Nil) bei Rairo und die Briten als größte Talsperre der Welt die von Affuan bei der Insel Phila angelegt (f. Affuan). Der Strom Schwillt bei Affuan Ende Juni, bei Rairo Unfang Juli an, in der ersten Hälfte des Oktober ist der höchste Stand erreicht, der niedrigste Stand jedoch erst April bis Juni des folgenden Jahres. Ein Zurückleiben hinter der normalen überschwemmung (8 m) ist ebenso nachteilig wie ein überschreiten. Mit Ziehbrunnen (Schadufs), Schöpfrädern (Sakine), hydraulischen Maschinen und Dampfpumpwerken bringt man das Milwaffer auch zur Trodenzeit durch mehrere Stodwerke auf höheres Land, wohin die überschwemmung nicht gelangt. Das kulturfähige Land ift burch Dänime in unzählige Beden zerlegt, in die das Waffer durch Ranale eingeführt und so lange auf gewisser Sobe gehalten wird, bis die gehörige Menge Nilschlamni abgesett ist. Eine regellose überschwemmung des Lanbes ift jest ausgeschloffen.

Ständige Quellen hat Al. nicht. Wineralquellen finden sich zwischen Kosseir und Keneh und nahe dem Noten Meer, dann bei Kairo (Heluan), bef. aber im Dafengug (f. o.), bessen warme Quellen eisen- ober schwefelhaltig find.

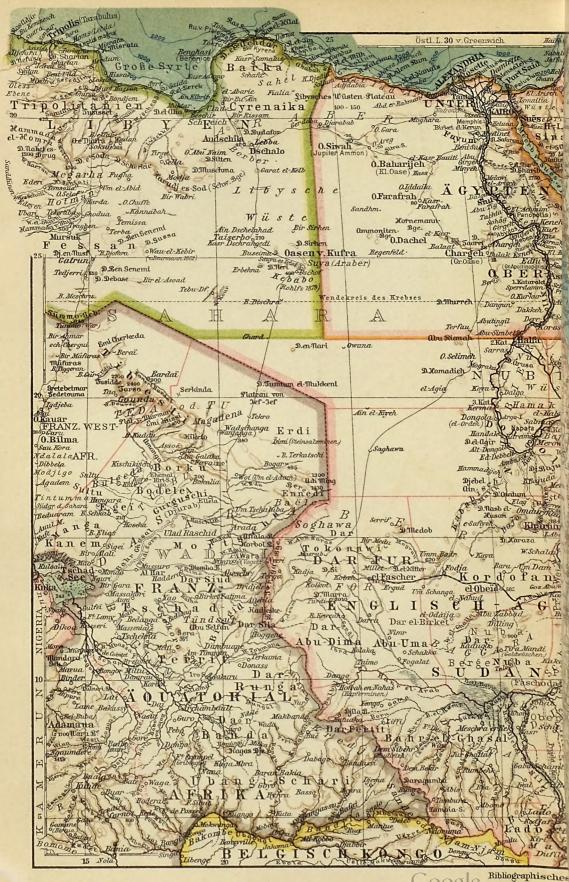
Un Geen besitt U. im Innern ben falzigen Birtet el Karûn am Westrande des Fajûm (26000 ha), die Bitterseen auf der Landenge von Sues und die kleinen Natronseen südö. von Alexandria. Unsehnlicher sind die falzigen Lagunenseen des Nildeltas, die jest trockengelegt werden: Birket Mariut bei Alexandria, als größter der vom Sueskanal durchschnittene Mensaleh. Unterirdische Wasserbeden sind im westl. Dasenzug durch artesische Brunnen erbohrt.

Das Klima Agyptens wird durch die nahe Sahara

Erwärmung ein Gebiet niebrigen Luftbruck; es herrschen dann nördliche Winde, die vom Wittelmeer Kühle und Feuchtigkeit bringen. Im Winter verurjacht das Hochdruckgebiet über der Sahara im Miltal fübliche Luftströnungen. In der übergangszeit von Winter zum Sommer sind die Windrichtungen unregelmäßig. Dann weht auch der gefürchtete trockenheiße Büjtenwind Chamfin (f. d.). Die mittlere Jahrestemperatur beträgt in Alexandria 20,6°, Kairo 21,8°, Koffeïr am Roten Meer 24,6°, Keneh 26,5°, Theben 29°; der fälteste Monat hat in den drei erstgenannten Orten 14,1, 12,3 und 17°, der wärmste 26, 28,6 und 30°. Unter Rull fällt die Temperatur im Riltal nicht; ber tieffte Stand ift im Delta bei + 2°, in Rairo bei + 5°. Bei der sehr geringen Bewöltung (Kairo 19 v. H.) erfolgt nachts eine starte Barmeausstrahlung. Der Unterschied zwischen Tag und Nacht beträgt oft 20-30°. Ausnahmsweise fällt Schnee. Säufiger bringt in den Büften am Delta und in der Dafe Siwah Taufall bei startem Nordwind Gisbildung. Im süblichen A. herrscht außerordentliche Trodenheit, die durch die Sildostwinde um das Frühlingsäquinoktium und bes. burch den Chanifin oft unerträglich gesteigert wird. Feuchter wird die Luft nach dem Mittelmeer zu. Die Niederschläge find fast ausschließlich Winterregen (DI= tober bis März und April an der Nordfüste). Im Sommer ist der Himmel rein, und Regen ist bes. in Oberägypten gang felten. Die Niederschlagsmenge beträgt in Alexandria 220, Port Said 82, Kairo 32, Sues 16 mm. Das Rlima ift, abgesehen von niedrigen sumpfigen Strichen im Delta, mo Fieber häufig find, gefund und infolge feiner warmen, trodnen und chemisch reinen Luft heilsam für Lungenkranke, Blutarme, Rheumatiker und Nierenkranke, gefährlich da= gegen für Bergirante, Bollblütige. Unter den Ginheimischen sind Aussatz und Elefantiasis nicht selten; eine wahre Plage bilden Ruhr und Augenentzündungen.

Pflanzenwelt. Die wild wachsende Pflanzenwelt spielt in einem so ausgesprochenen Trodenland nur eine untergeordnete Rolle. Allbeherrschend ist die Büstenvegetation mit den bezeichnenden Eigenschaften der Büftenpflanzen (f. b.). Dürftig ist die Begetation der ernthräischen Zone oder der Küstenregion am Roten Meer. Einen schmalen Streifen nimmt im Küstengebiet des Milbeltas die Mittelmeerflora ein. Reicher ift die Flora des Riltals und ber Dafen. Eigenartig ist das Aussterben einiger uralter Pflanzen, z. B. des Papyrus, der noch zur Zeit der frangöfischen Befetung vereinzelt bei Damiette vorkam, und des Lotos, der in al. bis zur römischen Raiserzeit nachgewiesen war.

Bon Getreidepflanzen werden vorwiegend Weizen, Gerste, Durrau. Reis gebaut. Auch eine Aleeart (Trifolium alexandrinum) und andre Nutgewächse wärnterer Klimate werben gewonnen, vor allem Baumwolle. Uralt ist die Kultur der Dattelpalme, des Ölbaums und des Weinstods. Auch Dumpalmen (Hyphaene thebaica), Balanites aegyptiaca und zahlreiche Obstbäume werden in Gärten gezogen. Geschättes Rutholz liefert der Suntbaum (Acacia nilotica). In altägyptischen Gräbern wurden gefunden: Lein, Weizen, Gerste, Dintel, Einforn, Tef (Eragrostis abyssinica), Erdmandel (Cyperus esculentus), Früchte der Dattelpalme, Dumpalme und Argunpalme (Hyphaene Argun), von Ölbaum, Wacholber, Shtomore, Ricinus, Wassermelone, Mimusops, Balanites aegyptiaca, Sapindus emarginatus, ferner Feigen, Weinbeerenbeeinflußt. Im Sommer bilbet fich hier infolge ftarter lerne, Granatapfel, Acacia nilotica, Zwiebeln, Ofchar





(Calotropis procera), auch Flechten (Parmelia furfuracea) als Zusat zum Brotteig. Dieses Berzeichnis gibt zugleich ein Bild von den Rultur= und Nutgewächsenim alten M. Lit .: Alfderfonu. Schweinfurth, Flora Agyptens (im 2. Bd. der Denkschriften bes Ugyptischen Instituts zu Kairo).

Tierwelt. Faunistisch gehört A. großentells zur mittelländischen Provinz bes paläartischen Reichs; doch spielt in Oberägnpten das athiopifche Element bereits eine ftarte Das ansehnlichste Raubtier ist die Gestreifte Syane. Sehr häufig ist ber Schalal nebst verwandten Arten, wie Milfuchs, Rotstreifiger Fuchs und Fenel. In Unterägypten lebt die Pharaonsratte (Ichneumon). Die häufigste Antilopenart ist die Dorcasantilope; im Niltal und in der Bufte häufig ist der ägnpt. Safe. Charaftertiere der Büfte find die Springmäufe, in gebirgigen Begenden lebt der Rlippdache (Hyrax). Bon Fledermäufen gehört eine Ungahl eigentümlicher Urten A. an. Wichtigfte haustiere find Ramel, Efel, Buffel, Milichaf, Ziege und Pferd. Die Bogelwelt, ungefähr 360 Urten, enthält infolge des Winterjugs fehr viele europäische Arten; einheimische sind mehrere Geier-, Abler- und Falkenarten und der in Dörfern und Städten hausende Schmarogermilan, ferner Biedehopf, Noahrabe, äghpt. Nachtigall, Steinichmäter und der felten gewordene Ibis. Bezeichnende Büstenvögel sind die Sandhühner, einheimische Watvögel: Brachvogel, Kuhreiher, Silberreiher, Sporn-liebig, Regenpfeifer, Marabu, Nilgans. Unter ben Kriechtieren tommt das Millrotobil nur noch in Oberägypten vor. Die Bufte birgt zahlreiche Eidechsen; in ben Saufern finden fich die Gedos. Berüchtigt ift M. als Land der Schlangen (20 Arten), darunter der giftigen Brillenschlange und der Hornviper. Bon Lurden fallen die Froschlurche durch ihre Individuenzahl auf. Von Fischen ist im Mil die Familie der Welse reich vertreten, charafteristisch ist der Flösselhecht. Die Mollustenfauna trägt den Charafter der Mittelmeerprovinz, boch find den Mil entlang auch Formen des tropischen Ufritas gewandert. Unter den Räfern ist berühmt ber heilige Billendreher (Ateuchus sacer), ber Scarabaeus ber Alten. Beufchreden find in At. wie im librigen Nordafrika eine Landplage.

Areal und Bebolferung.

Im alten A. wohnten 7—8 Millionen Menschen in 18000-80000 Orten. Bur Beit ber frang. Offupation (1800) befaß At. 2,5 Mill., in feinem größten Umfang 17,5 Mil. Im J. 1917 wurden auf 994 300 qkm 12,8 Mill. gezählt, die sich auf die einzelnen Bermaltungsbezirke (ohne ben Suban) wie folgt verteilen:

Couvernorate unb	Bevölt.	Souvernorate unb	Bevölt.
Mubiriehs	März 1917	Mubiriehs	März 1917
Unterägppten:		Oberägnpten:	
Coup. Rairo	790 989	Dubirieh Siut (mit	
Alexanbria	444 617	ben Dafen Char-	ł
Damiette	30 984	geh und Dachel)	981 197
Port Said, Jsmallia	91 090	Beni=Suef	452893
Eues	30 996	Fajûm	507 617
(Grengbeg. (mit Simab)	76 351	Gifeb	524 352
Mubirleh Beherah	892 246	Minieh	763 922
Schartich	955 497	Girgeh	868 284
Datablieh	986 643	Reneb	840 817
Charbieh	1 659 818	Affuan	253 340
Raliubieh	528 581	Rufammen:	12 746 765
Menusich	1 072 636	Meredinet 1921	

Diefe Bevölkerung ift auf dem Rulturland bicht ange-

des Nils, liegen auch, wie schon im Altertum, die großen Städte, darunter zwei Großftädte (Rairo, Alexandria) und noch brei (Bort Said, Tanta, Siut) über 50 000 Ew. Die Bevölkerung ist ein Gemisch aus den verschiedensten Nationen. Fast reine Abkömmlinge der alten hamitischen und semitischen Einwanderer, die schon fruh eine hohe Kultur entwickelten, sind die Robten (j. b.), die, etwa 706 000 Seelen, vornehmlich in den Städten des mittlern U. sigen. Den weit überwiegenden Teil der Bevölkerung bilden die Fellah (Fellachen), Bauern, die vielfach mit den Einwande rern und Eroberern gemischten Rachkommen der alten Agypter, eine trot aller durch die engl. Offupation geschaffenen Erleichterungen (f. Sp. 207) arme, unter Urbeit und Abgaben feufzende Menfchenklaffe. In befferer Lage befinden fich die Fellah in den Städten, wo fie Gewerbe und Aleinhandel treiben. Ein gang andres Bolk sind die beduinischen, d. h. nomadisierenden Uraber (635 000). In ben größern Städten leben meist bie Levantiner und Fremben (1917: 203 000, barunter 31000 Türken, 57000 Griechen, 40000 Italiener, 24 000 Briten und Malteser, 21 000 Franzosen und Tunesier). Weitere Bolteelemente find die Nubier (180 000) und Neger (65 000). Amis-und vorherrschende Umgangesprache ift das Arabische, Unitssprache mit den Fremden das Französische.

Religion. Der weitaus größte Teil ber Bevölle-rung beiennt sich zum sunnitischen Islam. Christen find die Ropten und die Mehrzahl der Fremden. Von den in den ersten Jahrhunderten unsrer Zeitrechnung gegründeten zahlreichen Klöftern find nur noch wenige übriggeblieben. Die Kopten sind jakobitische Christen und stehen unter dem Batriarchen in Alexandria; etwa 25 000 find Protestanten ober Ratholiten. Die griech. Kirche steht unter einem Patriarchen in Kairo, wo auch der Bischof der Armenier residiert. Die Ratholiken haben einen Erzbischof in Alexandria. Die kath. Mission besteht schon seit den Zeiten König Franz' I. von Frankreich. Die prot. Kirche ist durch englische und amerikan. Wissionsgesellschaften vertreten. Im 3. 1917 gab es 11,7 Mill. Mohammedaner, 854778 orthodore, 107687 tatholische, 47481 protestantische und 14416 andre Christen, 59581 Juden.

Die Bollsbilbung steht noch auf niedriger Stufe. In den meist nur von Anaben besuchten Elementars schulen wird notdürftig Lefen und Schreiben (Rechnen nur ausnahmsweise) gelehrt und der Koran auswendig gelernt. Die 971 gegründete hohe Schule der Moschee El Azhar zu Kairo ist die bedeutenoste des Orients. Außerbem bestehen noch von der Regierung errichtete ober unterstütte Fachschulen verschiedener Urt. Die Ropten haben ihre eigenen Schulen. Auch die Briechen, Italiener und Deutschen besigen noch besondere Schulen, ebenso die driftl. Missionen. Bon wissenschaftlichen Unstalten bestehen ein Institut in Allegandria, die Société Khédiviale de Géographie zu Kairo, eine Sternwarte zu Abbasijeh bei Kairo.

Erwerbeberhältniffe, Grundbefit.

Hinter der Haupternährungsquelle, dem Ader= bau, treten alle andern Gewerbe in den Sintergrund. Er beschäftigt ben größern Teil ber Bevölkerung und beruht, da das Kulturland Agyptens eine lange, schmale Flußvase darstellt, ganz und gar auf der Ausnutung des Nils, dessen Wasser, durch die Staubamme von Rairo, Siut, Esneh und Affnan aufgespeichert, bas ganze Jahr hindurch den Unbau ermöglicht und reiche Ernten an Baumwolle, Getreibe lessen (bis 700 auf 1 qkm). Hier, im Tal und im Delta und Zuderrohr bringt. Das Kulturland zerfällt in

Ländereien, die durch die natürliche Überschwemmung bewässert werden (Rane), und solche, die von ihr nicht erreicht werden und deshalb fünstliche Bewässerung erfordern (Scharati). Auf den Ragelandern findet in der Regel nur eine Ernte statt, während man auf ben Scharafiländern drei erzielt: die erste mit der Winterkultur (Weizen, Gerste, Bohnen, Rlee), die zweite mit der Sommerfultur (Baumwolle, Auckerrohr, Reis), die dritte mit der herbstfultur (Mais, Durra) um die Zeit der Nilschwelle. Zugunften feiner Textilinduftrie hat England die einseitige Bevorzugung der Baumwollkultur auf Kosten andrer Ruppslanzen durchgesett, sodaß A. etwa 7 v. H. der Welternte an Bauniwolle liefert (vgl. F. Ch. Roux, La production du coton en Egypte, 1908). Außer ben Bein- und Baumfulturen (Agrumen, Feigen) wurden 1907: 6 Mill. Dattelpalmen gezählt, beren Früchte meist im Lande selbst verbraucht werden.

Die Bodenbestellung ist, abgesehen von den modern bewirtschafteten Gütern des Königs und großer Bribatbesitzungen, noch sehr urtümlich; die Ackergeräte sind noch dieselben wie in der ältesten Pharaonenzeit. Der Bauer war, wie in allen iflamitischen Staaten, nur Bächter. Die ägyptischen Serrscher sammelten einen ungeheuren Grundbesit in ihrer Sand, die Tschiftliks, die 1878 in Staatsbomänen (1891: 178 747 ha) verwanbelt und den europäischen Mächten für ihre Darlehen verpfändet wurden. Ein großer Teil vom Grund und Boden gehört den Moscheen und Schulen; dieses Watuf (f. b.) wurde von den Engländern für die Offupations= tosten beschlagnahmt. Ein großer Teil des Grundbefiges ist in den Händen von Gesellschaften und einer tleinen Zahl von Großgrundbesigern. Den Reft bebauen die Fellah als Bächter fleiner Parzellen; doch können fie durch eine bestimmte Zahlung in deren erblichen Besitz gelangen. Die gesamte Unbaufläche umfaßt gegenwärtig 31140 qkm. Da das Land fast ausschließlich dem Aderbau feine Ausfuhrfähigleit verdankt, hat die engl. Berwaltung manche Erleichterungen für die schwer bebrückten Fellah geschaffen (Bersuchsanstalten zur Einführung befferer Rulturmethoden, Darlehnstaffen).

Für Biehzucht ist in dem wertvollen Schwemm= land kein Raum, sie bleibt den Nomaden überlassen. Man zieht Rinder, Büffel, Ziegen, Schafe, einhöderige Kamele, die im alten A. selten waren, Esel, Maulesel, Pferde und viel Geflügel, bes. Tauben, deren Kot zum Düngen verwendet wird, während der der Vierfüßer als Brennmaterial dient. Bei Matarieh, nördl. von Kairo, wird Straußenzucht betrieben.

Bergbau findet nur in der Arabischen Wüste eine bescheidene Stätte, da A. an Erzen arm ist. Die von den Alten ausgebeuteten Kupfer= und Smaragdgru= ben scheinen erschöpft zu sein. Aus den Natronfeen und den Bitterseen Unterägyptens werden jährlich 8 Mill. kg Natronsalze gewonnen. Die acht staat= lichen Salveterwerke liefern jährlich 700 000 kg Salpeter, die zwölf Salinen 150 000 kg Salz. Am wert= vollsten aber sind der prachtvolle rote Porphyr, aus dem viele Runftwerte hergestellt find, grüner Marmor, Granit und Alabaster. Plastischer Ton liefert das Material zu den berühmten porösen Tonkrügen (Kulla), Wafferflaschen, Pfeifentopfen usw.

Die Induftrie ist unter Beteiligung des Auslands in fortschreitender Entwicklung begriffen. Es gibt Ziga= retten- und Baumwollfabriten, Olpressen und Dampfmühlen, Zuderfabriken, Dampfziegeleien usw. Seit alters blüht die Weberei. Die besten handwerter fin-

Sandel und Bertehr.

Der Handel, der durch die Eröffnung des Sueskanals eine fühlbare Einbuße erfahren hatte, hat sich seit der engl. Offupation merklich gehoben. Der Außenhandel wertete 1923 in Einfuhr 45,3, Ausfuhr 58,4, Durchfuhr 3,9 Mill. äghpt. Pfund. Eingeführt werden Industrieerzeugnisse aller Art und Kohlen; wichtigste Aussuhrgegenstände sind Baumwolle, Baumwollsamen, Olfuchen, Zucker, Zigaretten, Säute. Den weitaus größten Unteil am Handelmit U. hat England. Der Großhandel ist fast ganz in den Händen von Europäern, die hier auch eine Anzahl von Banten errich= tethaben, wie die Anglo-Egyptian Banking Co., Commercial Bank of Alexandria, Banque Franco-Égyptienne, Impériale Ottomane, Crédit Lyonnais, Bank

of Egypt û. a. Der Schiffsvertehr, dem außer fremden Linien die ägypt. Rhedivié dient, dect sich im wesentlichen mit dem Alexandrias, da er im Suestanal fast nur Durch= gangsvertehr und in Suatin und Rosseir wenig bedeutend ift. Die wichtigsten Bahnen (1921/22: 3194 km Staats=, 1161 km Privatbahnen) sind die Linien von Rairo nach Alexandria, Sues und Affuan. Der Tele= graph hat 8239 km Linienlänge mit 25313 km Drahtlänge. Es gibt (1921) 2924 Bost-, 586 Tele-graphenanstalten und 9 Stationen für Funkentelegraphie. Alexandria ist Landestelle von fünf Rabeln. Der britisch-indische überlandtelegraph folgt der Bahn über Kairo nach Sues.

Müngen. Die Ginheit bilbet ber Biafter (Gerich). Das ägypt. Pfund = 20,7—20,9 Gm ist in 100 Pia= ster geteilt. Man hat Goldmünzen: das ägypt. Pfund (»L.E.«, Sequin), 50 Gersch, ferner Silber-, Nicel-u. Bronzemünzen; Banknoten zu 1/2 bis 100 L. E. Altere Maße und Gewichte find : als Feldmaß der Feddan — 59,29 a, für Hohlmaße der Ardeb von verschiedener Größe. 1875 murde das metrifche Syftem für alle Ungelegenheiten der Berwaltung angenommen.

Staatsberfassung und Verwaltung.

A. war bis 1914 Tributärstaat der Hohen Pforte, 1914 bis 15. März 1922, dem Tage der Unabhängig= feitserklärung von England, brit. Schutstaat unter absoluter erblicher Herrschaft (Primogenitur) eines Fürsten, der seit 1867 den Titel Rhedive (Bizekonig) führte. Doch war deffen Gewalt durch die 1882 erfolgte engl. Offupation wesentlich beschränkt worden, bes. durch die Verwaltung der Staatsschuld seitens einer europ. Kommission de la Caisse spéciale de la Dette Publique) und Stellung der Urmee unter einen englischen Veneral. Seit 1922 ift Fuad König. Das Ministerium besteht aus den Departements für Inneres, Außeres, Finanzen, Krieg und Marine, Batuf, öffentl. Unterricht, Landwirts ichaft, Justi3, öffentl. Arbeiten, Berlehr. Im April 1923 erhielt A. eine Berfassung. Gingeteilt wird A. in Unterägypten mit 6 Gouvernoraten und 6 Mudiriehs, Oberägypten mit 8 Mudiriehs. Sit der Zentralbehörden ist Kairo.

Finangen. Die heillose Wirtschaft ber frühern Rhediven zerrüttete die Finanzen, während sie von den armen Eingebornen die größten Opfer verlangte. Bon den Steuern kamen bisher besonders in Betracht Grund-, Einkommen- und Marktsteuer. Die Grundsteuer ruht auf den sog. Regierungsgrundstücken, die alle Jahre neu abgeschätzt und nach der Güte des Bobens in brei Rlaffen geteilt werden. Die Ginkommensteuer war von den Handwerkern, Basarinhabern und ben sich unter den Ropten, Griechen und Armeniern. Raufleuten zu zahlen. Durch die engl. Berwaltung

wurde die Marktsteuer von den auf die städtischen Märkte zum Berkauf gebrachten Landesprodukten nebst mehreren andern drudenden Steuern abgeschafft, eine herabsehung und gleichmäßigere Berteilung der Ernndseuer durchgeführt und die Fronarbeit aufsgehoben. Die Finanzlage hat sich unter der engl. Regierung sehr günstig entwickelt. Nach dem Rechsnungsplan für 1922/23 betrugen die Einnahmen 33630000, die Ausgaben 31440000 L. E.

heer und Flotte. Die Sollstärke des heeres umfaßte 1922 (Friedensstärke) 997 Offiziere, 90 002 ägyptische und 11769 sudanesische und arab. Mannschaften, dabei 2 Masch.=Gew.=Romp. und 4 Batterien Artillerie. Die engl. Befahungsarmee (weiße Truppen) ist 14000 Mann start in den Garnisonen Rairo, Allexandrien, Khartum. Die Flotte dient lediglich zur Küstenbewachung und zum Fischereidienst.

Das Bappen des Königreichs U.: In Blau filberner halbmond gefüllt mit brei filbernen Sternen. Blandenhorn, Geologie Agyptens (1901); Billcods, The Nile in 1904 (1904); Barris, Les irrigations en Egypte (1911); Reise= handbücher von Babeter und Meger; Th. Neumann, Das moderne M. (1893); Lord Cromer, Modern Egypt (2 Bbe., 1908; beutich 1908); Banfe, Mgypten (1909); A. Cunningham, To-day in Egypt, its administration, people and politics (1912); Lambelin, L'Egypt et l'Angleterre (1922); Martin, Egypt Old and New (1922). Rarten: Map of Egypt 1:50000; Geological Map of Egypt, 6 Bl. in 1:1 Mill

II. Das alte Agnpten. Abstammung und Sprache der Aghpter. In den Agyptern blirfen wir ein afrikanisches — sie selbst betrachten als ihre Urheimat das Land Punt (Somaliland) -, aber, wie die Sprache beweift, ftart mit femitifden Elementen vermifchtes Bolt feben.

Die altägyptische Sprache erhielt sich in der kopti= iden Sprache bis ins 11. Ih. n. Chr., in Oberägypten jogar bis ins 17. Ih. Man unterscheidet 1) das Alt= ägnptische, wie es uns in den Phramidenterten und in den Texten des Alten Reichs entgegentritt und als Literatursprache bis in die röm. Zeit Verwendung fand; 2) die Bolls sprache des Mittlern Reichs; 3) bas Neuäghptifche, verwendet in den zahlreichen Papprushandschriften und seit der 20. Dynastie in offiziellen Inschriften; 4) das Demotische (f. b.), die in einer neuen Art turfiver Schrift überlieferte Bollssprache der saitischen und griechisch-röm. Zeit; 5) das Koptische (f. b.), die mit griech. Schrift geichriebene Sprache ber driftlichen Agnpter.

Religion. Unfre Renntnis von der Religion der alten Agypter ift noch immer lüdenhaft. Mit dem Aufkommen größerer politischer Einheiten beginnt die Bermengung der verschiedenen Rulte der Lotalgötter. Einzelne Götter werden Gemeinbesit; vor allem treten die Götter der Hauptfulturzentren in den Bordergrund. So verbreitete sich vom alten On (Heliopolis) aus der Kult des Sonnengottes Aton als Rê (Sonne). Mit dem politischen Bervortreten Thebens wurde sein Kult verdrängt, und der thebanische Union trat an feine Stelle. Erft der Regertonig Umenhotep IV. (i.d.) brachte turze Zeit Alton wieder zu Ehren. Aber nach seinem Tode triumphieren wieder Theben und Umon. Un Bedeutung hinter dem Sonnengott fteht ber Mondgott Thot, bes. in Schmun (griech. Hermovolis) in Mittelägypten, als Chonsu (s. d.) auch in alle vier Jahre um einen Tag. Erst nach Ablauf von Theben verehrt. Ein Sonnengott war auch Horus, 1460 bürgerlichen Jahren sielen beide Neujahrstage

in der ältesten Zeit in Oberägypten verehrt, bald aber in den Ofirismythus verflochten und feine Selbständigkeit verlierend. Auch Ptah, der alte Lokalgott von Meniphis, der Schutgott der Künftler und Sandwerker, war einst ein felbständiger Gott. Seine Bemahlin war die löwentöpfige Sechmet, die Kriegsgöttin des Neuen Reichs. Lokalgottheiten waren in Bubastis die Bastet (s. d.), die Göttin der Freude, in Sais Neith, eine Kriegsgöttin, im Fajûm der Krolodilgott Sobt (griech. Suchos), in Roptos der Erntegott Min, in Dendera die Liebesgöttin Hathor (f. d.), an der ägyptisch-nubischen Grenze der ziegentöpfige Chnum (f. d.). Gine besondere Rolle spielte Ofiris (f. d.), deffen Mythus großen Einfluß auf den ägypt. Totentult hatte. Seine Gattin Jis (f. d.) galt als Vor= bild der Gattinnen= und Muttertreue. Auch auß= ländische Gottheiten hatten in A., bes. im Neuen Reich Berehrung gefunden, so der semit. Baal und der wahrscheinlich nubische Toilettengott Bes (f.b.). In Zaubertexten finden sich auch die babylon. Göttinnen Ringal und Ereskigal erwähnt. — über die Entstehung der Welt gab es verschiedene Anschauungen. Nach der am weitesten verbreiteten Lehre von Heliopolis entstand aus dem anfänglichen Urwasser Re, der aus sich Schu, den Luftgott, und Tefene schuf. Beider Rinder waren der Erdgott Geb und die Himmelsgöttin Nut, die, innig miteinander vereint, von Schu, dem Luftgott, getrennt wurden. Underwärts wird der Himmel als Kuh aufgefaßt, deren vier Beine an ben Eden der Erbe jtehen, oder als Bafferfläche, über bie Sonne und Mond auf Schiffen fahren. — Aus den ägypt. Vorstellungen von der Unsterb= lichkeit, vom Leben nach dem Tode, entwidelte fich ein richtiger Totenkult. Schon in den ältesten Formen ber Graber finden sich Tongefaße mit Speise und Trank beigegeben, bei Reicheren alles, was den Toten im Leben Bedürfnis war. Die Sorge für die Erhaltung des Toten führt zu dessen Mumifizierung (f. Mumie). Verschiedenartig und ohne Einheitlichkeit war auch die Borstellung von der Seele (»Ra«, »Bai«) und beren Schicffal. Meift benkt man fie fich als Vogel, der tagsüber frei herumfliegt, nachts aber in das Grab zurückehrt, oder läßt fie die Gestalt von Tieren und Bflanzen annehmen, ohne babei an eine Seelenwanderung zu benfen. Berbreitet war auch die Borftellung von einer Unterwelt, in der die Toten weiterleben. Zum Beherrscher des Totenreichs wird Dfiris. Nur wer vor dem Totengerichte in der » Salle der beiden Wahrheiten die Prüfung bestanden, kann für immer mit Ofiris vereint in die Gefilde von Caru eintreten. Im Besten, wo hinter den Büstenhügeln die Sonne niedergeht, liegt das Land der Toten. Als Totengöttin für Frauen erscheint später Hathor. Beitrechnung. Das altägpptische burgerliche Jahr begann mit dem Tag, an dem der Nil zu steigen anfing. Es wurde in 12 Monate zu je 30 Tagen eingeteilt, benen man am Jahresichluß noch fünf Tage hingu-Das astronomische Jahr begann mit bem Tage, an dem der Sothisstern (Sirius) zuerst in der Morgendämmerung wieder sichtbar wurde. Dieser Tag fiel nun mit bem Tage zusammen, an bem in der Regel auch die Rilüberschwennung eintrat. Die Zeit von einem Sothisaufgang zum andern betrug

3651/4 Tage, sodaß das bürgerliche Jahr um 1/4 Tag

zu turz war. Daburch entfernte fich der Neujahrstag

des bürgerlichen Jahres von dem des Sothisjahrs

wieder zusammen. Trop mancher Schwierigkeiten | bediente man fich bes bürgerlichen Jahres, und erft in ber rom. Zeit, enbgültig erft nach Einführung bes Christentums, rechnete man nach bem aftronomischen Jahr. Auch eine feste Ara fehlte. Die Ereignisse murben nach ben Regierungsjahren ber Könige bestimmt. Darüber führten die Priester Listen, von denen der aus ber 5. Dynastie stammenbe Stein von Balermo als Bruchstiid erhalten ist.

Prapiftorie. In M. treten Bertzeuge ichon in ber Dilubialzeit auf, außer allerlei roben Feuersteingeräten bef. Fauftfeile vom Chelles-Thpus (f. Steinzeit). Sehr fein gearbeitete Feuersteingeräte, die man in Grabern ber ersten Dynastien zusammen mit Metallsachen findet, entsprechen solchen der neoli= thifden Beit Europas.

Runft.

Die ägyptische Runft (hierzu Taf. »Agyptische Runft I-III.), beren Entwidlung fich burch vier Jahr-taufende verfolgen läßt, hat mehrere Berioben ber Blüte und des Verfalls erlebt, die fich an die allgemeine Blieberung ber äghpt. Geschichte anschließen. Man unterscheidet in der Kunft eine folche der Frithzeit, bes Alten, bes Mittlern und bes Reuen Reiches

sowie ber Spätzeit.

Bautuuft. Bon ben alteften Werten ber aghpt. Bautunst ist nur weniges auf uns gekommen, das aber genügt, ihren Charatter im allgemeinen zu erkennen. Ein interessantes Bauwert der Frühzeit ist das in Nagada ausgegrabene Grab bes Königs Menes (um 8300 v. Chr.), ein Ziegelbau mit fünf Kammern, die für den Toten und seine ihm ins Grab mitgegebenen Borrate bestimmt waren. Aus dieser Form haben fich die spätern Grabanlagen, die sog. Masta-bas entwidelt, die den innern Räumen noch eine Wohnstätte und einen Rultraum für den Toten hinzufülgen. Sie bilben einen niedrigen, rechtedigen Ziegels ober Steinbau mit flachem Dach und schrägen Außenmauern. Die weitere Entwidlung ber Grabbauten führte bann zu ben Byramiben (f.b.), die als

Königsgräber um 8000 bis 2000 v. Thr. in großer Unzahl im Milland errichtet worden Die bret berühmteiten Phramiden des Cheops, Chephren u. Menteres (Menlara, Mylerinos; j. Taf. I, 7), fämtlich bei Gifeh, in ber Nähe von Rairo gelegen, ftammen etwa aus dem Jahr 2900 v. Chr. Zu jeder Phramide gehörte ein besonderer Grabtempel. Bezeichnend für die Tempelbauten (Taf.I, 5), in ältester Zeit vielfach aus Luftziegeln und Holz, sind die verschiedenen Pfeiler-und Säulenformen. Auseinheimischen Borbilbern entwidelt sich schon friih die Lotos- (Abb. 1), die Papy-

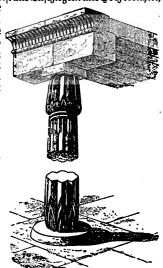


Mbb. 1. Botosfäule.

rus- (Ubb. 2) und die Palmenfäule; bei allen erhebt fich auf einer niedrigen Bafis ber Schaft, von einem Rapitell in Form einer Lotos- ober Papyrusblite bam. eines Buichels von Palmenzweigen befront. Lotos- und Papyrustapitell bestehen balb aus einer einzigen Blume, die als Anospe ober voll entfaltete | ftorbenen tonnten nötigenfalls die im Grabe ruhende

und Blitten. Im lettern Falle stellt bann auch ber Schaft ein durch Bander gusammengehaltenes Bun-bel von Pflanzenstengeln bar. Die fog. protodorifche Saule, die erft um 2000 v. Chr. gebrauchlich wirb, ist mehr ein Pfeiler, ber burch Abfaserung ber Ranten zunächst 8-, bann 16seitig wird. Größere Reste ber ägypt. Architektur find erft vom Neuen Reich (etwa 1500-1100 v. Chr.) ab erhalten. Die Privathäufer waren meist aus Luftziegeln und Holz errichtet,

die Tempel in der Regel aus Stein. Dem Wohnhause entsprach in sei-Grundriß der Tempel in seiner einfachsten Form, er enthielt dieselben Räume: Vorhalle, eine einen quergela= gerten Saal und dahinter ein tieferes Gemach. Bei ben Tempeln führte eine von zwei Reihen von Sphinzen (s. d.) Feiteingefaßte straße zu dem Phlon, großen zwei auŝ der, turmhohen Set₃ tenbauten mit einem niebrigen



Mbb. 2. Bapprusfaule.

Eingang bestehend, die Fassabe bilbete. Durch bas Eingangstor gelangte man in einen offenen Säulenhof, an ihn ichloß fich ber querliegenbe breite Säulenfaal, oft mit überhöhtem Mittelfdiff, dann folgte ein tieferer Raum, oft mehrfach gegliedert und burch-Dahinter lag bas nur bem Pharao ober Oberpriefter zugängliche Allerheiligste, mit bem Bilb bes Gottes. Biele Tempel find nicht nach einem einheitlichen Grundplan entstanden, sondern nach und nach erbaut und weisen baber verwidelte Formen auf. So murbe an bem großen Tempel in Karnat, der schließlich eine Länge von 470 m erreichte, etwa 2000 Jahre gebaut. Alle Säulen, Pfeiler, Banbe usw. ber Tempel waren auf das reichste bemalt, die Innenräume zeigen vielfach religiöse Darstellungen, bie offenen Sofe und Außenwände Kriegsbarftellungen, Jagberpebitionen, Feftzillge ufm. In ber Rähe ber Tempel murben vielfach große Obelisten zu Ehren ber Gottheit errichtet (Taf. I, 6). Außer biefen Tempelanlagen erbaute man zur Zeit bes neuen Reichs fog. Grottentempel, die in den Felsen hineingeschnitten wurden, im librigen aber auch die drei üblichen Räume aufwiesen. Berwandt mit diesen Felstempeln find die Felsgräber. Tiefe, stollenartig in ben Felsen getriebene Gänge führen zu ber Grabkammer, alles mit buntfarbigen Gemälben gesichmildt (Taf. I, 2 u. 3). Die bazugehörigen Grabtempel wurden in einiger Entfernung errichtet, ohne Bufammenhang mit ben Gräbern.

Bilbhauertunft und Malerei. Die Entwidlung ber Bilbhauerkunft bei den alten Agyptern ift durch die Eigenart ihres Totenfultus bedingt. Bilder der Ber-Blute ericheint, balb aus einem Bilnbel von Knofpen | Mumie erseben und bienten bazu, dem Toten, ber

Agnptische Kunft II



3. Schreiber. Statue aus Raltftein.



2. Grabstein eines Königs ber 1. Dynastie.



1. Statue bes Meten.



6. Amenemhet III. Statue aus Raltstein.



5. Königin Teje, Mutter bes Amenophis IV.



7. Ramses II., Statue aus Granit.



9. Statue bes Senemut.



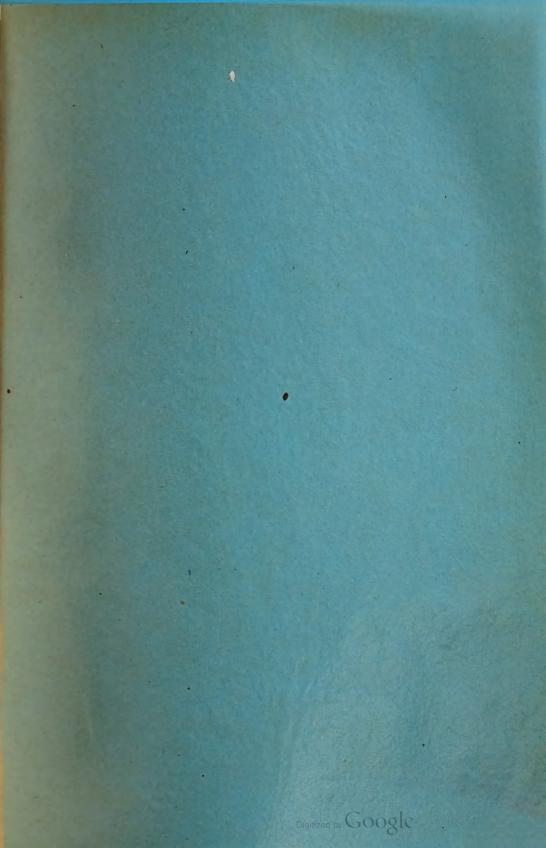
8. König Amenophis IV.

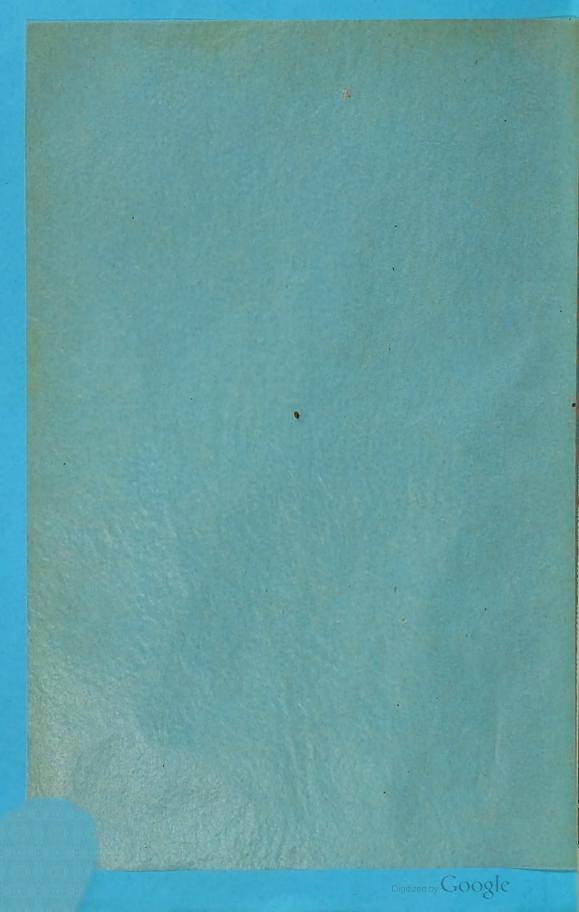


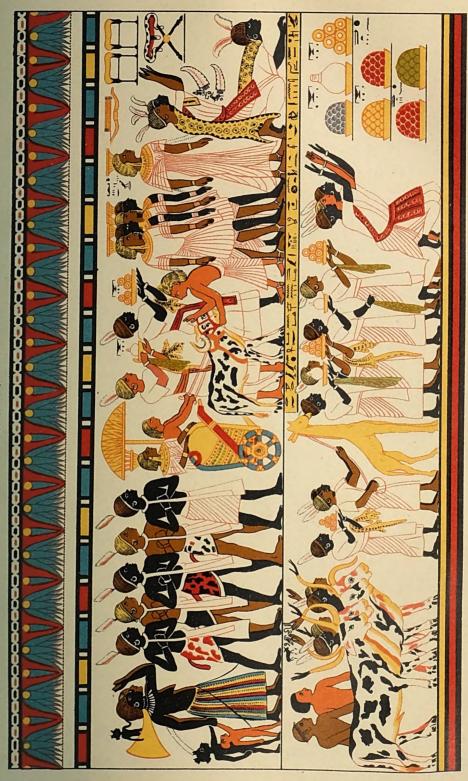
4. Porträttopf aus fcwarzem Stein; Spätzeit.



10. Rüdenlehne von einem Thronfessel Tutanchamons. Aus dem Wert von Howard Carter u. A. C. Mace, Leipzig, F. A. Brodhaus 1924.







Wandgemalbe in einer Grabfammer zu Theben. Rubische Sauptlinge bringen bem ägyptischen Rönige Geichente bar. Um 1380 D. Chr. Rach Lepflus.

an die Fortbauer seines Leichnams ober seines Bilbes gebunden ist, ben Bertehr mit der Welt zu ermöglichen. Diefer Glaube führte schon in früher Zeit ju einer hohen Ausbildung ber Borträttunft (Taf. II, 1, 3, 5—8). Die für den Kult verwendeten Statuen zeigen einen gehaltenen, gebundenen Cha-Diese Darftellungsart findet fich meift in der offiziellen Kunft, die für Tempel und Balaft arbeitet (»Hoftunft«). Nebenher geht die fog. »Bollstunfte, in ber ein freierer Stil herricht, eine ungehemmte Gestaltungstraft, eine ber Natur nacheifernde naive Wiedergabe der Erscheinungen. Statuen und Statuetten diefer Urt, wie der fog. Schreiber (Taf. II. 8), ber Dorficulze, der Bierbrauer, machen einen äußerst lebendigen Einbrud, ber burch die Bemalung bes Körpers sowie die eingesetten Augen verstärkt wird. Diefer der lebendigen Natur nacheifernde Bug ist am stärksten z. B. des Alten Reichs, geht aber durch alle Perioden neben der offiziellen Darftellungsweise ber. Die Bilbhauer arbeiteten in Holz, Stein, auch in Metall (Taf. I, 1 und Taf. » Bronzefunft I«, 1) und bedienten fich verschiedener Wittel, die natürliche Wirkung zu erhöhen. Holzstatuen wurden mit Leinwand ober Gipsschicht überzogen, wodurch alle Flächen größere Rundung erlangten. Wurde im Alten Reich auch der weiche Ralkstein bevorzugt, so verstand man doch bereits die harten Gesteinsarten zu bearbeiten; gehört doch die große Sphing vor ber Pyramide des Cheops, die teilweise aus dem lebendigen Felsen herausgeschnitten ist, biefer Zeit an. Sehr beliebt waren zur Ausschmüdung ber Graber bemalte Flachreliefs (Taf. I, 3), bie bas Leben des Berftorbenen vor Augen führten. Die eigentümliche Urt der äghpt. Zeichnung gibt dem Gangen zunächst ein etwas frembartiges Aussehen: ber Mangel an Perspektive, das unrichtige örtliche Berhältnis, in dem die Gegenstände zueinander stehen, die hervorhebung der hauptperson durch eine unverhältnismäßige Körpergröße, die Profilstellung des Ropfes und der Beine, mahrend die Bruft in voller Breite sich zeigt, die Berzeichnung des Auges usw. Tropbem überrafchen die Bilder, bef. die Tierbarftellungen (Taf. I, 2 u. 3), durch große Lebendigkeit der Schilberung. Vom Mittlern Reich (um 2000 v. Chr.) an verarbeitet der Bildhauer neben Holz und Kalkstein mit Vorliebe die harten, sproden Gesteine Basalt und Granit, z. T. zu Koloffalftatuen: das Sigbild Ame nemhete III. (1849—1801 v. Chr.; Taf. II, 8) hat z. B. eine Sobe von 12 m. Die Rünftler geben ben Köpfen nun eine mehr individuelle Bertiefung, der Aus. brud gewinnt. Die Werke ber Plastit werben allerdings, bef. im Neuen Reich, vielfach dadurch beeinflußt, daß sie dem Tempel als mehr oder weniger architeltonischer Bilbichmud dienen follen. Schon die dadurch bedingte paarweise Aufstellung, die Anordnung in Reihen geben den Statuen etwas Unbewegliches und Starres. Der individuelle Ausdruck tritt bei den to-Loffalen Abmeffungen zurüd, und in ihrer fteifen frontalen symmetrischen haltung könnten sie als Ginnbilder ber empfindungelofen ewigen Ruhe erscheinen, als die zu Stein gewordenen Wächter bes Beiligtums. Manchen diefer Stulbturen wird man baher nur gerecht, wenn man fie vom architektonischen Standpunkt aus beurteilt. Von Thutmosis III. (1501—1441 v. Chr.) an gewinnt eine freiere Richtung in der ägypt. Kunft die Oberhand. Sie wird unter Umenophis IV. (1384—1364) in Berbindung mit seinen religiösen Reformen zum Naturalismus, ja zum Realismus gesteigert. Mit der Realtion unter seinen Nachfolgern

erstarb alsbald ber freie lebendige Ton in der Runft. Sie sucht hinfort ihren Ruhm in einer allerdings bewundernswerten technischen Fertigkeit (Taf. II, 4). Die Relieffunft, immer im Berein mit der Malerei, liefert zahlreiche große Schlachtenbilber, in der Romposition unserm Gefühl nicht gerade entsprechend, aber in der Gesamtwirkung lebendig und eindruckvoll. Runfthandwert. Gine fehr mefentliche Seite der agupt.

Kunst bildete zu allen Zeiten die Kleinkunst, die hervorragende Lei= stungen aufzuweisen hat (Abb. 3 und 4). Ausgezeichnet waren z. B.

Genimen,Schmudfachen in Gold und Mosail, in Holz gearbeitete Toilettengeräte, Möbel= teile aus Elfenbein, Trinkgefäße



Abb. 4 Agpp= tifde Ramee.

Abb. 3. Agpp= tifde Gemme. in Fayence ober gar

in Gold getriebene Gefäße. Auch die Weberei stand auf hoher Stufe und ichuf gobelinartige Stoffe von höchster Zartheit und Eleganz. Hervorragende Stüde bes äghptischen Kunsthandwerles wurden neuerdings durch die in der Totenstadt Theben von Lord Carnarvon und H. Carter 1922—23 vorgenommenen Ausgrabungen im Grabe des Tutanchamon entdedt. Bgl. Howard Carter und U. C. Mace, Tut-ench-Unun (1924).

Geschichte Agnptens. Alte Geschichte.

Borgeschichtliche Beit: Funde haben erwiesen, bag auch M. seine Steinzeit gehabt hat (f. Prähistorie, Sp. 211). Rach ber fagenhaften überlieferung ftanden an der Spipe des von den Göttern geschaffenen ägypt. Staates als die erften Könige Götterbynaftien. Ihnen folgen folche irdischer Könige, als lette vor Menes die der Dorusverehrer (etwa 4240 v. Chr.), der Könige von Ober- und Unterägypten. Beide Reiche waren damals noch getrennt, aber Gründungen des gleichen Stammes, der den Lichtgott Horus als Nationalgott verehrte. Die politische Zusammenfassung beiber Reiche geht vom Guben aus, eine Bewegung, die Ronig Menes zu Ende führte.

Geschichtliche Zeit: 1) Die Thiniten (3315-2895 v. Chr.). Der erste historisch greifbare König ist Menes aus This bei Abydos. Er eröffnet die 1. Dynastie (3315—3100 v. Chr.), die bereits erobernd nach Süden und Nordwesten ausgreift. Thronwirren bringen bie 2. Dynaftie (3100—2895 v. Chr.) zur Herrschaft, aus der uns nur Binothris befannter geworden ift.

2) Das Alte Reich (2895-2540 v. Chr.). Die 3. Dynaftie (2895-2840 v. Chr.) ftammt aus Memphis, bas nun politischer Mittelpunkt wird. Ihr gehört Zoser an, bekannt durch seine Stufenphramide bei Saktara. In dieser Zeit tritt uns bereits in Bilbern und Inschriften ägyptisches Leben und Kultur beutlich vor Lugen. Mit Snofru, der sich Nubien unterwirft, beginnt die 4. Dynastie (2840—2680 v. Chr.). Ihr gehören die Erbauer der großen Phramiden bei Gisch an: Chufu (Cheops), Chafra (Chephren) und Mentara (Myterinos). Unter der aus Elephantine stammenden 5. Dynastie (2680— 2540 v. Chr.) gelangt an Stelle bes Horus ber in On (Seliopolis) einheimische Sonnengott Rê als Reichsgott zur Vorherrschaft. Der König nennt sich jest . Sohn des Re«. Die Sinaihalbinsel, mit ihren Rupfer- und Chelfteingruben für die Staatseinnahmen

wichtig, wird enger an das Reich geschlossen; man hört von Kämpfen gegen Libyer und Nubier, selbst in Sprien. Diese Periode ist die eigentliche Blütezeit des Alten Reiches. Sie drückt sich aus in der zu gottähnlicher Stellung eniporgehobenen Macht bes Königs und in der auch von späterer Zeit nicht übertroffenen Sohe ihrer Runft. Das Reich erscheint jett als vollständig zentralifierte, absolute Mon-archie, regiert von einem vom König abhängigen Beamtenstab. Auch unter der 6. Dynastie (2540-2390 v. Chr.) ist die Reichsmacht nach außen noch unerschüttert. Man hört unter Bepi I. von Kämpfen um die Sinaiminen, mit semitischen Stämmen in Balästina, von einer Ausdehnung der Grenzen in Rubien bis zum 2. Kataraft, von Seefahrten nach Byblus und Bunt. Aber ichon unter Pepis II. langer Regierung fest der Berfall ein. Die lotalen Dynaften werden mächtiger, unterwerfen im Bunde mit der Priefterschaft den König ihrem Willen und erzwingen selbst die Berlegung der igl. Residenz in ihr Gebiet. So residierte die 8. Dynastie (2390—2360 v. Chr.) in Suten-Henensu (Heratleopolis), die 10. Dynastie (2260-2160 v. Chr.) in Theben. Bei dieser völligen Ohnmacht der Krone tonnte ein Dynast aus dem thebanischen Bau, Untef, fich gegen ben letten herafleopolitischen König die ägypt. Doppelkrone erkämpfen und die 11. Dynastie (2160-2000 v. Chr.) eröffnen.

3. Das Mittlere Reich (2160-1785 v. Chr.). Die Beriode echter Feudalherrschaft fand ihr Ende durch Amenemhet I., der die bedeutende 12. Dynastie (2000—1788 v. Chr.) begründete, wieder ein Sohepuntt ägypt. Wacht. Libhen, Rubien, bessen eigent-licher Eroberer Sesostris III. (1887—1850 v. Chr.) ift, Balaftina und Sprien find die Ziele der Kriegszüge, und auch mit ber ägäischen Inselwelt stand man in Beziehungen. Sonst gibt man sich der Pflege fultureller Guter hin, Sebung der Landwirtschaft, des Gewerbes und des Sandels mit dem Ausland. Angenemhet III. (1849—1801 v. Chr.) legt im Fajûm für Beriefelungszwede ein großes Wafferrefervoir, den Mörissec (l. b.), an, verlegt borthin seine Restdenz und errichtet hier bedeutende Bauten, wie das Labyrinth (f. d.). Doch ift schon die Zeit der 13 .- 17. Dh= nastie (1785—1660 v. Chr.) wieder eine Zeit furchtbarer Verwirrung, von Palastrevolutionen und Usurpationen, so daß A. zulett unter die Frenidherrschaft der Hytsos (1875—1580 v. Chr.) geriet, bis Setenen-Ra III. von Theben her den Freiheitstampf begann, den Amasis I. (Ahmose 1580—1555 v. Chr.) mit der Eroberung ber Sptfosfestung Avaris glud-

lich beendete. 4) Das Reue Reich (1580-1100). Unter ber von Umafis eröffneten 18. Dynaftie begann die ägypt. Machtstellung sich wieder zu erweitern. Namentlich Thutmosis I. trat als Eroberer auf; und die Reichs= grenzen erstreckten sich von Napata in Nubien bis zum Cuphrat. Thutmosis' II. Gemahlin und Nachfolgerin, Hatschepset, schickte eine in einem der Tempel von Der-el Bahri abgebilbete Handelsexpedition nach Arabien, und Thutmosis III. (1501-1441 v. Chr.) erfüllte nach feinem Siege über eine von dem Fürsten von Radesch geführte Roalition in der Chene von Jesreel und bei Meggido ganz Borderasien mit dem Ruhm seines Namens. Shrien, Phonizien und das Mitannireich befamen wiederholt die Macht feiner Waffen zu fühlen. Sein Nachfolger Amenhotep

Sprien bedrohende Hettitermacht durch ein Bündnis mit dem Mitannikönig Artatama. Amenhotep III. (1420-1384 v. Chr.), der Memnon der Briechen, erhält den Besitz mehr durch diplomatische Kunst und errichtet mit nubischem Gold prächtige Tempelbauten bei Theben. Ausgedehnte Handelsverbindungen lasfen einen ungeheuren Reichtum in das Land ftromen, beffen Einfluß in einer völligen Umgestaltung bes inneren Lebens, bef. auch in der Kunfttätigkeit erkenn= bar ift. Da brachte sein Sohn von seiner Lieblingsfrau Teje, Umenhotep IV. (1384—1364 v. Chr.), durch seine religiose Reformbewegung eine schwere Krisis über das Reich. Er hob den feit der wachfenden Bedeutung Thebens in den Vordergrund getretenen Umons= fult auf und setzte an Stelle des ägypt. Pantheons die Berehrung des »Einen«, Atons, der Sonnenscheibe, wonach er sich Echinaton nannte. Daburch rief er den ftärkften Widerstand der Amonspriefterschaft wach. In seiner neuen Residenz beim heutigen Tell-el Amarna, vergaß er über der Sorge für seine Lehre den Schut bes Reiches. So folgte seinem Tode nur der Fluch der unter geiftlicher Führung stehenden Opposition. Sein Nachfolger, sein Schwiegersohn Tutanchaton, ntußte die neue Lehre aufgeben, und als Tutanchamon begab er sich wieder nach Theben. Rach fechsjähriger Regierung ftarb er eines gewaltsamen Todes, und der General Haremheb, der Führer der Reaktion, eröffnete die neuen Dynastien (19. und 20.) der Ramessiden (1350-1090 v. Chr.). Ramses I. und Sethos I. dehnten Agyptens Macht wieder bis zum Orontes aus, und der bedeutendste Herrscher dieser Dy-nastie, Ramses II. (1324—1258 v. Chr.), suchte den Besit in einem 15jährigen Krieg mit dem vordringen= ben hettiterreich zu sichern, der 1303 mit der Fest= legung der beiderseitigen Intereffensphären endigte. Die zweite Salfte seiner Regierung tonnte er seiner großartigen Bautätigleit widmen. Gine neue Gefahr für U., den Einfall räuberischer nördlicher Seevölker von den Inseln und Rleinasien, wendeten Mernephtah (1237—1227 v. Chr.) und Ramfes III. (1180—1150 v. Chr.), der ruhmreichste König der 20. Dynastie, ab, letterer durch feinen Sieg bei Belufium. Unter feinen Nachfolgern beginnt von neuem der Verfall der fonig= lichen Macht, die mehr und mehr von der thebanischen Amonspriesterschaft usurpiert wird, bis sie nach Ram= ses XII. der Hohepriester Herihor tatsächlich ausübt. Gegen ihn trat Nessubanebtet, der erste König der in Tanais residierenden 21. Ohnastie, auf. Aber der forts schreitende Machtverfall brachte A. unter eine neue Frenidherrschaft.

5) Neue Fremdherrichaft (1100-663 v. Chr.). Libnsche Stämme konnten sich ungehindert über das Delta ausbreiten, und einer ihrer Führer, Scheschok (Sisat der Bibel), konnte sich in seiner Residenz Bu= bastis 945 v. Chr. die beiden ägypt. Königstronen auf= setzen (22. libhsche Dynastie). Unter der Anarchie der folgenden Jahrhunderte zerfiel Al. wieder in fleine Fürstentümer, wenn auch die Herrscher von Tanais (23. Dynastie) eine gewisse Oberhoheit für sich in Anfpruch nahmen. So konnte der Nubier Bianchi von Na= pata gang A. erobern. Das Land ftand nun unter zwei äthiopischen Dynastien (24. und 25.; 715-660 v. Chr.). Aber icon hatte Uffprien feine Sand auch nach A. ausgestreckt. 671 v. Chr. wird A. affgr. Provinz. Bohl gelang es Planmetich, einem Fürsten von Sais, der die »Saitische« Periode (26. Dynastie, 663—525 (Umenophis) II. gebietet vom Orontes bis zum 6. Na- | v. Chr.) eröffnete, das affyrische Joch abzuschütteln. tarak, und Thutmofis IV. sichert den Besit gegen die | Aber trop aller Bemühungen auch Nechos II. (609593 v. Chr.) und Apries (Wahjebres, Hophra 578-569 v. Chr.) war Agyptens Rolle ausgespielt. Auch Ahmose (Umajīs) vermochte U. nicht mehr zu retten. Es wech= felte nach Bfammetiche III. Niederlage bei Belufium (525 v. Chr.) nur noch den Herrn und wurde perfifch e Brovinz. Die 27.—31. Dynastie (525—332 v. Chr.) füllen die Zeit der perfischen Oberhoheit. Nach Alexanders d. Gr. Sieg bei Issos 333 vertauschte A. diese mit der mazedonischen.

6) A. unter ben Ptolemäern, Romund By= zanz. Die mazedonische Eroberung hatte A. unter das Haus der Ptolemäer (332—30 v. Chr.) gebracht. Die Ptolemäerzeit bedeutet den völligen Sieg des Griehentums über das National-Agyptische. Alexandria wird der glänzende Mittelpunkt diefer neuen Welt und mit seinem Dauseum und seiner Bibliothet ein Sauptfig griechischer Gelehrsamteit. Aber die am Sofe herridenden Sitten wirken zersetzend, führen zum allgemeinen Niedergang und unter Kleopatra VI. zum Untergang des Staates. Die lette Sälfte der Lagidenherrschaft bildet mit ihren Word- und Standalgeschichten innerhalb der regierenden Familie einen traurigen Abschnitt ber ägpptischen Geschichte. Die Schlacht bei Attium (30 v. Chr.) machte A. zu einer Provinz des Nömischen Reichs, die Augustus als » Korn= tammer des Reichs feiner perfonlichen Obhut unteritellte. Die beiden ersten Jahrhunderte römischer Herr= ihaft brachten das Land wieder zu neuem Aufblühen; Mexandria wurde zum Hauptstapelplat der Schäte des Oftens. 268 n. Chr. tam A. für furze Zeit in den Benip der Königin Zenobia von Palnıyra, wurde aber 270 von Aurelianus wieder zurückerobert. Mit dem 3. 3h. n. Chr. beginnt die Auflösung. Gegenkaiser traten in Alexandria auf, sodaß Diokletian das in Aufruhr befindliche Land wieder bis Philae erobern mußte. Nach der Diokletianischen Einteilung gehörte A. zur Diözese des Ostensa, bis es 382 mit Libyen eine eigne Diözeje bildete. Nach der Neueinteilung Justinians unterstand bann A. unmittelbar bem Praefectus Praetorio Orientis. — In der byzantinischen Zeit spielte A. eine bedeutende Rolle in den west-öftlichen bandelsbeziehungen, die sich bis Indien und China eritredten. Eine besondere Stellung und neues Leben gewann aber U., seitdem das Christentum auch hier ieinen Eingang, gefunden hatte (angeblich durch den Coangelijten Marcus) und die Patriarchen von Alexandria auch in den Geschichtsgang des Oströmischen Reichs eingriffen. Der Kirchenschriftsteller Origenes war ein Agypter, und in den dogmatischen Kämpfen um die Gottheit Christi war Alexandria ein Hauptsit des die staatliche Orthodorie belämpfenden Monophysi= tismus. Rein Wunder, daß die byzanzfeindliche Bevöllerung 619 die eindringenden Perfer des Safaniden Rhodrau II. Parwez mit offenen Urmen empfing. Raiser Herakleios gewann mit der Niederwerfung der Perser wohl auch A. wieder. Aber selbst seine wohlgemeinten kirchlichen Unionsversuche brachten das Volk dem Reich nicht mehr nahe, und fie ergaben fich 639 leicht Unir, dem Feldherrn des Kalifen Omar. Alexandria hielt sich noch langer gegen die arabischen Eroberer; aber im September 642 verließen die letten Byzantiner die ägyptische Rufte.

Mittlere und neuere Gefdichte. 1) Zeit bes Iflams bis zur Expedition Bonapartes (641—1800). Un der Spipe von A. standen unter den ersten Ralifen und unter den Omaijaden (644-750) Statt-

zugsstellung zugunften bes einstigen arabischen Lagerplates Fojtat (Alt-Rairo) verloren. Eine Verschlim= merung trat für A. ein, als nach dem Falle des Ralifen Merwan II. die Herrschaft an die Abbasiden (750—868) fiel. Die Aushebungen für die vielen Rriegszüge und ein furchtbarer Steuerdruck führten zu ernsten Aufständen, bis die Statthalterschaft an den Türken Bakbak überging. Dieser betraute mit seiner Bertretung seinen Stiefsohn Ahmed ibn Tulûn, der alle Härten in der Verwaltung aufhob und ein Freund von Wifsenschaft und Kunst war (Tulunmoschee in Rairo). Es gelang ihm, in U. die Herschaft seines Hauses zu sichern, dis die Tulunidendhnastie 935 der von dem aus Ferghana stammenden Türken Mohammed gegründeten Dynastie der Ithschibiben (935-969) weichen mußte. 969 tam mit Muizz die aus Barta nach A. vordringende Dynastie der Fatimiden (969 bis 1171) an das Ruder. Muizz gründete die neue Hauptstadt el Rahira (Rairo). Das Land ging namentlich unter el Aziz (975—996) einer glänzenben Zeit entgegen, wenn auch Perioden innerer Zerriffenheit und Schwäche nicht fehlten. 1171 mußten endlich die Fastimiden dem Kurden Salaheddin (Saladin), der den kranken Kalifen Uddad ermordete, weichen. Wit ihm beginnt die Dynastie der Ejjubiden (1171—1250). Saladin entrig den Kreuzfahrern den größten Teil von Sprien und schlug zu seinem Reich auch Teile von Mesopotamien. Unter den Herrschern diefer Dynastie ist el Kâmil (1218—38) durch seinen Vertrag mit Friedrich II. befannt, durch ben Jerufalem noch einmal in die Sände der Christen tam. Gine Rolle begannen jett die Leibgarden ber Gultane, Rauf-ftlaven (Mameluten) turtotatarischer und tautafischer (Mingrelier, Abchafen) Abstammung, zu spielen. Diese retteten auch A. gegen die Angriffe Ludwigs IX. von Frankreich, der icon Damiette erobert hatte, für Turanschah. Ihre Macht stieg so, daß der Mamelutenemir Eibet 1250 felbst ben Gultantitel annahm und damit die Reihe der Mamelutenfultane (1250 bis 1517) eröffnete. Die Macht war erst in den hanben ber fog. bachritischen Mameluten (1250-1382), ihnen folgten die burdicitifchen (1882-1517). Ginige Sultane herrichten fraftig, die meisten aber waren machtloß gegenüber ben Unsprüchen ber verschiebenen Emire, die das Land rücksichtslos auspresten, mährend durch den Niedergang des Handels der Wohlstand des Landes ständig abnahm. Endlich fiel das Land nach der Schlacht bei den Molattambergen dem türkischen Sultan Selim I. in die Hände (1517).

Die türkische Einverleibung traf vernichtend vor allem das wirtschaftliche Leben Agyptens. Allexan= bria verlor durch Selims I. und Suleimans II. Berfügungen seine Handelsvormachtstellung an Konstan= tinopel. In Rairo faß jest ein türkischer Beglerbeg, beffen Saupttätigkeit war, dem Lande möglichst hohe Abgaben abzunehmen, um damit seinen Großherrn zu befriedigen. Unter bem Gegensate, ber sich zwischen Pascha und Armee herausbildete, begann schon im 17. Ih. die Macht des erstern mehr und mehr zu schwinden, bis sie im 18. Ih. ganz in die Hände der mameluksschen Beis, der Großgrundbesitzer, siel. Einer von ihnen, Ali Bei, dachte schon daran, Agyptens Un= abhängigkeit auszurufen. Allein er unterlag feinem von den Türlen gewonnenen Schwiegersohn Moham= med Bei. Der Reft des Jahrhunderts verlief unter ber Rivalität der um die Bafchawurde fampfenden halter, die sehr zum Nachteil des Landes oft in rascher Beis Ismail, Ibrahim und Murad. — Bonapartes Absösungeinandersosten. Alexandria hatteseine Bor- Expedition, s. Agyptische Expedition der Franzosen.

Mengeit feit 1800. Mehemed Ali vernichtete 1. Märg 1811 die Mameluken, bildete nach europäischem Muster ein stehendes Heer und schuf eine Kriegsflotte. Durch Dämme und Kanäle vermehrte er den anbaufähigen Boden; die Berwaltung ordnete er 1829. Sein Aldoptivsohn Ibrahim Pascha unterwarf 1816— 1820 die Landschaft Sidschaf mit Mella und Medina, Nubien, Senaar und Korbofan und betriegte die aufständischen Wahhabiten in Arabien. Als die Pforte Mehemed Ali das für die Silse gegen die Griechen (Navarino 1827) begehrte Kaschalit Damastus ver-weigerte, ließ Wehemed Ali Ibrahim 1881 in Syrien einrüden, das er durch den Frieden von Kutahia 14. Mai 1833) erlangte. Beim Wiederausbruch bes Rampfes durch ben Steg von Nisib (24. Juni 1839) und den übergang ber türfischen Flotte zur ägpptiichen abermals Sieger, mußte er fich, ben Forderungen ber ruffisch-englisch-öfterreichisch-preußischen Quabrupelallianz (15. Juli 1840) gegenüber, dem Gultan unterwerfen, wofür er bie erbliche Berrichaft über U. und die Länder am obern Nil erhielt. Als er bald darauf in Beisteszerrüttung († 12. Aug. 1849) verfiel, übernahmim Juli 1848 fein altefter Sohn Ibrahim Ba-

icha die Regierung; dieser starb schon 10. Nov. 1848. Wehemeds Enkel Abbas Pascha († 13.Juli 1854) schaffte die Kopfsteuer ab und beseitigte das Monopol= wefen, unterstütte die Pforte im Krimtrieg und erhielt bafür Zugeständniffe. Sein Oheim Said Bafca, Mehemed Alis fechster Sohn, folgte und nach bessen Tode (18. Jan. 1868) ber Sohn Ibrahims, Ismail Pafcha, der fehr eifrig den Bau des Guestanals betrieb und burch große Geldopfer bei der Pforte die Einführung der linearen Thronfolge in A. erreichte sowie den Titel Rhedive (Bizekonig) erhielt. Sein Streben nach Unabhängigkeit wurde nach Eröffnung des Suestanals (16. Nob. 1869) von der Pforte unterbunden; doch erreichte Ismail 1878 die Autonomie und das Recht, Berträge mit fremden Staaten zu schließen, Unleihen aufzunehmen u. a.; dafür zahlte er einen jährlichen Tribut von 3 Mill. M. Infolge ganglicher Zerrüttung seiner Finanzen wurde er auf Betreiben der Mächte 26. Juni 1879 vom Gultan abgefest und sein Sohn Tewfit zum Rhediven ernannt. Dieser unterwarfsich einer Finanziontrolle durch England und Frankreich, erwies sich aber der Nationalpartel gegenüber ohnmächtig, die al. für die Ugypter« verlangte. Ihr Haupt, der Kriegsminister Arabi Bascha, nahm 1882 den Kampf gegen die vor Alexandria erschienene englische Flotte auf. Nach Eroberung Alexandrias (14. Juli) schlugen die Engländer das Landheer Arabis 18. Sept. bei Tell el Kebir, und Temfit wurde wieder in die Herrschaft eingesett; die engl. Truppen blieben aber in A., und die Berwaltung ging in englische Hände über. Durch den Aufstand des Mahdi (s. d.) gingen seit 1883 der äghptische Sudan, die Besitzungen am Roten Meer und in Harar für A. verloren. Nach Tewfils Tob (7. Jan. 1892) und der Thronbesteigung seines Sohnes Abbas II. Hilmi (f. d.) verschoben die Engländer die Räumung Agpp= tens von neuem und befestigten ihre »vorübergehende« Besetzung Lord Cromer, der Reorganisator des ägypt. Finanzwesens und 1883—1907 der eigentliche Herr von A., beabsichtigte keine völlige Anglisierung Nanptens, sondern eine mehr technische Entwicklung des Vafallenstaats durch »Agrarhandel«.

Im J. 1896 beschloß England die Wiedereroberung | Aufnahme in den Böllerbund, nicht z des Sudans. General Kitchener besiegte die Derwische 7. Juni dei Firleh, eroberte Dongola und schlug die dan, den A. für sich allein beansprucht.

Derwische 7. April 1898 bei Nakheila am Atbara. Nach ber Niederlage Abdullahis bei Omburman, 2. Sept. 1898, drang Kitchener am Weißen Mil 21. Sept. bis Faschoba vor, das der franz. Wajor Warchand 10. Juli beseth hatte und nun (im Dez.) räumen mußte. Nachdem Oberst Wingate 24. Nov. 1899 bei Om Debrilat gestegt hatte, wobei der »Kaliss den Tod fand, und Osman Digna 19. Jan. 1900 gesangen worden war, hatte A. den Sudan wieder im Besitz.

Cromers Nachfolger Sir Elbon Gorst (bis 1910) versuchte vergeblich, den Nationalismus mit Milbe zu überwinden. Am 20. Hebr. 1910 verwundete ein Jungäghpter den seit 12. Nov. 1908 auf mittlerer Linie amtierenden Ministerpräsidenten Butroß Kaschas Ghali tödlich. Großbritannien sandteim Juli 1911 Biscount Kitchener mit erweiterten Machtbesugnissen als diplomatischen Agenten Großbritanniens nach A.

Im November 1911 wurden die Geheimartikel des brittsch-franz. Afrikaabkommens vom 8. April 1904 bekannt; der auf A. bezügliche Teil lautet: 1) Falls eine der beiden Regierungen durch die Gewalt ber Umftände ihre Politit gegenüber A. oder Marotto ändern müßte, follen die betreffenden Urtilel des eigentlichen Abkommens davon unberührt bleiben; 2) die britische Regierung beabsichtigt für den Augenblick nicht, die Rapitulationen und die Gerichtsverfassung in U. zu ändern. Sollte sie jedoch eine solche Reform ins Auge fassen, so würde Frankreich diese Vorschläge wohlwollend prüfen (umgelehrt für Marotto); 3) falls die Zustimmung der andern Mächte zu Punkt 1) nicht erlangt werden follte, wird fich Frankreich einer Rudzahlung der unifizierten Schuld al pari vom 15. Juli 1910 ab nicht widerseten. — Der Tripolitanische Krieg (f. d.) wirtte insofern auf M. ein, als die Türkei für seine Dauer das Hafengebiet von Solum Ende 1911 an A. abtrat, das unter Kitchener eine strenge Neu-tralitätspositik befolgte. Im Weltkrieg ersetzte Groß-britannien (Nov. 1914) den türkentreuen Khediven Ubbas II. burch einen Sohn Jomail Paschas, Suffein Riamil, als . Sultan« von A. (Thronbesteigung 19. Dez. 1914) und wandelte die Befegung förmlich in ein Protektorat um (18. Dez. 1914). Wilitä= risch litt A. als Nebentriegsschauplat (13. Nov. 1916 deutsche Flieger über Kairo) wenig; im ganzen bewährte sich die Befestigung des Sueskanals als Nordoftgrenze. Ale Suffein im Ottober 1917 ftarb, folgte ihm fein Bruder Uhmed Fuad als Gultan. Seit Nov. 1918 verlangten die ägppt. Nationalisten unter Zaghlul Pascha volle Autonomie. Dauernde Aufftände belehrten England, daß das Protektorat keine befriedigende Grundlage mehr für feine Beziehungen zu U. mar. Da feine äghpt. Regierung bei Gewährung der Autonomie eine die engl. Interessen sichernde Bürgschaft übernehmen wollte, hob England einseitig am 1. März 1922 bas Protettorat auf und stellte es M. anheim, fich die erforderlichen nationalen Gin-richtungen felbst zu geben. Doch behielt fich England Entschlüsse bezüglich der Sicherheit der Verbindungslinie zwischen al. und England, ber Berteidigung Des Landes, des Schupes der ausländischen Interessen und ber Regierung im Sudan vor. Der Sultan wurde 15. März 1922 als Fuad König, Zaghlul Bascha sein Ministerpräsident; das Parlament wurde 15. März 1924 eröffnet. Die Regierung erstrebt Berträge mit England als gleichberechtigte Macht und Aufnahme in den Bölkerbund, nicht zuletzt auch die Aufhebung des Kondominiums mit England im Su-

Literatur.

Prabiftorie, Altertumer, Runft. Röfter, Literaturnachweis zu Springer-Michaelis, Sb. der Runftgefch. (1911); Schäfer, Bon ägypt. Runft (2. Aufl. 1922); L Alebs, Die Reliefs und Malereien des mittlern Reiches, 2475—1580 (1922); Erman, A. und ägypt. Leben im Altertum (2. Aufl. von S. Rante, 1923),

wo weitere Literatur angegeben ist. Aufturgeschichte, Religion. Willinson, Manners and customs of the ancient Egyptians (2. Aufl. 1878); Erman, f. o.; Majpero, Etudes de mythologie et d'archéologie égyptienne (1889); Wiedemann, Religion ber alten Ugupter (1890); Brugid, Agyptologie (1891) und Religion und Mythologie der alten Agypter (2. Aufl. 1891); Tiele, Geschichte ber Religion im Altertum, Bb. 1 (beutsch von Geh-rich, 1895); Erman, Die ägypt. Religion (1905); D. Lange, Die Agypter (in: Chantepie de la Saus-

lane, Lb. der Religionsgeschichte, 1905). Gelaichte. Alle Zeiten: Dyroff in Helmolts » Weltgeichichte«, Bb. 3 (2. Aufl. 1914). Alte Geichichte. ⁶. Ebers, A. und die Bücher Mosis, Bd. 1 (1868); Maspero, Histoire ancienne des peuples de l'orient (1875 u. 1894, deutsch 1877) und Histoire ancienne des peuples de l'orient classique (1895—99, 3 Bbc.); E. Meyer, Gesch. des Altertums, Bb. 1 (1921) und Gefc. bes alten A. (1887); A. Wiedemann, Agypt. ઉર્લા (1884—88, 2 Bbe. und Suppl.) und Gefch. Des alten A. (1891); 28. D. Flinders Betrie, Ten years digging in Egypt (1893) und History of Egypt (1894 bis 1896, 2 Bbe.) ; W. Mar Müller, Afien u. Curopa nach altägypt. Denimälern (1893); Milne, History of Egypt under Roman Rule (1898); Mahaffn, History of Egypt under the Ptolemaic Dynasty (1899); Steindorff, Blütezeit des Pharaonenreichs (1900); Badge, History of Egypt (1902, 8 Bde.); Fr. 28. v. Biffing, Geschichte Agyptens (1904); Breafteb, Gesch. Agyptens (beutsch von S. Rante, 2. Uust. 1911). Reuere Geschichte. Quatremère, Histoire des Sultans Mamlouks (1837-41, 4 Tle.); Bunfen, Agyptens Stelle in der Weltgeschichte (1844—57, 5 Bbe.); Weil, Gesch. des Abbasidentalisats in A. (1860, 2 Bbe.); Paton, History of Egyptian revolution from the period of the Mamalukes to the death of Mohammed Ali (2. Mufl. 1870, 2 Bbc.); Büstenfeld, Die Statthalter von A. zur Zeit ber Chalifen (1875/76, 4 Ubt.); Doguereau, Journal de l'expédition d'Égypte (1904). — über die neueste Beit: Bogt, Die frieger. Ereignisse in A. 1882 (1882); Malortie, Egypt, native rulers and foreign interference (2. Must. 1883); Royle, The Egyptian campaigns 1882-1885 (1886, 2 Bbe.); Refener, Lunter engl. Offupation (1896); Cameron, Egypt in the 19th century (1898); A. S. White, The expansion of Egypt under anglo-egyptien condominium (1899); Wilner, England in Egypt (6. Aufl. 1899); Dicen, Story of the Khedivate (1902); A. 3. Die Befreiung Aghptens (aus dem Engl., 1907); Automarchi, Le nationalisme egyptien (1908); Colvin, The making of modern Egypt (1909); Rothstein, Egypt's Ruin (1910); A. Cunningham, To-day in Egypt, its administration, people and politics (1912); Saned Ramel, La conférence de Constantinople et la question égyptienne en 1882 (1913); B. St. Harby, Thirty-five years of british rule in Egypt (1918).

Bibliographische Hilfsmittel: Jolowicz,

i

Bring Ibrahim Silmi, The literature of Egypt and the Soudan (1888, 2 Bbe.); Hartmann, The arabic press of Egypt (1899).

Lighpterevangelium, apolryphes Evangelium Aghptischblau (Ralziumtupferfilitat), bereits von den alten Agyptern für Wandmalereien benutte Mineralfarbe, hergestellt durch Fritten von Sand, Rupferoxyd, Kreide mit Soda oder Kaliumsulfat.

Aghptische Angenentzündung, s. Trachom.

Agyptische Bohne, f. Nelumbium. Agyptische Expedition ber Franzosen (1798 bis 1802). Nach dem Frieden von Campo Formio unternahm Bonaparte einen Zug gegen Aghpten, um Frantreich eine starte Stellung auf bem Weg nach Oftindien zu schaffen. Um 19. Mai 1798 schiffte er sich von Toulon nach Malta ein, das sich 13. Juni ergab, und landete 1. Juli bei Alexandria, bas 2. Juli fiel. Wit einer arabischen Proklamation verkundete Bonaparte die Befreiung von der Mamelukenherr= schaft und sicherte Achtung vor Religion und Sitte zu. Um 25. Juli zog er in Kairo ein. Doch bie Ber-nichtung der französischen Flotte durch die Engländer bei Abufir 1. Aug. zerstörte seine Hoffnungen. Er schlug einen Aufstand zu Kairo nieder (21.—24. Oft.) und rückte dem in Syrien sich sammelnden türkischen heer entgegen (Febr. 1799). Nach dem Fall Jaffas (6. März) traf er 16. März vor Saint-Jean d'Acre (Afta) ein. Dessen Berteidigung durch Dschezzar Pascha und den engl. Admiral Sidnen Smith fowie hunger und Best nötigten ihn, 17. Mai die Belagerung aufzuheben. Nach Ugypten zurückgelehrt, vernichtete er bei Abufir 25. Juli ein türfisches Heer. Wegen ber bedrohlichen Berhältnisse in Frankreich übergab er bei seiner heimlichen Abreise (23. Aug.) den Oberbefehl an Kleber, der 20. März 1800 bei Matarijeh (Heliopolis) den Großwesir Jusuf Pascha schlug, aber in Kairo ermordet (14. Juni) wurde. Um 1. März 1801 erschien die englische Flotte vor Alexandria und befiegte 21. den neuen Oberbefehlshaber Menou bet Abutir. Am 2. Sept. 1801 erhielt Menou in Alexandria freien Abzug bewilligt und erreichte Frankreich Nov. 1801. Als Eroberungszug und als Versuch, Englands Herrschaft anzugreifen, war die Expedition verunglückt; aber groß waren die wissenschaftlichen Ergebnisse, bie in Description de l'Égypte, ou Re-cueil des observations (1809—13; 2. Uusg. 1820— 1830, 26 Bbe. und 12 Bbe. Rupfertafeln) niebergelegt find. Lit .: Schneidawind, Geschichte ber Expedition der Franzosen nach Agypten usw. (1830, 8 Bbe.); Ranband, Histoire scientifique et milit. de l'expédition française en Égypte (1830-36, 9 Bbc.); Burgohne, Naval and military operations in Egypt 1798—1802 (1885); be la Jonquière, L'Expédition d'Égypte, Bb. 1—2 (1898—1901, Versittantial de la companya öffentlichung des franz. Generalstabs)

Algyptische Finsternis, sprichwörtlicher Ausbruck nach ber Bibel, 2. Wos. 10, 22, wo von der drei Tage lang mährenden » biden Finsternis« bie Rebe ift.

Nighptisches Korn, f. Gerste.

Agyptisches Kreuz, s. Antoniuskreuz und Kreuz. Agyptisches Leben, Milchgetränk, s. Leben raib. Aighptolog, Kenner der äghpt. Altertümer; Aghpologie, Wiffenschaft von ägypt. Altertum.

Manptos, im griech. Mythus Cohn bes Belos, Zwillingebruder des Danaos, Eroberer Agyptens.

Agyrten, griech. Bettelpriefter, f. Galli. Bibliotheca aegyptiaca (Leipz. 1858, Suppl. 1861); l Aghftifce (äghptifce) Tage (nach den äghpt. Blagen so genannt), in ben alten Bauernkalendern solche Tage, monatlich meist zwei, an denen Aderlaffen, Reisebeginn usw. beffer unterblieben.

A. S., Alter Herr (f. b.) einer student. Berbindung. A. H., Anno Hidschrae (f. Hebschra). Ah (b. i. Umpere-hora), Umperestunde.

Ahab, Ronig von Ifrael, Sohn Omris, mahrscheinlich 877-854 v. Chr., befampfte die Aramäer von Damastus mit wechselndem Erfolg und wehrte zulett mit diesen zusammen den Angriff Salmanaffars III. von Affur ab. Er fiel gegen fie bei Ramoth. Mit den Phöniziern im Bündnis, besiegelte er den Staatsvertrag durch seine Che mit Jebel, Tochter Ethbaals von Thrus. Ein von ihm für ben thrischen Gott gebauter Tempel entfachte den Zorn der für Jahmes alleinige Gottheit eifernden Bartei unter Glia.

Mhaggar, Landichaft ber mittlern Sahara, ein burch Brüche und Verschiebungen gestörtes, tief durchschluch= tetes Tafelland, 600-800 m hoch, mit isolierten Granit- und Bullangipfeln bis 2800 m. Die Dafe Ibeles zwischen Insalah und Asben ist Hauptsitz der no-madische Biehzucht treibenden A.- Tuareg.

Ahas, König von Juda, wahrscheinlich 736-720, nahm in den Rämpfen Uffurs und Ugyptens um Syrien und Kanaan Affurs Partei und wurde von den auf ägyptischer Seite fanipfenden Reichen Ifrael und Damaskus hart angegriffen, durch Tiglatpilefer III. gerettet. Von A. an war Juda Affurs Basall.

Ahasja, 1) König von Jirael, wahrscheinlich 854-853 v. Chr., Sohn Ahabs und der Jesebel. — 2) König von Juda, wahrscheinlich 842 v. Chr., wurde von Jehu von Ifracl ermordet.

Mhajiten (Untiodianer), Berfechter des Jus territoriale circa sacra, d. h. der unumschränkten Gewalt des Landesfürsten in tirchlichen Dingen, von der einst der König Ahas besondern Gebrauch machte. Ein solcher Verfechter war Thomas Hobbes in »De cive«. Ahadverus (hebr. Achaschwerosch), 1) in der Bibel Name des perf. Rönigs Xerres (486-465), f. Perfien (Geschichte). — 2) S. Ewiger Jude.

Mhaus, Kreisstadt in Westfalen, (1919) 4428 meist tath. Ew., nahe der holl. Grenze, an der Ma, Bahnfnoten, mit Schlok und US., hat Jute- und Tabafinduftrie. — A. tam 1400 an das Bistum Münfter, 1803 an den Fürsten von Salm-Salm und 1813 an Preußen. **Ahir** (Ahar, Goala), zahlreiche Kaste der Bieh= züchter und hirten im nördlichen Borderindien, an-

geblich finthischer Abstammung. Ahl, rotbrauner eisenhaltiger Sand und Sandstein

in den Beideflächen von Jutland und Schlesmig-Bol-Uhlbaum (Faulbaum), f. Padus. Uhlbeck, Fischerdorf, sehr besuchtes Oftseebad (25 000 Badegäfte) auf der ponimerschen Insel Usedoni, (1919) 2899 Ew., in waldreicher Umgebung, zwischen Swine-munde und Heringsborf, Bahn-und Danuferstation, hat verschiedene Erholungsheime.

Uhlbeere, die schwarze Johannisbeere (f. d. und Tafel

»Beerenobit«, 3). Uhlben, Fleden in Hannover, links an der untern Aller (Ladeplat), (1919) 817 ev. Ew., Bahnstation, mit UG., hat chemische u. Kunststeinfabrik. — Das Schloß bewohnte 1695—1726 König Georgs I. von England geschiedene Gemahlin Sophic Dorothea (daher Prinessin von A. genannt, s. Sophie) als Gefangene. Ahle (Ort, Pfriemen), nabelartiges Wertzeng (Abb.) von rundem oder rautenformigem Querschnitt gum Stechen von Löchern, Berichtigen von Schriftsag u. a. Mhlefeld, Sunold von, Secoffizier, * 5. Marg

1851 Riel, + 5. Sept. 1919 Malente-Gremsmühlen, feit 1867 in der Marine, 1901-02 zweiter Befehls= haber des Kreuzergeschwaders in Oftafien, 1907-08 Leiter der Nordseestation, erregte Aufsehen mit der Broschüre: »Das große Weh im Leben bes Seeoffi-ziers. Bon einem Bizeadmiral« (1910). Ahlefeldt, Elise, Gräfin, * 17. Nov. 1788 auf

Langeland, †20. März 1855 Berlin, feit 1810 Gemahlin des Freitorpsführers v. Lutow, den fie ins Feld

begleitete, schied infolge ihres Berhältniffes zu Immermann 1824 gütlich von Lüpow, vermählte sich aber nicht mit jenem. Lit .: L. Affing, Elifa von A. (1857); H. Mannc, Immermann (1920).

Ahlen, alte westfal. Stadt, Rreis Bedum, (1919) 18014 meijt tath. Ew., in fruchtbarer Gegend an der Berfe und der Bahn Bielefeld-Samm, hat UG., Reichsbanknebenftelle, Realghmnasium, Lyzeum und erzeugt Koch=

geschirr, Maschinen, Plüschstoffe. Ahlfeld, Friedrich, luth. Brediger, * 1. Nov. 1810 Mehringen (Anhalt), † 4. März 1884 Leipzig, daf. 1851—81 Pfarrer, ver= öffentlichte mehrere Bredigtfammlungen. Lit.: »F. A., ein Lebensbild (1885).

Ahlgren, Ernft, Dedname für Benedicts on (s. b.).

Ahlfirsche, s. Lonicera und Padus.

Ahlquift, 1) Nugujt, finn. Sprachforscher, * 7. Aug. 1826 Kuopio, † 20. Nov. 1889 Helfingfors als Brofeffor, gründete 1847 die finn. Zeitschrift »Suometar«, veröffentlichte »Die Kulturwörter der weitfinn. Sprachen (1871, deutsch 1875), »Bau der finn. Sprache « (1877, unvoll.), finn. Gebichte: »Säkeniä « (» Funten «) und übertrug Schillers » Glode«, »Rabale und Liebe«.

2) Alfred Guftaf, ichwed. Weichichtsichreiber, * 17. Juni 1838 auf Öland, † 26. März 1881 Weriö als Chunafiallehrer, fchrieb wertvolle Beiträge zur Geschichte Schwedens im Reformationszeitalter: »Om aristokratiens förhållande till konungamakten under Johan III regering « (1864-66, 2 Tle.), »Karin Månsdotter« (1874); »Konung Erik XIV• sista lefnadsår« (2. Mufl. 1878) u. a.

Ahleborf, Bergarbeiterdorf im Mansfelder Bebirgstreis der preuß. Prov. Sachsen, (1919) 2171 Ew.,

liegt an eleftrischer Aleinbahn.

Ahlwardt, 1) Wilhelm, Orientalist, *4. Juli 1827 Greifswald, + daj. 2. Nov. 1909, daj. feit 1861 Brof., veröffentlichte außer Werten über arab. Dichtfunft und Ausgaben arab. Schriftsteller das michtige » Berzeichnis der arab. Handschriften der kgl. Bibliothek zu Berlin« (1887—99, 10 Bbe.).

2) Bermann, antisemitischer Agitator, * 21. Dez. 1846 Krien bei Unklam, † 16. April 1914 Leipzig, 1881—88 Schulrettor in Berlin, wurde 1892 und 1893 in den Reichstag gewählt, wegen seiner » Juden-slinten « (1892) zu Gefängnis verurteilt und aus seiner Bartei (s. Antisemiten) ausgeschlossen. A. schrieb ferner: »Der Verzweiflungsfampf der arischen Völker mit dem Judentuma (1890) u. a.

Ahm (Um), 1) früheres Flüssigleitsmaß verschiede= ner Größe. in Ropenhagen = 154,579 l, in Stodholm

157 l. — 2) Auch svw. Ahnting

Ahmed (for. ach-, arab., »der Preisenswerte«), Bei= name des Propheten Mohammed, daher häufig mohammedan. Perfonenname:

1) Osmanische Sultane: U. I., * 1589 Magnefia, † 22. Nov. 1617, folgte 1603 feinem Bater

Mohammed III., schlog mit Österreich 1606 ben Waffenstillstand von Zfitvatorot und bestätigte 1612 den Perfern die Eroberung Abbas' I. Er erbaute die prachtige Moschee seines Namens in Konstantinopel. — - U. II., * 1642, † 6. Febr. 1695, Sohn Ibrahims († 1648), nach feines Bruders Suleiman III. Tode von den Janitscharen 1691 auf den Thron erhoben, war eine dichterische, melancholische Natur. — A. III., * 1673, † 1736 im Gefängnis (an Gift?), Sohn Moham= meds IV. († 1692), folgte nach Absetung seines Bruders Mustafa II. 1703, nahm 1709—14 den flüchtigen Rarl XII. von Schweden auf, entrig ben Benezianern 1715 Morea, mußte aber im Frieden von Bogarewac (1718) das Banat, Nordserbien mit Belgrad und die Kleine Balachei an Ofterreich abtreten. Obwohl U., in Bohlleben versunken, die Berwaltung den Wesiren überließ, tam in das Steuerwesen einige Ordnung, wurden Festungen gebaut und die erste türk. Druderei errichtet. Seine Regierung gilt als Unfang des Zeitalters der Einführung europ. Einrichtungen. Al. wurde bon ben Janiticharen gefturgt.

2) Gibi M. el Scherif es Genuffi, Groficeich ber Senussi, 30. Aug. 1918 in Konstantinopel unter außerordentlichen Ehrungen empfangen, unterstütte 1920 ben Widerstand Mustafa Kemal Baschas gegen

eine Berftudelung ber Türlei.

Ahmebabab, Hauptstadt bes Diftritts Al. in ber nördl. Divifion ber britisch-ind. Prafibentschaft Bombay, (1921) 274007 Em., Bahnknoten, hat berühmte Brachtbauten, bei benen faragenische mit Sindu- und Dicainalunit zusammenwirkte, barunter 15 Moscheen (Dichama Masdichib, die selfenbeinmoschee«), 120 Dichainatempel (bef. der Hatisingtempel). Seidenweberei mit Gold- und Silberbrotat, Baumwollweberet, Holzschnitzeret, Papier-, Töpfer- und Zinnwarenindustrie. — Im 17. Ih. die reichste Stadt hindostans (900 000 Ew.), versiel A. im 18. Ih., erholte sich aber seit der britischen Besetzung (1817). Ahmed ibn Sanbal, arab. Jurift, Stifter der Rechtsschule ber Hanbaliten, f. Arabische Literatur. Ahmed ibn Zaini Dahlan, arab. Gelehrter, f.

Ahmedijje, 1) bef. in Ugppten verbreiteter Derwisch= Orben, gegr. von Uhmed et Bedawi († 1276). — 2) Indischemohammed. Sette, gestiftet 1889 von Mirza Ghulam Uhmed, der eine Bertörperung des angeblich in Kaschmir gestorbenen Jesus und Mohammeds sein ioll, als Mahdi aber mit friedlichen Mitteln die Menfch-

Arabische Literatur (Geschichtsschreibung).

heit religiös-sittlich zu erneuern strebt. Uhmeb Mibhat, * 1841, † Dez. 1913 Konstantinorel, der bekannteste moderne osmanische Schriftsteller, icrieb Erzählungen.

Uhmed Muthtar Pafcha, Chazi, türt. General,

i. Wulhtar Bascha.

Uhmebnagar, hauptstadt des Distrikts U. in ber Zentraldivijion der britifcind. Prafidentichaft Bomban, (1921) 49 878 Ew., durch Querbahn mit den Linien Bomban-Ullahabad und Bomban-Madras verbunden, hat viele alte Moscheen, Baumwoll- und Seidenweberei, Fabrilation von Rupfer- und Meffinggeschirr Ahmed Pajcha, f. Bonneval. [und Teppichen. Ahmed Riga Ben, türt. Staatsmann, * um 1870, Sohn eines Beamten und einer Bienerin, Jungtürte, bis 1908 in Paris Hreg. des Wochenblattes »Meschweret « (Die Beratung «), 24. Dez. 1908 bis Jan. 1912 Prafident ber neuen Kammer, trat hierauf, in den Senat berufen, zur Opposition über und war seit 8. Cft. 1918 lurze Zeit Winister des Lluswärtigen, | Ahnenkultus, s. Manendienst.

bann Gefandter in Athen und März bis Aug. 1920 Mitglied der Friedensabordnung in Sebres.

Ahmed Schah, Begründer der Durrani-Dynastie in Afghanistan (Sp. 150), * um 1724 als Sohn bes

Seman Rhan, herrichte 1747-73.

Ahmed Wefit Bajcha, türk. Staatsmann, * um 1819 Konstantinopel, + März 1890, Ende 1847 türk. Kommissar in den Donaufürstentümern, 1851—55 Gefandter in Berfien, 1857 reformfreundlicher Juftigminister, 1860-61 Gesandter in Baris, bis 1863 Borftand bes Minifteriums der frommen Stiftungen, widmete fich bann als » Einfiedler von Rumili Siffar « ge= lehrten Studien (Molière-überfetung, geograph. Sb. für Bollsichulen). Im Febr. 1877 Brafident der erften türk. Deputiertenkammer, war er während des russ. Rriegs Generalgouverneur von Abrianopel, Febr. bis April 1878 Premierminister und darauf bis 1882 Wali in Bruffa. Lit.: Th. Gomperz, Effans (1905). Mhmce (fpr. admes), Rechenbuch bes, eine Baph= rusrolle, die die ältesten überlieferten Aufzeichnungen über die Mathematik der Ugppter enthält (zwischen 2000 und 1700 v. Chr.).

Ahming (Uhm), Tiefgangsmaßstab am Bor- und

Hintersteven eines Schiffes. Ahne, im wissenschaftl. Sprachgebrauch jeder Mensch früherer Zeiten, von dem ein Mensch späterer Zeit durch eine oder mehrere Zeugungen tatsächlich abstammt. Falsch ist, Friedrich d. Gr. einen » Alhnen « Wil= helms II. zu nennen, da er finderlos war. Seit dem 13. 3h. war vielfach (für Lehnsfähigfeit, Teilnahme an Turnieren, Eintritt in Ritterorben ober abliges Stift bzw. Domlapitel) Ritterbürtigleit, d. h. der Nachweis einer bestimmten Bahl ritterlicher ob. freiabliger Uhnen erforderlich: bisweilen 16, ja sogar 32. Dieser Nach= weis (Uhnen=, Udelsprobe) zerfiel in die Filia= tionsprobe (Nachweis, daß der Bewerber und feine Voreltern aus rechtmäßiger Che stammten) und bie Ritterprobe (Nachweis ber Ritterbürtigkeit aller auf der Uhnentafel, bem Berzeichnis der väterlichen und mutterlichen Uhnen, verzeichneten Berfonen). Die Zahl der Uhnen wird nach der Zahl der Stammeltern oberfter Reihe berechnet; find 3. B. beide Eltern und die vier Großeltern befannt, fo zählt man vier Uhnen, find auch die acht Urgroßeltern bekannt, acht Ahnen usw. Nicht mitgezählt werden die gemalten Uhnen (d. h. die im Adelsbrief erst erteilten) und die ge= schenkten Uhnen (d. h. die erst nach ihrem Tode mitgeabelten Uhnen der Neugeadelten). Mit der Einziehung der Kirchengüter im Anfang des 19. 3h. ver= loren die Uhnenproben für den niedern Adel einen großen Teil ihrer rechtlichen Bedeutung. Nur für den Deutschen, Malteser-, den bahr. Sankt Georgsund einige andre Orben sowie für die Hofwürden an einzelnen Sofen, den Sofzutritt in Bien, eine Unzahl von Damenftiftern, Stiftungevermögen, bef. aber für die Nachfolge in viele Fibeitommiß- und einige Stammgüter war eine Ahnenprobe noch erforderlich. Soweit es sich um privatrechtliche Rechtsverhältnisse handelt, ift das auch nach der Umwälzung vom 9. Nov. 1918 so geblieben. Dagegen waren die Uhnenproben im öffentlichen Recht, bef. wenn es fich um die Erb= folge souveräner Fürsten handelte, ohne Bedeutung. S. auch Abel. Lit .: Refule v. Stradonig, Uhnentafelatlas (1898 f.); E. Sendenreich, Handbuch der prattifchen Genealogie, 1. Bb. (1913); Debrient, Familienforschung (2. Aufl. 1919).

Ahnenbezifferung, f. Beichenlehre, geschlechtertund= [liche.

Ahnentafel (Afzenbenztafel), übersichtliche Darstellung der Ahnen eines Wenschen, im Unterschied zur Stammtafel (f. d.). Jeder hat 2 Eltern, 4 Großeltern, 8 Urgroßeltern usf. In jeder nächsiköheren Uhnenreihe stehen also sieds doppelt so viele Ahnen. Man spricht deshalb von einer A. zu 4, 8, 16 Uhnen usw., womit die Zahl der obersten Reihe bezeichnet wird. über Vollständigkeit der A. und Ahnenprobe suhnen, über Vollständigkeit der A. und Ahnenprobe suhnen über Vollständigkeit der A. und Ahnenprobe suhnen über wiederholtes Auftreten der gleichen Ahnen in Uhnenverlust. Die ältern Ahnentaseln sind im wesentlichen nur Ahnenproben. In der Gegenwart jedoch ist die Ahnenforschung unter dem Einflusse von Ottokar Lorenz (s. d.) und mit der wachsenden Aufmerksamleit, die der Vererbungslehre und den Fragen der Blutz und Kassenmischung zugewendet wird, ein wichtiges Gebiet geworden. Lit.: Telgmann, Von der Ahnenzahl (1733); Somm er, Familiensorschung und Vererbungslehre (2. Aust 1922).

Ahnenverluft (Ahnenimplex), wiederholtes Bortommen der gleichen Einzelmenschen und Ehepaare auf einer Ahnentafel (1. d.), sodaß die theoretisch zu sordernde Anzahl von Borsahren nicht erreicht wird. Byl. auch Inzucht. Let.: Lorenz, über den A. in den obern Generationen. Mit besonderer Kitckschauf die Ahnentafel Wilhelms II. und seiner Geschwister (*Festscher. des Bereins Herolds, 1904); Gruber u. Küdin, Katalog der Sondergruppe Kassenhygiene d. Intern. Hygiene Ausstellung in Dresden (1911). Ahnfrau, die Stammutter eines Geschechts; im Boltsglauben ein Gespenst, das sich in Schössern (3. B. der Hohenzollern), den Tod eines Familienmitglieds vorherzagend, sehen läßt (Weiße Frau, als die zuerst die Eräsin Ugnes von Orlamünde auf der Klassenburg erscheint). Lit.: Schrammen, Die Schickals-

frau im Hause Hohenzollern (1888) Whnlichfeit, im allgemeinen die übereinstimmung von Dingen in mehreren Merkmalen, zum Unterschied von der Gleichheit, ihrer übereinstimmung in allen Mertmalen. - In den Naturwiffenichaften geht die Einordnung (f. Rlaffifitation) ber Lebewefen von ihrer A ober ber libereinstimmung im Organbau aus; die Physiologie und Physit suchen außerdem aus der M (f. u.) von Organen und Erscheinungen und von deren Wirkungen die allgemeinen Raturgesete zu erkennen, die diesen zugrunde liegen. Obwohl die Al. der Organismen meist von Blutsverwandtschaft oder gemeinsamer Abstammung herrührt, so erzeugen doch auch gleichartige Lebensbedingungen physiologische und morphologische M. (Unpaffungsähnlichteit, ogl. Anpassung). Durch diese zusammenführende (konvergente) Züchtung ist z. B. die A. zwischen Erdwürmern, Blindwühlen, Doppelschleichen und Blindschlangen entstanden, also zwischen Teren sehr entfernt stehender Rlassen. Auch die natürliche Auslefe dürfte infolge bes Schutes, ben gleichförmige Farbung mit bem hintergrunde gewährt, Al. in Farbung und Zeichnung der Tiere hervorbringen konnen (ich it ben de A., f. Schubeinrichtungen und Mimitrh) Der Shftematiter muß ftreng die Gleichwertigteit (Hos mologie) der ähnlichen Teile von der bloken phy= itologischen A. (Analogie) unterscheiben. So find die Flügel der Bögel und Fledermäuse als Umbilbungen der Bordergliedmaßen untereinander und mit den vordern Schreit-, Grab- und Ruderbeinen der Lurche, Kriechtiere und Säuger homolog, die Schwingen ber pfliegenden Drachen« und die Flügel der Infelten dagegen analog. - Inder Mathema-

Gestalt haben. Das Zeichen der A. ist \sim . Zwei ebene geradlinige Vielede sind ähnlich, wenn sie gleichviele Seiten haben und wenn die Verhältnisse je zweier entsprechender Seiten und die entsprechenden Winkel gleich sind, z. B. AB: A'B' = BC: B'C' = CD: C'D' usw. und $\sphericalangle A = \sphericalangle A'$, $\sphericalangle B = \sphericalangle B'$ usw. (Abb.). Die

Flächeninhalte solcher Vielede verhalten sich wie die Quadrate von irgend zwei entsprechenden Seiten. Zwei ähnliche ebene Vielede (Libb.) kann nam so legen, daß die Verbindungslinien entsprechender Eden durch einen Bunkt S gehen.

Je zwei entsprechende Seiten sind dann parallel, und die Abstände des Punktes S von irgend zwei entsprechenden Eden (z. B. SA und SA') verhalten sich wie zwei entsprechende Seiten. Man nennt in diesem Falle die Bielede ähnlich liegend, und S heißt, nach seiner Lage, innerer Ahnlichkeitspunkt (zu I und II) oder äußerer Ahnlichkeitspunkt (zu I und II).

Uhnung, die unbestimmte Vorempsindung zukünftiger Ereignisse; in der Philosophie haben Jacobi und Fries die gefühlsmäßige überzeugung von der Wirklickleit der übersinnlichen Ideale als A. derwissenschaftlichen Ersentnis entgegengesett. Lit.: Fries, Wissen, Glaube und Ahndung (2. Aust. 1905). **Uho.** Juhani (eigentlich Joh. Brofeldt), sinnischer

Mho, zuhani (eigentlich zoh. Brofelbt), finnischer Schriftsteller, Schöpferder modernen finn. Kunstprosa, * 11. Sept. 1861 zisalmi, † 8. Aug. 1921 zelsingsors, Mitbegründer der jungsinn. Zeitung »Päivaledti (Tageblatt). Seine Werke (auch schweisch) sind tetls realistische Schilderungen aus dem sinn. Volksleben, teils Romane aus der sinn. Vergangenheit, wie »Panu « (1898, 2 Bde.; deutsch 1899). Die Romane »Papin Eytär« und »Papin rouva« (1885 und 1893; deutsch »Ellis Zugend« und »Ellis Ehe«, 1899 und 1896) behandeln unter Einsluß des franz. Naturalismus erotische Arobleme.

Ahoi! seemännischer Anruf: "Schiff a.!«, Boot a.!« soll bie Ausmerkamkeit bes Angerufenen erregen. Ahom, Stamm ber Schan in Asjam (Brit.-Indien), ein Glied der Thaivölker.

Ahorn (Acer *L.*), Baumgattung ber Ahorngewächse (s. Azerazeen), mit gelappten ob. gesieberten Blättern, Blüten in Rispen, Trauben, Dolben usw. und boppelt



Blatt und Frucht von 1 Acer pseudoplatanus, 2 Acer platanoides, 3 Acer campestre.

mit den vordern Schreits, Grads und Ruderbeinen geflügelten Früchten. Etwa 120 Arten indernördlichen der Lurche, Kriechtiere und Säuger hom of og, die Schwingen der sfliegenden Drachen« und die Flügel amerita und Japan. Der Bergahorn (Beißer, der Infelten dagegen an alog. — InderWathemas Stumpfblättriger A., A. pseudoplatanus L., til versieht man unter A., daß zwei Figuren dieselbe

meistin Gebirgen (in den bahr. Alpen bis 1500 m), hat große, stumpflappige Blätter und hängenbe Blütentrauben, die nach Laubausbruch erscheinen, und wird zuweilen 500 Jahre alt. Gein festes, glanzenbes, hellgelbliches ober rötlichweißes Holz bient zu feinern Holzarbeiten. Der Spigahorn (A. platanoides L., Abb. 2 u. 4), in Europa, Borberafien, mehr in der Ebene, hat spiplappige Blätter, erreicht tein hohes Allter, hat gröberes Holz und ziemlich zuderreichen



Abb. 4. Ahorn (Acer platanoides); a Blütenbüschel.

meergebiet, meist in der Ebene, in den bahr. Alben bis 800 m, hat fleinere brei- und fünflappige Blätter und hartes, zähes, oft schön gemasertes Holz, das vielfach verarbeitet wird. - Nordameritanische Arten: Der Zuderahorn (A. saccharinum *Wangenh*.), Wald= baum, unserm Spigahorn sehr ähnlich, liefert auker Nathola zuderreichen Gaft, ben manim Frühjahrdurch Anbohren bes Stammes gewinnt und auf Zuder ver-arbeitet. Der Gilber-Al. (A. dasycarpum Ehrh.), der Rote U. (A. rubrum L.), ber Eichenblättrige U. (A. Negundo L., auch mit weiß geflecten [panaichier= ten] Blättern) sind auch in Mitteleuropa fehr verbrei-Uhovaibaum, f. Thevetia. ftete Zierbäume. Ahr. linter Nebenfluß des Rheins, von der Gifel oberhalb von Blankenheim, mundet, 89 km lang, unterhalb von Sinzig. In dem Tal, dem schönsten der Eifel, herrscht Weinbau (Notwein).

Ahrbleichart (Uhrbleicher), f. Ahrweine. Ahre, Athrehen, f. Blütenftand und Grafer, auch Taf. »Blüte«, 9.

Ahrenberg, Jacob, finnifc-fcweb. Romanfdrift-fteller und Architelt, auch Architelturmaler, *30. April 1847 Biborg, † 10. Dit. 1914 Helfingfors als eriter Staatsarchitett, veröffentlichte Reifeschilderungen, Rovellen, Erzählungen und die Romane: »Rojalister och Patrioter. En sommarsaga från 1788 « (1901), »Stockjunkarn « (1892, beutsch 1895) u.a. Ani wertvollsten find seine Stizzen u. die Schilberungen Oftfinnlands: »Fran Karelen« (1893); »Hihuliter« (1898) Ahrenleje, das Auffuchen ber bei ber Ernte auf dem Felde liegengebliebenen Ahren, als für die Landwirticaft icallich meift verboten. - übertragen auch eine Sammlung von Spriichen (lat. spicilegium). Uhrenlilic, Uhrenrinje, f. Narthecium.

Sübamerika und schrieb: »Cours de droit naturel« (1838; 8. Aufl. 1892, 2 Bbe.; deutsch als »Natur=

recht«, 6. Auft. 1870—71, 2 Bbe.). Ahrensböck, Stadt zwischen Lübeck und Gutin im olbenburg. Landesteil Lübed, (1919) 1752 ev. Em., Bahnstation, hat AG., Oförst., Maschinen- und Lederfabritation, starte Rindvieh- und Schweinezucht. Ahrendburg, Dorf im holftein. Kr. Stormarn, (1919) 3580 Ew., an der Bahn Hamburg-Lübed, hat UG., Eisenhütte und Schloß. Nahebei Beilanstalt Siloah. Ahrenshoop, Fischerdorf und Malertolonie in Borpommern, Rr. Franzburg, (1919) 261 Em., Oftseebad (jährlich etwa 1000 Gafte), auf ber Landenge zwi-ichen ber halbinfel Darft und bem Fischlande.

Whrenthal, Alois, Graf Lexa, ofterr. Diplomat, * 27. Sept. 1854 Groß-Stal (Böhmen), † 17. Febr. 1912 Wien, 1877 Uttaché in Baris, 1895—98 Gefandter in Butarest, bann Botschafter in Betersburg und seit 22. Oft. 1906 Minister des Auswärtigen, führte 1908 die Angliederung Bosniens und der Herzegowina durch. Lit.: L. Wolden, Graf A. Sechs Jahre äußere Bolitik Ofterr.-Ungarns (1907).

Ahriman, spätere Ramensform des avestischen Unromaingu ober Angra Maingu (»bofer Beift«), in Zarathuftras Religion bas bofé Prinzip, bas am Ende der Welt vernichtet wird, ist hier Schöpfer alles Bofen und Gegner Ahuramazdas. Lit .: Darmefteter, Ormazd et A. (1877); Jadfon, Grundrig der iran. Philol. II, 646ff. (1896—1904).

Ahrweiler, Rreisstadt im preuß. Regbez. Roblenz, (1919) 6176 meijt kath. Ew., im untern Ührtal, 104 m ü. M., an ber Bahn Remagen-Abenau, hat Kloster mit Söherer Töchter= und Frauenschule, Progynina= fium, Lyzeum, Bein- und Obstbaufdule, Mervenheilanstalt, US., DFörst., Rotweinbau, bef. bei dem zur Stadtgemeinde gehörigen Walporzheim, Weinhandel und Fremdenverlehr. — A., zuerst 893 erwähnt, kam 1246 an das Erzstift Köln und erhielt 1246 Stadtrecht. Ahrweine, Weinforten aus dem Ahrtal, früher meist Weine von hellroter Farbe (Ahrbleicharte oder Ahrbleich er), jest dunkelblaurot, burgunderähnlich. Besonbers geschäht ift ber Balporzheimer (B. Domlen, B. Gartammer).

Ahsbahs, Georg, Pferdezüchter, * 18. Nov. 1851, + Febr. 1923 Sommerland, langjähriger Borfigender des Verbands der Pferdezuchtvereine in den holfteinischen Marschen, begründete die Reit- und Fahridule in Elmshorn.

Ahtena (Atna), Indianerstamm der Athapasten (f. b.), am Copper River in Südalasta.

Ahunavairna (Honover), Name des heiligsten Gebets der Barfen, zu finden in Avesta: Yasna 27,13. Mhuramazda, im Avefta Mante des höchften Gottes der Religionsstiftung Zarathustras (griech. Oro= mazes, Dromasdes, altperfifch: Auramazda, fpater perfifd: Ormagb, Ormugb). Erift ber weise herr, Schöpfer alles Guten und Lichten, ber Sonne, des Mondes, der Erde, ihr Träger und Erhalter. Er ist Geist, allwissend, Feind alles sittlich Schlechten und Schützer der Guten, verleiht auch irdische Güter, steht an der Spite bes Umeshafpentas. Seine Ubfichten fucht Anromainnu (Ahriman) zu vereiteln. Zwischen beiden hat der Mensch zu wählen, doch ist nur der erste ewig. A. ist es auch, der Zarathustra in zahlreichen Ahriman (1877); E. Meher, Geschichte des Altestades Bilosophie nach Frankerich, Belgien, Spanien und tums I, 2 (3. Alust. 1913); weitere Lit. bei Abesta. Ahus (fpr. oplis), Fleden im fdweb. Län Kriftianftab, hafen der Stadt Kristianstad und Sit eines deutiden Bizelonfuls. - hier fand 1027 die unentschiedene Schlacht zwischen Knut d. Gr. u. Olaf Haraldsson statt. M. S. W., Alter-Berren-Berband ftudentischer Ber-Ahwas, perf. Stadt, fow. Achwas. bindungen. **Ui,** f. Faultier.

a. i., ad interim (lat.), einstweilen, vorübergehend. Ronful a. i., Ronfulatsverwejer.

Aja (ital.), Erzieherin, f. Ujo.

Ajaccio (spr. ajattscho), Hauptstadt und Winterkurort der Insel und des franz. Dep. Korsila, (1921) 22614 Em., in fruchtbarer Ebene am Golf von A. der Westfüste, an der Bahn A.-Bastia, hat Rathedrale, Collège, Denfinaler des hier geborenen Napoleon I. und einen großen, start befestigten Safen; Ausfuhr von Südfrüchten, Olivenöl und Rastanien.

Mjahli Reman, türlisches Streichinftrument. **Ajalbert** (pr. afhalbär), Jean, franz. Udvotat und Schriftsteller, *1853 Clichy, befannt als Berteidiger des Unarchisten Baillant. Hervorzuheben find die Gedichte »Sur le vif« (1886) und »Paysages de femmes« (1887), die Romane »Le P'tit« (1889) und besonders » La Tournée« (1901), seine landestundlichen Bücher »En Auvergne« (1893), »L'Auvergne« (1896), die »Notes sur Berlin « (1894), die Kanupfschriften zugunsten der Revision des Dreifusprozesses, »Sous le Sabres (1898), »Les deux Justicess (1898). **Ajalon**, zum Stamm Dan gehörige Levitenstadt

Valäitinas. Aján (Bort Ajan), Ort in der sibir. Küstenprovinz,

bester Naturhafen des Ochotstischen Meeres, aber we gen des dahinterliegenden Gebirges unbedeutend. Aias (lat. Ujaz), zwei gried, helden im Erojanischen Rriege: 1) A. ber Große, Sohn bes Telamon (da= her Telamonier), König von Salamis, nach Achill ber tapferste Grieche, rettete die Leiche Achills; als aber beffen Waffen bem Odyffeus zugesprochen wurden, gab er fich den Tod. Nach späterer Sage erschlug er in Raserei die für Feinde gehaltenen Herben des Heeres und stürzte sich aus Scham darüber in sein Schwert. Er wurde in Salamis und Athen als Heros verehrt.

2) U. der Rleine, Sohn des Dileus, Rönig der Lotrer, war ein schneller Läufer und vorzüglicher Speerwerfer. Auf der Beimfahrt ließ ihn Athene icheitern, weil er Raffandra von ihrem Altar weggeriffen hatte. Die Lokrer verehrten ihn als Heros.

Mjajolut, Dorf im westlichen Rleinafien, am Rutschüt Menderes, im Altertum am Meer, jest über 5 km landeinwärts. Dabei ift die Stätte des alten Ephefos. In der Umgebung wächst der beste Tabat Aleinasiens. **Ajax**, griech. Helben, s. Clias. **Aibling,** Woorbad, s. Bad Libling.

Micard (fpr. atar), Jean, frang. Dichter, * 7. Febr. 1848 Toulon, † 13. Mai 1921 Baris, seit 1909 Mitglied der Atademie, mar bef. als Lyriter (Sänger der Provence und des Kindes) erfolgreich: »Poemes de Provence « (1874), »La chanson de l'enfant « (1876), » Miet**te et** Noré « (1880), » Le livre des petits « (1886), hat jich aber auch in Drama (3. B. »Le père Lebon-nard«, 1889) und Roman (bef. »Le roi de Camargue«, 1890; »Maurin des Maures«, 1908) betätigt.

Michach, Bezirksamteftadt in Oberbahern, (1919) 3420 meift tath. Em., an der Bahn Ingolftadt-Augeburg, 450 m ü. M., hat U.S., Schloß, Strafanstalt für weibliche Gefangene, Bieh-, Getreide-, Solg- und Lederhandel, Bierbrauerei. — A., seit 1208 Stadt, wurde | 4127 m; A. bu Geant, 4010 m, u. a.).

1634 von ben Schweben, 1704 von ben Biterreichern zerstört. Unfern liegt die Burg Wittelsbach.

[furt a. M. = 1,793 l. Michen, f. Giden. **Aichmaß,** früher Weinmaß,—4Schoppen; in Frant-Nichmetall, nach bem Erfinder Mich genannte mefsingahnliche Legierung aus 60 Tln. Kupfer, 38,2 Zink und 1,8 Eisen, für Zapfenlager, Schissbeschläge u. a. Aichner, Simon, Erzbischof, * 19. Okt. 1816 Terenten (Tirol), + 3. Nov. 1910 Neustift bei Briren, 1884 Fürstbischof von Brigen mit Sitz im Tiroler Landtag und im Herrenhaus, zog sich 1904 mit dent Titel eines Erzbischofs ins Kloster zurud.

Miba, Stoff für Tifch- und Gartenbeden, f. Bewebe. Nibe (franz., fpr. ab), Gehilfe; beim Rartenspiel Part= ner, Mann. - A. de camp (fpr. ab-b'tang), fow. Abjutant. - A. memoire (fpr. ab memuar), Silfsbentichrift, in der Sprache der Diplomatie ein Schriftstlick, das eine mündlich gemachte Mitteilung eingehend begrünbet; fachlich dasfelbe wie die fürzere » Berbalnote«. **Nibe** (fpr. a=1bē), Hamilton, engl. Schriftsteller, Mu= fiker und Maler, * 4. Nov. 1826 Paris, + 13. Dez. 1906 London, ichrieb Gefellichaftsromane, 3. B. »Rita«.

Aide-toi et le Ciel t'aidera (franz., fpr. ab tuge to sigt taberg, » Hilf dir selbst, so hilft dir Gott«), Wahlspruch der Gefellichaft des gefetlichen Widerstands, die 1825 in Frankreich zum Schut ber Berfassung von der freisinnigen Partei (Guizot, Duchâtel, Duvergier de Hauranne) gegründet wurde. Sie machte die libera= len Wahlen 1827, bekämpfte die Bourbonen und löste sich 1832 freiwillig auf.

Aibin, Stadt in erzreicher Gegend des weftl. Rlein= afiens, 30 000 Cm., in der Ebene des Mäander, Bahn= knoten, hat schöne Moscheen und Kirchen, Maroquin-

fabriten, Handel mit Gudfrüchten.

Ajbufietvicz (pr. stjewitig), Zhgmunt von, boln. Maler, * 21. Marz 1861 Wittowice (Galizien), † 26. April 1917 Wien, das. und in München gebildet, in Wien tätig, schuf bes. Genrebilder aus dem polnischen Leben. Beifall fand sein Kosciuszlo-Zyllus (1891) und ein 8 m langes Bild »Belagerung Wiens 1683 « für das Wiener Rathaus (1906).

Nigen, Markt in Oberöfterreich, (1919) 1763 Em., an der Großen Mühl und der Mühlfreisbahn, mit BezG. und Leinweberei. Südlich liegt das 1218 gegründete

Prämonftratenferftift Schlägl.

Aigle (spr. ägt; deutsch Alen), Bezirkshauptort und Bahnstation im schweiz. Kanton Baadt, 4000 Cw., 420 m ü. M., unweit der Mündung der Grande Eau in die Rhone, mit Schloß, Gymnasium und Industrieschule, Barkettfabrit, Spinnerei, Beinbau (Pvorne). Migoual (fpr. agual), Mont, Berg in ben Cevennen

(j. d.). Aigrette (franz., fpr. agret), Federbusch auf dem Ropf mancher Bogel; baber ein Kopfput aus aufrecht ftehen= den Febern, ein ähnlicher Schmud auf Balbachin, Helm, Turban usw. oder dem Ropfe der Pferde.

Aiguesmortes (fpr. ag-mort), Stadt im franz. Dep. Gard, Urr. Mimes, (1911) 3900 Ein., zwischen Salz= fümpfen, an einer Zweiglinie der Lyoner Bahn, 4 km vom Mittelländischen Meer (Golf von A.), mit mit= telalterlichen Festungsmauern

Miguière (franz., fpr. agiar), Rannchen mit Schnabel, Hentel und Fuß, meist mit Beden oder flachem Unterfat, diente zum Gervieren des Waffers bei Tafel. Aliguille (franz., spr. ägij, »Nadel«), Bezeichnung von Berggipfeln in den Weitalpen, bei. der gadigen, plattigen Spiten in der Montblancgruppe (U. verte,

Aiguillon (fpr. agtjong), Stadt im franz. Dep. Lot-et-Garonne, Urr. Ugen, 1500 Ew., am Lot, nahe an seinem Zusammenfluß mit ber Garonne, an ber Güd= bahn, mit römischen Mauerresten, hat bedeutenden Tabal und Hanfbau. — A., das alte Acilio, war seit 1599 Hauptort des Herzogtums A. Lit.:

Mlis, Histoire de la ville d'A. (1895).

Aiguillon (fpr. Agijong), Armand Bignerot Du= plessischen, Herzog von, franz. Minister, *21. Juli 1720, † 1782, seit 1756 Gouverneur der Bretagne, verhaßt, wegen Beruntreuung öffentlicher Gelber angeklagt und 1768 abberufen, war in Paris von der Dubarry begünstigt. Trop Biberspruche Ludwigs XV. von neuem zu einer entehrenden Strafe verurteilt, wurde er an Stelle Choiseuls Minister des Auswärtigen und des Krieges. Mit der Dubarry leitete A. nun Frankreich bis zum Tobe bes Königs, wurde aber 1774 vom Hofe verbannt. Lit .: Marion, La Bretagne et le duc d'A. (1898); Pocquet, Le duc d'A. et La Chalotais (1900-02, 3 Bbe.)

Nigun, Hauptstadt ber Prov. Helungkiang ber din. Manbidurei, (1920) 15000 Em., chin. Zollstation, rechts am Amur, 30 km unterhalb von Blagoweichtichenft, ihleht gebaut, hat ansehnlichen Sandel in Getreibe und Tee. Die Ausfuhr betrug 1921: 1,3 Mill. Taels. — A. war ursprünglich Berbrecherfolonie. Durch den Bertrag von A. 16. Mai 1858 erhielt Rugland das linke Umurufer und das Land auf dem rechten Uffuriufer. Milawa, Hauptort und Hafen der japan. Infel Sado, Mila, Stadt, f. Allana. 12000 Ew.

Ailanthus Desf., Baumgattung der Sinarubazeen, mit unpaarig gefiederten großen Blättern, polygamis iden Bluten und einsamigen Flügelfrüchten. Etwa fie-

ben Urten in Oftinbien und Oftasien. A. glandulosa Desf. (Sötter= baum), in China (fehr schnellwüchfig, seit 1751 in Europa), in Deutschland Barkbaum.

Milette (fpr. alet), Ilei= ner linter Rebenfluß der Dife im NO. Frantreichs, nördlich von der Aisne, begrenzt nörbl. ben Chemin des dames und bilbete im Winter 1917/18 und Herbst 1918 mit dem Dife-Aisne-Kanal die Stellungsgrenze der deutschen 7. Armee.

Milinglab (Aling. Note lablab), der Rälitgruppe der Marfhallinseln, mit breiten Inseln und guten Ein-



Ailanthus. a Frucht.

fahrten zur Lagune, ist Station ber Boston-Mission. Ailly (pr. 11j), Pierre d' (Petrus de Alliaco), Colasticher Philosoph, * 1350 Compiègne, † 1420 Brignon, Lehrer und Kanzler in Paris, 1397 Bischof don Cambrai, 1411 Kardinal, Führer der Reformbartet auf den Konzilen zu Bisa und Konstanz, schloß ich Occam, später der Dhiftit an. Lit.: Tichadert, Beter von A. (1877).

Ailurus, Kleinbär, f. Banda.

Aimat, abgesprengtes mongolisches Boll in Afghamilan, friegerische Biehzuchter und Aderbauer, etwa ber Bahn Oran-Duveyrier.

650 000, sprechen mongolischen, burch das Persische beeinflußten Dialett.

Aimara (Uhmara), sübamer. Indianer, svw. Rolha. Aimarb (spr. āmār), Gustave, franz. Romanschrift-steller, * 13. Sept. 1818 Baris, † das. geistestrant 20. Juni 1883, lebte lange unter den Indianern Nordameritas, durchwanderte später Spanien, die Türkei und den Kautasus und schrieb spannende Erzählungen (auch ins Deutsche übersett) im Stil Coopers: »Les trappeurs de l'Arkansas« (1858), »Le grand chef des Aucas« (1858), »Les pirates des prairies« (1859), »Les bohêmes de la mer« (1865), »Les scalpeurs blancs« (1873). Aimeo, eine der Gesellschaftsinseln, s. Moorea.

Ujmer (fpr. abschmir), britisch-ind. Stadt, f. Abschmir. Mimere-Merivara (fpr. abidmir-), britisch-ind. Proving, f. Abschmir-Merwara.

Aimeric von Bequilhan (fpr. ämerik pegijang), Trou-

badour, f. Provenzalifche Literatur. **Aimore**, füdamer. Indianer, f. Botoluden.

Min (arab.), fow. Quelle.

Min (jpr. ang), rechter Nebenfluß der Rhone, 190 km lang, entspringt 750 m ü. M. im Jura, fließt durch die Dep. Jura und Ain und mundet bei Anthon oberhalb von Lyon.

Min (fpr. ang), Dep. in Silbostfrantreich, 5826 qkm, (1921) 315 757 Ew. (55 auf 1 qkm), süblicher Teil bes alten Hat. Burgund, westl. vom Genfer See, an ber Schweizer Grenze. Hauptstadt ist Bourgen: Brese. Lit.: E. Philipson, Dictionnaire topogr. du Dep. de l'A. (1911).

Min-Galaffa, Hauptort der Sahara-Landschaft Borks, 1900—08 Hauptsitz der Senussis, wurde am 27. Nov. 1913 durch die Franzosen erobert.

Aino (Ainu, »Menich«; Taf.» Affat. Bölter III«, 1), Bolf der paläafiat. Rasse (s. Asier (Die Bölser usw.)) von etwa 17000 Köpfen, früher über ganz Japan verbreitet, bewohnt die Kurilen, Sübsachalin, Süb-kantschafta, die West- und Ostküste von Pezo. Die A. find fraftig, start behaart und bartig; es gibt einen tleinen, mongolenähnlichen und einen großen, tautasierähnlichen Typus. Die Hautfarbe ist wie bei hellen Japanern. Die Vermischung mit Japanern nimmt dauernd zu. Die A. sind gutmütig, ehrlich, begabt, aber faul und unsauber. Ihre Kleidung besteht aus Ulmenbast und Fellen. Tätowierung ist allgemein. Sie treiben Fischfang mit Harpune und Jagd, früher mit Armbrust, jest mit großen hunden als einzigen haustieren; Aderbau (hirse, Bohnen, Tabak) ist gering. Wertzeuge und Geräte s. Taf. » Naturvöller II und VI«. Die A. sind schamanische Heiben. Ihre Sprace ist agglutinierend, von unbekannter Bu= gehörigkeit, mit japanischen Lehnwörtern. Grammatif von Batchelor in »Memoirs of the Literature College« (1887); Russ.-Ainosches Wörterbuch von Dobrotworst in »Nachrichten der Universität Kasan«, Bb. 43 (1876). Lit.: v. Siebold, Ethnolog. Studien über die A. (> 3tfdr. für Ethnol.«, 1881); Scheube, Die A. (1882); Macritchie, The Ainos (1893); Battano, Essai etc. des peuples palaeoasiatiques de la Sibérie (1903); Biljubili, Materials for the Study of the Ainu Language and Folklore (1912). Mino, weibl. Gestalt im finnischen Epos »Ralewala«. Min Salat (Infalah), Ort ber Dafe Tuat (f b.). Min Sefra, Stadt mit 2000 Ew. in Sildweftalgerien, in der Landschaft A. (1922: 163 529 Ew.), 1280 m it. M., im Sahara-Atlas, am Wabi Sefra und an



Ainsworth (pr. ensuörth), 1) Billiam harrison, engl. Romanschriftsteller, * 4. Febr. 1805 Manchester, † 3. Jan. 1882 Reigate, schrieb die Berbrecherromane »Rookwood« (1834) und »Jack Sheppard« (1839) fowie die von Scott und Sugo beeinflußten historiichen Romane » The Tower of London « (1840), » Old Saint Paul's (1841) unb » Windsor Castle (1843). Lit.: S. M. Ellis, W.H. A. and his Friends (1911).

2) William Francis, engl. Arzt, Geolog und Reisender, Better des vorigen, * 9. Nov. 1807 Exeter, + 27. Nov. 1896 London, 1835 Mitglied der Euphratexpedition unter Chesney, bereiste auf der Rückehr Kurdistan, den Taurus und Kleinasien. 1838 mit Rassam und Th. Russel wieder im Orient, drang er 1840 über Moful bis zu ben Neftorianern vor. Er veröffentlichte: »Researches in Assyria, Babylonia, and Chaldaea« (1838), »Travels in Asia Minor, Mesopotamia, Chaldaea and Armenia (1842, 2 Bbc.), A personal narrative of the Euphrates Expedition (1888, 2 Bbc.).

Mintab, fruchtbarer Bezirt an der Grenze zwischen Sprien und Kleinasien. Die Hauptstadt A., (1924) 47930 Em., 940 m ü. M., 100 km von Aleppo, Hauptsig der amerikanisch=ev. Wission, erzeugt Spigen. **Ajo** (ital., span. Uho), Hofmeister, Erzieher; Uja (span. Uha), Kinderfrau, Erzieherin. Frau Uja, Mutter der vier Haimonstinder, scherzhafter Beiname der Mutter Goethes.

à jour (franz., fpr. dfofir, »zu Tage«), auf dem lau-fenden, bes. von Rechnungsbüchern; Edelsteine sind a. gefaßt, wenn die Rudfeite des Steines unbededt, diefer also durchsichtig bleibt. — a jour-Arbeit, Durchbruch in Beißstiderei, f. Handarbeiten, weibliche. a jour=Stoffe, durchbrochene Gewebe, f. Gewebe.

Aljowanöl, -famen, f. Abiowansauen. Air (franz., fpr. är), Ansehen, Aussehen; sich ein Al. geben, vornehm tun. — In der Musit sow. Lied, auch Instrumentalmelodie. Bgl. Arie.

Mir (Usben), Gebirgsland aus Granit, filurifchem Sandftein und vulkanischen Gesteinen in der füdlichen franz. Sahara, bis 1700 m. Die tiefen Taler tragen

Begetation, belebt von Straugen, Gazellen, Löwen, Schakalen und Wilbschweinen. Die Bewohner (50-60 000, nach andern 20 000), ein Gemisch von Berbern und Regern, verfertigen Lebermaren und treiben Salzhandel. Die Hauptstadt ift Agades.

Aira L.(Schmiele, Schmele), Gramineengattung, Rispengrä-ser. Sechs Arten in Europa und Nordafrila. A. caespitosa L. (Ge= meine ober Rafenichmiele), (Rafen= auf feuchten ungepflegten Wiefen fomiele). und in Balbern; A. flexuosa L. (Safer=, Drahtichmiele), auf

sandigen Triften; beides sind geringe Weidegräfer. Einige Urten werden für Trodensträuße tultiviert.

A. canescens L., s. Weingaertneria. Air-brush (engl., spr. ār-brash), Luftpinsel, Apparat, zum Zerstäuben stülsiger Tusche durch Luftdruck, wird in der photographischen Positivretusche verwendet. Mirb (fpr. arb), Thomas, schottischer Dichter und Journalist, * 28. August 1802 Bowden, † 25. April

1876 Edinburg, ichrieb Erzählungen aus dem ichottischen Bolfsleben (. The Old Bachelor in the Scot-

tish Village«, 1845).

spitosa

Mirdrie (fpr. grbrī), Stadt in Lanarkshire (Schottl.), (1921) 25 023 Ew., 15 km öftl. von Glasgow, mitten im ichott. Steinkohlenbezirk, ift Zentrum einer großartigen Gisenindustrie.

Mire (fpr. ar), 1) Flug im nordöjtlichen England, Neben= fluß der Duse, kommit von den Benninen. — 2) Rechter Nebenfluß der Aisne, in die sie südöstlich von Bouziers einfließt. Zwischen A. und Maas, am Nordrand des Argonnenwaldes, versuchten 13.—31. Ott. 1918 die Frangosen vergeblich durchzubrechen.

Mire (fpr. ar), 1) (U. = fur = l'Adour) Stadt im franz. Dep. Landes, 2600 Em., am Abour, 76 m ii. M., hat Kathedrale (12. Ih.), ist Bischofssitz und Bahnstation. — A., als Vicus Julii hauptstadt der Aturer, war später Residenz des Gotenkönigs Alarich II. 2) (U.= fur=la=Ly8) Stadt im franz. Dep. Bas-de-Calais, Arr. Saint-Omer, (1921) 8362 Em., an der Lys, der Nordbahn und mehreren Kanälen, 25 m ü. M., hat Industrie und Brauereien. — A., im 7. Ih.

gegr., tam 1718 von Flandern an Frankreich. Airebale (jpr. ärbei), Tal best Aire (f. d. 1), heimat des Airedaleterriers (f. Taf. » hunderaffen I«, 5). Mirol, Wismutorpjodibgallat, unlösliches Bulver. dient bei Bundheilung als Pafta und Streupulver. Mirolo (beutsch Eriels), Dorf im schweiz. Kanton Tessin, (1920) 1836 Ew., 1179 m ü. M., Bahnstation ant fühl. Eingang bes Gotthardtunnels. - Um 24. Sept. 1799 begannen hier die Kämpfe zwischen Gu= worow und den Franzosen um den Sankt Gotthard= paß. A. wurde 28. Dez. 1898 burch einen Felssturz bom Safjo Roffo teilweife verschüttet.

Mirh (spr. ari), Sir George Biddell, Astrononi, * 27. Juli 1801 Ulnwid (Northumberland), + 4. Jan. 1892 London, 1836-81 Direttor der Sternwarte in Greenwich. Er schrieb: »Gravitation, an elementary explanation of the principal perturbations in the solar system (1834, 2. Aufl. 1885; beutsch von Hoffmann: »Die Gravitation«, 1891), »Six lectures on astronomy « (1851 u. ö.; beutsch 1852), »Treatise on magnetism « (1870; beutsch von Tietjen, 1874), »Autobiography« (hreg. von Wilfrid Airn, 1896). Mirns Spiralen, f. Polarifation des Lichts.

Als, in der Musit das durch # erhöhte A. Mischa, Tochter des Abu Betr (f. d. 1), * um 610, † 676, heiratete 624 Mohammed. Erst Favoritin Mohammeds, erlangte sie nach bessen Tobe großen Einfluß und befampfte den ihr verhaften Ali (f. b. 1). In der Ramelsichlacht (Dez. 656) gefangengenommen, wurde sie von Ali ungefränkt nach Mekka entlassen und lebte später zurückgezogen in Medina.

Mijen (Uhfen), Fjord und Stromfystem im dilen. Bestpatagonien (451/20 f. Br.), eröffnet einen Bagmeg nach der patagonischen Sochebene. Die innern Täler find von Schaffarmen befest.

Mione (fpr. an), linter Nebenfluß ber Dife im nordlichen Frankreich, entspringt am Argonner Bald, fließt westl. durch die Dep. Marne, Arbennen, Al. und Dise, nimmt links die Suippes und Nesle (mit Ardre) auf und mündet oberhalb Compiègne. Sie ift 280 km lang, davon 116 km schiffbar, und mit der Marne burch ben Reims berührenden U.- Marne-Kanal verbunden. — Um 31 Aug. 1914 wurde die Al. in der Schlacht an der Al. von der 3. deutschen Armee (Saufen) überschritten und bildete seit dem Rüdmarsch von der Marne einen wichtigen Kampfabschnitt. Um 12. Sept. 1914 entbrannte eine neue Schlacht im Abidnitt ber 1 Urmee (Rlud) bei Goiffons, am 13. Sept. 1914 im Abschnitt der 7. Urmee (Seeringen)

bei Craonne-Juvincourt. Am 6. April 1917 (bis) 27 Mai) begann die große Angriffsschlacht der Frangofen unter Rivelle an der Al., in der fie erjolglos die schwersten Berluste des Krieges erlitten. Nach dem zweiten beutschen Rückzug von der Marne hatte die 9. deutsche Armee (Carlowitz) 17. Aug. bis 4. Sept. 1918 die ichwere Ubwehrich lacht zwisch en Dije und U. zu bestehen. über die Schlacht bei Joiffons und Reims (27. Mai bis 13. Juni 1918) i. Reims und Soissons.

Aisne (fpr. an), Departement in Nordostfrankreich, nach dem Fluß A. benannt, 7428 qkm, (1921) 421 515 Ew. (57 auf 1 qkm), stößt im NO. an Belgien. hauptstadt ift Laon. - Im Beltfrieg murbe ber ganze Sudteil bes Departements verwustet.

Aiffanas, Orden mohammed. Derwische im westl. Nordafrita, zeigen in Etstase Runftstücke, wie Proben der Gefühllofigteit gegen Berwundung und Feuer. Miffé, Mademoifelle, Ticherteffin, um 1698 als Rimb vom franz. Botichafter auf bem Stlavenmarkt in Konstantinopel gekauft und nach Paris gebracht, gefiel hier durch Schönheit und Beift, ftarb daf. 13. Mārz 1733. Kührende Liebe verband sie mit dem Geijllichen Chevalier d'Uhdie. Ihre Briese an eine Genfer Freundin wurden 1787 herausgegeben, später von Ravenel (1846) und Usia (1873). Lit.: Cours teault, Mile A. et le Chevalier d'Aydie (1900). Mifforen, Bollsstamm in Berfien, Kurdistan und

Transtautasien, ungefähr 150 000 Köpfe start. Aiftulf (Aftolf), König der Langobarden 749-756, eroberte das zum griechischen Kaisertum gehörige Exarchat Ravenna und bedrohte Rom. Bom Papst Stephan III. gerufen, zwang ber Frankenkönig Pippin M. zur Unerkennung der franklichen Oberhoheit.

Ait., bei Bflanzennamen: 28. Aiton (f. b.).

Mitel, Fisch, f. Döbel.

Aiton (fpr. et'n), William, engl. Botanifer, * 1731 bei Hamilton (Schottland), † 1. Febr. 1793 Kew als Borfteher des Botanischen Gartens daselbit, beschrieb in seinem » Hortus Kewensis« (1789, 2. Aufl. 1810-1813, 5 Bbe.) 6000 Pflanzen mit fast 500 neuen Arten. **Aițema,** Liewe (Leo) van, niederländ. Geschichts-screiber, * 19. Rov. 1600 Doltum (Friesland), † 23. Februar 1669 Haag, das. Resident der Hansastädte, idrieb: »Saken van staat en oorlogh in ende omtrent de Vereenigde Nederlanden« (1655-71, 15 Bbe.; 1669-72, 7 Bbe.).

Ajuga, Gattung der Labiaten mit etwa 50 Arten. In Mitteleuropa ist A. reptans L. (Günsel), mit

blauen Blüten, gemeines Baldfraut.

Ajutja (Jutia, Dschutia, auch Krung-Kao, »alte Sauptitadta), früher Sauptitadt von Siam, auf einer Infel im Menam. Bon ber alten, 1766 zerftörten Stadt mit vielen Tempeln und kojtbaren Buddhabildern find nur Trümmer übrig. Die neue Stadt, mit etwa 50 000 Em. und 600 Klöstern, ist Saupt= stadt der Prov. Krung-Rao (1919/20: 705245 Ew.) und hat Eisenbahn nach Bangtot und dem Sinterland. Aiwalpt (griech. Kybonia), Safenstadt, 20000 meist griech. Ew., an ber Besttüste Kleinasiens (Busen von Edremid), in fruchtbarer Umgebung, ist Sauptplat für Olivenbau. In der Nähe werden Bleierze gewonnen. - A. wurde 1821 im griech. Freiheits= tampf von den Türken verwüstet.

Aiwasowstig, Iwan Konstantinowitsch, russ. Rarinemaler, * 7. Juli 1817 Feodosia, † bas. 19. April 1900, Schüler der Betersburger Atademie, lernte unter

großen Teil Europas und des Orients. In seinen Seeftücken zeigte er große Meisterschaft und glanzen= den, aber oft traffen Effett in der Beleuchtung.

Mig (fpr. ath ober af), 1) (U.=en=Brovence, fpr. angpromangh) Hauptstadt eines Urrondissements im franz. Dep. Bouches du Rhône, (1921) 29 983 Em., nördl. von Marfeille in einer Ebene, an der Bahn A.-Lyon, 205 m ii. M., hat als alte Hauptstadt der Provence schöne alte Gebäude (Rathedrale Saint-Saubeur, 10 .- 17. Ih., Kirche Saint-Jean de Malte, 13. 3h., Stadthaus), Universität (gegr. 1413; 3 Fakultäten, 1921: 1596 Studenten), große Bücherei, Mufeen, Runft- und Gewerbeschule und ift Sit eines Erzbischofs und eines Uppellhofs. Die von den Römern geschätzten warmen Quellen werden jetzt wenig benutzt, bagegen hat Al. rege Industrie und starten Handel mit Olivenöl, eingemachten Früchten und Bein. A. wurde 122 v. Chr. wegen seiner warmen Quellen gegründet und Aquae Sextiae benannt. Bitl. von A. besiegte Marius 102 v. Chr. die Teutonen. Im Mittel= alter Residenz der Grafen von Brovence, war A. seit 1501 Sit des Barlaments. A. ist Cezannes und Bolas Geburtsort. Lit.: Guide du Feu A. (1919). 2) (A.=les=Bains, fpr. -[a-bang) Stadt im franz. Dep. Savoyen, Arr. Chambery, (1921) als Gemeinde 8764 Em., nahe dem See von Bourget, 258 m ü. M., an der Bahn U.-Lhon, hat berühmte warme Schwefelquellen (46°) und ist besuchter Badeort mit milbem Klima. — A. war als Aquae Gratianae schon Kömerbad und hat Ruinen rom. Bäder und Tempel. über bie Ronfereng zu U.=les=Bains 1920 f. Euro= paifche Konferenzen. Lit .: Buide-Joanne, A. les

Bains (1914). **Aig, Jole d'** (spr. 11 ba), start befestigte kleine Insel an der franz. Westküste im Perkus d'Antioche, nördl. von der Insel Oleron, ichust die vor der Charentemunbung liegende Reede von Aix. — Auf ihr ergab sich Ra= poleon 15. Juli 1815 ben Engländern. (Machen. Aig-la-Chapelle (fpr. ath-la-jdapan), franz. Name von Mizoazcen, bitotyle, etma 600 Arten umfaffende, meift im fubl. Afrika verbreitete Pflanzenfamilie aus ber Ordnung der Zentrospermen. Bichtigste Gat-tungen sind Tetragonia und Mesembryanthemum. Af (türk.), in Ortsnamen, bedeutet » weiß «.

bandstruppen versucht.

UR., Abfürzung für Armeetorps. Alfaba, Safenort mit Raftell an der Spite des Meer= bufens von A., des nordöjtlichen Armes des Roten Meeres, und am Südende des Wadi el Araba (f. d.), an der Stelle des alten Mlana (f. d.). — Im Beltkrieg wurden bei A. wiederholt Landungen der Ber=

Afademie (griech., urfprünglich attifcher Flurname), im alten Althen urfprünglich dem Alfademos geweihter Sain, in dem Plato vortrug; danach die von Plato begründete Philosophenschule: die altere (erfte) A. von Schülern Platos: Speufippos, Xenotrates, Polemon (347-270 v. Chr.), die mittlere (zweite) von Artefilaos (316-241 v. Chr.), die neuere (dritte) um 160 v. Chr. von Rarneades begründet. - Seit der Renaiffance ift A. Bezeichnung bef. für gelehrte Gefellschaften, b. h. Bereinigungen hervorragender Vertreter der Wiffenschaft zweds Forschung und Unterstützung miffen-Schaftlicher Bestrebungen teils privaten Charafters, teils staatlich organisiert. Ihre Forschungsergebnisse werden veröffentlicht oder in periodisch stattfindenden Verfammlungen bekanntgegeben, auch in Muscen und Sammlungen niedergelegt und vielfach durch Preis-Tanneur und Sauerweid und bereiste dann einen aufgaben angeregt. Zahlreiche Atabemien ernennen

auswärtige Mitglieder (Chrenmitglieder). Lit.: Haysmann, Kurzgef. Gesch. der vornehmisten Ges. der Gelehrten (1743); Delaunah, Annuaire international des sociétés savantes (1903). Weitere Lit. s. u.

Altere Entwidlung der A. Gelehrte Gefellschaften, der Sache nach schon im gräzisierten Agypten (Musaion in Alexandria) vorgebildet, entstanden durch das Wieberaufleben der flassischen Studien seit Mitte des 15. Ih. zunächst in Italien: Accademia Platonica in Florenz (1470—1521), von Cosimo de' Medici gestiftet; Accademia Pontaniana in Neapel, von Alfons V. gestiftet; Accademia antiquaria in Rom (1498-1550 und seit 1742), gestiftet von Bomponius Lactus; Accademia della Crusca in Florenz, »Rleien=U.«, 1582 vom Dichter Grazzini gestiftet, »um die Sprache zu reinigen, wie das Mehl von der Aleie«; Accademia dei Lincei in Rom, 1603 gestiftet, seit 1870 neu belebt, u. a. — Auch in andern Ländern Europas verbreiteten fich die Atademien. Clemens v. Dalberg gründete 1490 die Sodalitas Celtica zu Borms, und die Crusca wurde Borbild für die deutichen Sprachgesellschaften des 17. Ih. und für die franz. Alfademien. Das Institut de France zu Baris: 1635 erweiterte Richelieu einen 1629 gegr. Privatverein für die Pflege der franz. Sprache zur Académie française. 1793 aufgehoben, wurde sie 1795 als Institut national mit brei » classes « (cl. des sciences physiques et mathématiques, cl. des sciences morales et politiques, cl. de littérature et beauxarts) neu gegründet. Sie übten feit 1806 unter bem Gesamtnamen Institut de France tiefgreifenden Einfluß auf die franz. Literatur aus. Die alten Namen A. française (40 Mitglieder, les quarante immortels; Sprache und Literatur; Hauptw.: »Dictionnaire de l'A.«), A. des inscriptions et belles lettres (Gefchichte, Archaologie, klassische Literatur), A. des sciences (Physik, Chemie, Mathematik) wurden wieder eingeführt und als vierte Abteilung die A. des beaux-arts hinzugefügt. Als fünfte Abteilung trat 1832 die A. des sciences morales et politiques mit fünf Settionen (Philosophie, Moral, Gesetzgebung, National-ölonomie, allgemeine und philosophische Geschichte) hinzu. Lit.: L'Institut de France, hrag. v. Laurens (1907/08, 2 Bbe.).

Die wichtigsten Atabemien ber Wiffenschaf-

ten ber Gegenwart:

Deutschland: Preußische U. ber Wiffenschaften zu Berlin, 1700 von Friedrich I. nach Leibniz' Plan gestiftet, 1711 eröffnet, 1812 umgestaltet, zerfällt in zwei Klassen mit vier Settionen (physitalische, mathematische, philosophische und historische), 70 ordentliche, 20 auswärtige, 200 forrespondierende und Ehrenmitglieder. Sie veröffentlicht » Abhandlungen « (bis 1769 » Miscellanea Berolinensia«, bis 1830 » Mémoires «) und Sigungsberichte (bis 1881 Monatsberichte). Durch die Berühmtheit ihrer Mitglieder und der von ihr veranlaßten und geförderten Werle (feit 1828 » Corpus inscriptionum graecarum«, seit 1863 »Corpus inscr. latinarum«, »Monumenta Germaniae historica «, die Werte Aristoteles', Friedrichs d. Gr., » Kants gesammelte Schriften « usw.) ist sie der Pariser U. ebenburtig. Lit.: A. Harnad, Geschichte ber kgl. preuß. A. der Wiffenschaften (1900). — Kaifer-Wilhelm-Gef. zur Förderung der Wiffenschaften, Berlin (gegr. 1911), zur hebung selbständiger Forschungsinstitute. Bayrifche U. der Biffenschaften zu München, gestiftet 1759, umfaßt die allgemeinen Biffenschaften, mit Ausichluß der Theologie, Jurisprudenz, Kameralistik und

Medizin, und zerfällt in fünf Rlaffen (philosophische, philologische, mathematische, physitalische, historische), mit der 1858 gestifteten » Sistorischen Kommission « und ber 1918 errichteten »Albert-Samson-Stiftung« zur Erforschung und wissenschaftlichen Begründung der Moral verbunden. Sie veröffentlicht Abhandlungen und Sigungeberichte. — Wel der Wiffenschaften zu Got= tingen, 1751 auf Albrecht v. Sallers Betreiben als » Rgl. Sozietät« gegründet, veröffentlicht Unzeigen, Nach richten, Göttingische Gelehrte Anzeigen. — Breußische A. gemeinnütiger Biffenichaften zu Erfurt, feit 1754. Königsberger Gelehrte Gef., gang mit bem Charatter einer U., 1924 gegründet, mit natur= und geifte&= wissenschaftlicher Rlasse. — Oberlausiger Gef. der Wiffenschaften zu Görlig, feit 1779. — Sächfische Gef. der Wiffenschaften (feit 1919 Gachf. U. der Biffen= schaften) zu Leipzig, 1846 eröffnet, innerhalb beren die 1768 vom Fürsten Alex. Jablonowski gestistete Fürstlich von Jablonowskische Ges. der Wissenschaften weiterbesteht. — Badische U. der Wiffenschaften, Stiftung von Beinr. Lang zu Beibelberg, gegr. 1909, mit zwei Klassen (mathematisch-naturwissenschaftliche, phi-losophisch-historische). — Württembergische Ges. zur Förderung der Wissenschaften mit drei Abteilungen in Stuttgart, Tübingen und Hohenheim, gegr. 1917. — Ges. für Wissenschaft und Leben im rheinisch-westfäl. Industriegebiet in Effen (gegr. 1919) bezwedt Busammenschluß aller geistig wissenschaftlichen und tulturellen Bestrebungen. — Freies deutsches Sochstift in Frankfurt seit 1859, reorganisiert 1884, mit dem Aweck der Pflege von Wissenschaft, Kunst u. höherer Bildung; begründete das Frankfurter Goethe-Museum. Wissenschaftliche Ges. in Dortmund (1919), Freiburg (1911), Bonn (1911) u. a. Lit.: J. Müller, Wiffen-ichaftliche Bereine u. Gef. Deutschlands (1884).

Ausland. Deutsch-Bfterreich: A. der Wiffen= schaften zu Wien seit 1847; Lit.: Ulf. Huber, Gesch. ber U. Wien (1897). — Belgien: A. der Wissen= schaften in Bruffel (1773) und die Flämische A. in Gent (1886). Lit.: Mailly, Histoire de l'A. des sciences de Bruxelles (1883). — Bulgarien: A. der Wissenschaften zu Sosia (1869). — Dänemark: Gefellichaft der Wiffenschaften in Ropenhagen (1742). Finnland: Gefellichaft der Wissenschaften in Belfingfore (1838). — Frankreich besitzt neben den Alademien des Instituts (f. o.) zahlreiche Alademien in den Provinzen, meist: A. des sciences, belles-lettres et arts, z. B. in Air (1777), Amiens (1750), Befançon (1752), Bordeaux (1712), Dijon (1725), Grenoble (1772), Lyon (1700), Montpellier (1706), Nanch (A. de Stanislas, feit 1750), Orléans (1809) und Touloufe – Großbritannien und Irland haben (1782). mehr Befellichaften für spezielle Wiffenszweige: die Royal Society in London (1662 gegründet, pflegt ausschl. Naturwissenschaften und Mathematik und veröffentlichte »Philosophical Transactions«, »Proceedings of the Royal Society«), bie British Academy, 1902 begründet, widmet sich in Ergänzung der Aufgabe der Royal Society den historischen und philo= logischen Wissenschaften und veröffentlicht »Proceedings and Transactions of the British Academy«; Gelehrtenges. in Edinburg (1783), Dublin (Royal Irish A., seit 1785, und Royal Dublin Society, seit 1731), Oxford, Leicester (1835) u. a. Lit.: Weld, History of the Royal Society (1848, 2 Bde.). Jugo= flawien: Gelehrtengef.in Belgrad (1886) und Ugrant (1861). - Stalien: Wiffenichaftliche Atademien allgemeiner Richtung neben der Accademia della Crusca

(s. o.) und der Accademia dei Lincei (s. o.) in Bologna (1714), Catania (1824), Lucca (1584), Mailand (Istituto Lombardo di scienze, feit 1810), Modena (1680), Neapel (1808), Padua (1779), Palermo (1792), Rom (Accademia Arcadia, feit 1690, Accademia dei nuovi Lincei, sett 1847), Siena (1691), Turin (1783), Benedig (1838) u. a. — Nieberlande: Alfademien der Wissenschaften in Umsterdam (1808, reorganisiert 1851), Haarlem (1752), Middelburg (1769), Utrecht (1773) und Rotterdam (1773). — Norwegen: Befellichaften ber Wiffenschaften in Rriftiania (1857) und Drontheim (1760). — Bolen: Gelehrtengef. zu Krakau (1872), Pofen (1857) und Lemberg (1873). - Bortugal: Alademien in Liffabon (1779) und Coimbra (1852). — Rumänien: Gelehrtenges. in Bularest (1866) und Czernowit (1862). — Ruß= land: U. ber Biffenichaften in Betersburg (1725). Schweben: wichtigfte Gef. ift Svenska Akademien, gegr. 1739 in Stodholm; außerdem bestehen noch brei Alabemien in Stodholm, ferner in Upfala (1710), Gotenburg (1778) und Lund (1918). - Spanien hat außer der 1713 in Madrid gegr. Keal A. española drei Alademien in Madrid und zwei in Barcelona. Tschechostowakei: zwei Alabemien in Prag: Gef. der Bissensch. (1700, seit 1918 rein tschechisch), U. der Biffenich. feit 1890, Gef. gur Forberung beutscher Biffenichaft (1891). - Zurtei: Gelehrtengel gu Ronitantinopel (Enschtimenidanisch, 1851).—Ungarn: Gelehrtenges. zu Budapest (1825). — Bereinigte Staaten bon Umerita: Bef. ber Wiffenich. in Bhiladelphia (Philosophical Society, feit 1769; die altefte), Bojton (1780); New York (Academy of Sciences, gegr. 1817 als Lyceum of Natural History), Bashington (1863), Newhaven (1799) und Minneapolis (1873). - Gubamerita: Bef. ber Biffenicaften in Kio de Janeiro (1897), Buenos Aires 1872 und Córdoba (1873). — A frita: in Kairo das Institut Egyptien (gegr. 1859 in Alexandria) u. die 1898 gegr. Scientific Society. - Alfien: Gelehrtengef. für allg. Wissensch. in Kalkutta (1784), Colombo (1845), Batavia (1778), Schanghai (1857) u. a. — Australien: Belehrtenges. in Sydney (1820), Melbourne (1854), Sobart (1843) und Abelaide (1853).

1893 vereinigten sich die Alademien von Wien und München und die Gelehrtengefellschaften von Leipzig und Göttingen zweds Ausführung gemeinsamer wifienschaftl. Arbeiten zu einem Kartell, und 1900 wurde in Paris eine Internationale Bereinigung ber Atabemien zur Forberung miffenichaftl. Unternehmungen allgemeinen Interesses und zur Erleichterung wiffenschaftl. Bertehre ber Länder gegründet. Lit.: Sis, Borgesch. des deutschen Rartells u. der internat. Uffoziation der Afademien (1902); Beigel, Beltbund d. Alademien (1907). — Unter den Atade= mien für besondere Biffenschaften ftehen bie für Sprachforschung voran (älteste 1495 zu Benedig). Luch für Altertumstunde, Geschichte, Geographie, Naturwiffenschaften ufw. find zahlreiche Atademien tätig, für Medizin z. B. die Leopoldinisch-Rarolinische Teutsche A. der Naturforscher, begr. 1652 in Schweinfurt; ihr Sip wechselt und ist seit 1878 Salle; Lit .: B. Ule, Gefch. der Raiferl. Leopoldin.=Karolin. A. (1889); vgl. Sistorische und Naturwissenschaftliche Bereine und Geographische Gesellschaften. — Lit.: »Rinerva, Jahrb. der gelehrten Belt« (seit 1893); d'Héricourt, Annuaire des sociétés savantes (1866); J. Müller, Wissenschaftliche Bereine und

vei. Deutschlands (1884).

Im weitern Sinne find Afademien auch Hochschulen (f. d.) ober bestimmte höhere Fachschulen (zuweilen ohne Berechtigung, sich auf wissenschaftliche Einrichtungen zu beziehen, z. B. Schneider-A.), die nur einzelne Biffens- und Kunftzweige pflegen, z. B. die 1568 gegr. Braunsberger A. (früher Lyceum Hosianum); die 1614 gegr. bischöfliche A. in Kaderborn (bis 1819 Universität); die A. der Arbeit (s. d.) in Frankfurt a. M. (1920); die A. für praktische Medizin (s. Arztliches Fortbildungswefen) in Düffeldorf (1907); die A. für foziale und praftische Medizin in Charlottenburg (1920), sowie die sozialhygienischen Atademien (f. Atademien, sozialhygienische) in Breslau (1920) und Düsselborf (1920) ; die Berwaltungsatademie (f. d.) in Berlin (1919); die A. für kommunale Berwaltung, jest Sochschule für kommunale Berwaltung (f. Gochschule) in Duffelborf (1911); die Hochschule für Bermaltungewissenschaften, früher Fürst-Leopold-A. (f. Hochschule) in Detmold (1916); ferner die Lyzeen in Bamberg (1647), Regensdurg (1736), Dillingen (1804), Freifing (1834), Eich= ftätt (1843) und Palfau u. a. Die frühern Kriegsala= bemien (f. b.) in Berlin, München; Militäratabemien (f. d.) in Wien usw.; Marineakademien (f. d.) Kiel, Fiume; ferner die Bergakademien (f. d.) in Freiberg, Rlausthal usw.; die Forstakademien (f. d.) in Tharandt, Eberswalde, Münden usw.; die Handelsakademien, Exportakademien (s. d. und Handelshochschulen); die Landwirtschaftsakademien (s. LandwirtschaftlicheHochichulen), A. für Kurzschrift in Leipzig (1919), Kunst-atademien (f. b.), Bauakademien (f. b.), Musikatademien (Konservatorien; Institute und Ges. zur Pflege der Tontunst, z. B. die 1669 gegr. A. royale de musique, jest Große Oper, in Paris usw.).

Akademic der Arbeit in Frantfurt a. M., 1920 gegr., selbständige Bolksbildungsanstalt in Anlehnung an die Univ., zur grundlegenden Ausbildung von Arbeitern, Angestellten und Beauten. Hauptsächer: Bolkswirtschaft, Privatwirtschaftslehre, Staatsbürgertunde, Berwaltungsrecht, Politik, Arbeitsrecht, Bi

bliographie und Geschichtswiffenschaft.

Akademie des Bauwesens, s. Bauakademie. Akademie für die Wissenschaft des Judenstums, Berlin, gegr. 1919, will den Geist des Judenstums erneuern und vertiesen; sie schuft das » Horschungsinstitut« mit neun Abteilungen sie eine biblische, bellenisstich-römische, talnundiche, historische, siterarhistorische, islamische, sprachwissenschaftliche, religionswissenschaftliche u. philosophische Abt.). Lit.: » Dit u. West«, XX (1920).

Afademien für praktische Medizin, s. Arztliches Fortbilbungswesen.

Mkademien, jozialhygienische, zur Fachausbilsbung von staatlichen und kommunalen Medizinaldesamten und Fürsprzeärzten in sozialer Hygiene, Bathologie und Gesetgebung, Bersicherungsmedizin und ärziliche Landesorgamisation, bestehen in Breslau (ostebutsche Alademie, 1920 eröffnet) und Düsselduckenie, beutsche Akademie, 1920 gegr.). Eine Alademie für soziale und praktische Medizien giesen gegriffen in üt ähnlichen giesen gibt es seit 1920 in Charlottenburg.

Akademiestlicke (auch Akademien), Zeichnungen ber Schüler auf Kunstschulen, meist Darstellungen von Körperteilen sowie des ganzen menschlichen Körpers nach Gipsabgüssen, Vorlageblättern oder dem leben-

den Modell (Att).

Afabemifer (griech.), Mitglieb einer Alabemie; Inhaber eines alabemischen Berufs ober allgemein: Berson mit Hochschulbilbung.

Afademisch, auf eine Afademie (Hochschule) bezügslich, 3. B. akademischer Senat, Bürger; akademische Freiheit, s. Hochschule; auch: gelehrt, schulmäßig theoretich; im Nebensinn: unpraktisch, pedantisch, steik. **Akademische Arbeiterunterrichtökurse**, s. Arbeiterunterrichtökurse,

beiterunterrichtsturfe. Afademijche Auskunftstellen (A. A. St.), Bentralitellen für instematische Sammlungen, Archive, Zettellataloge und Literatur über Hochschulwesen, Bestimmungen über Zulassung, Prüfungen und Promotionen von allen beutschen und den wichtigsten ausländischen Hochschulen. Die deutschen und ausländischen Studierenden, die zufünftigen Sochschüler sowie deren Angehörige erhalten amtlich unentgeltliche Austunft und werden auch in allen Studienund Berufsfragen (über Befen des Berufs, forperliche und geiftige Unforderungen, Ausbildungsgang, wirtschaftlich=soziale Verhältnisse) beraten. A. A. wurden 1903 an der Sorbonne als »Bureau des Renseignements à la S.«, 1904 in Berlin (jetzt: Ala= bemisches Austunftsamt), 1912 in Leipzig (jest: Umtliche atademische Austunftstelle mit Abt. Berufsberatung) gegründet. Teilaufgaben erfüllen: die Umtl. Austunftstelle der Techn. Sochich. Berlin, die Alfadem. Austunftstelle Gießen, die Atadem. Studien- und Berufsberatung Köln, die Beratungsstelle für akadem. Berufe Münster i. B., das Atadem. Berufsamt an ber Univ. Tübingen, die Atadem. Berufsberatung an der Univ. Würzburg. 1912 schlossen sich die Alademischen Austunftstellen Berlin, Leipzig, Paris, Bruffel, New York und Orford in Berlin gufammen. 1920 wurde die Bereinigung aladem. Austunfts- und Berufsämter gegr.; Sig Leipzig; Organe: » Berliner Hodschultaschenbuch«, "Leipziger Witteilungen für Studierende«, "Academicus«, Deutscher Hochschulsführer (5. Ausg. 1924). Lit.: "The Deutsches Haus«, hreg. v. der Columbia-Universität New York 1912; B. Bajgtowiti, Die Amtliche Atadem. Austunftstelle (1910); A. Röhler, Wiffenschaftliche Hilfsinstitute (1914) und Wesen und Aufgaben der A. A. (1921). Afademische Berufsberatung, f. Alademische Mustunftstellen und Berufsberatung (allgemein). Alfademische Blätter, f. Alfademische Beitschriften

und Zeitungen. Atademische Freiheit, der Inbegriff der besondern akademischen Rechte der Studierenden; ferner die Un= gebundenheit der Studierenden in bezug auf Wahl und Benutung akadem. Lehreinrichtungen. [dungen. Afademifche Rorporationen, f. Studentenverbin-Afademische Lehrerbildung, f. Boltsschullehrer. Alfademischer Bund Leibedübungen, für Deutich=, 20 000 Mitglieder, umichließt 12 Berbande, darunter folgende: Atademifcher Ruberbund (U. R. B.), 1904 gegr., Bereinigung nichtfarbentragender Ruderkorporationen (1924: zwölf) an deutichen Hochschulen; desgl. Alfademische Seglervereine, 1904 gegr. (1924: 4 Rorporationen). Atademischer Sportbund (A.S. B.), 1909 gegr., Berband ber meisten nichtkorporativen akadem. Sportvereine, in verschiedenen Formen an allen deutschen Hochschulen, ferner in Graz, Prag, Wien. Atademischer Turn= bund (A. T. B.), 1883 gegr., Berband nichtfarbentragender akadem. Turnvereinigungen, 1924 an 33 deutschen Hochschulen mit 41 Korporationen, ferner in Graz und Wien. Bgl. Studentenverbindungen und Hochschulsport.

Alfademischer Silfebund, Silfeborganisation an zweisippigen, in Ahren oder Trauben stehenden Blubeutschen Sochschulen für triegebeschäbigte Alademiter ten und Kapselfruchten, find Kräuter oder Sträucher,

und Hinterbliebene von gefallenen Alabemikern, gegr. 1915 auf Beranlasjung der Deutschen Burschenschaft. Akademisches Bürgerrecht, das durch Immatrikulation an einer Hochschule erworbene Recht zur Teilnahme an Borlejungen, übungen usw. und zur Benutzung akadem. Einrichtungen; vgl. auch Hochschule. Akademisches Olympia, s. Deutsch-Alabemisches Olympia.

Akademisches Viertel, s. c. t. und s. t. — Örtlich: hauptsächlich von Akademikern bewohnter Stadtteil. Akademische Verbände, s. Akademische wissenschaftsliche Verbände und Studentenverbindungen.

Akademische Zeitschriften und Zeitungen, Organe 1) einzelner ftudent. Berbande (3. B. » Deutsche Corpszeitung«); 2) einzelner Hochschulstädte (z. B. »Berliner Sochschulnachrichten«); 3) für mehrere Sochiculen (3. B. » Deutice Sochicul Barte, für bie beutichen Atabemiter in ben Subetenlänbern«, Brag); 4) für alle beutschen Studentenschaften: Die Hochschulgemeinschaft« Charlottenburg; 5) allgemeisnen akadem. Inhalts (3. B. »Deutsche Akademische Rundschau«, Göttingen); 6) akadem. Verbände ober Fachschaften (3. B. » Witt. des Reichsbundes atadem. gebildeter Landwirte«). Sammlungen aller afabeni. Zeitschriften sind vorhanden in den Aladem. Aus= funftitellen Leipzig und Berlin. Lit .: »Academicus«, Deutscher Sochschulführer (Sreg. A. Röhler; halbi.). Afabemischeigziale Ausschuffe (A. S. A.), Bertretungen der Studentenschaft an den meisten deut= schen Hochschulen für soziale Arbeit, so z. B. Bildungs= arbeit an Arbeitern (f. Arbeiterunterrichtsturfe), aber auch theoretische Behandlung sozialer Probleme in Arbeitsgemeinschaften ober Kurfen der Studierenden. Afademisch-wissenschaftliche Verbände, nichtfarbentragende Bereinigungen an beutschen Sochschulen mit allgemein wissenschaftlichem ober Stubienfachprinzip, 3. B. Arnstädter Berband mathematischer und naturwissenschaftl. Berbindungen an deutschen Sochschulen, Gifenacher Kartell atadem. theol. Bereine, Göttinger Kartell wissenschaftl. Verbindungen, Leuchtenburgbund histor. und staatswissenschaftl. Berbin= dungen u. a.; vgl. auch Studentenverbindungen. Afademos, athenischer Heros, dem der Bain ge-

Aradenius, atjemiger Herbs, bent der Hand geweiht war, in dem die Afademie (f. b.) entstand. Afadien (engl. Acadia, franz. l'Acadie, v. indian. cadie, d. h. Hundstätte), alter Name für die atlantischen Küstenprovinzen Kanadas, bes. für Neuschottland. Seit 1604 von Franzosen besiedelt, kam die Kolonie 1713 an England. Doch käuteften die Akadier noch lange gegen die neuen Besiger und wanderten hötter entweder aus oder wurden zwangsweise in Neuengland angesiedelt. Acadian Highlands heißen die Neuschottland burchziehenden Höhenzüge. Atlajou..., s. Acajou...

Afali, triegerische Sette der indischen Sith (f. d.), "Berehrer des dem Tode nicht Unterworfenen" (d. h. Gottes), seit Beginn des 19. Ih. gefährliche Feinde für England, jeht Name der radikalen Sith u. a. in der ind. Nationalbewegung. Lit. in Haftings "Encyclopaedia of Religious and Ethics" (1908, Bd. 1). Alfanjaru, Risquellstuß vom Vduvissigebirge (s. d.), vereinigt sich an der Grenze von Ruanda und Urundi mit dem Rhawarongo zum Kagera (f. d.).

Afanthazeen (Afanthusgewächfe), Kflanzensfamilie der tropischen und subtrop. Zone, aus der Ordsnung der Tubischen, etwa 2050 Arten umfassen, mit zweilippigen, in Ahren oder Trauben stehenden Blüsten und Kaplessfrücken. ind Kräuter oder Sträucker.

jelten kleine Bäume mit gegenständigen Blättern. Be- Akenside (spr. stußaid), Mark, engl. Dichter und er- tanntejte Gattung: Acanthus (f. d.). folgreicher Londoner Arzt, * 9. Nov. 1721 Newcajtle

Mfanthit, Mineral, f. Gilberglang.

Afanthod (jest Hierifod), Stadt vor dem schmalsiten Teil der Landzunge Alte auf Chalfidite, unweit des Xerrestanals (480 v. Chr.), der, noch jest erkennsbar, Provlika (»Durchstick«) heißt.

Afanthueblatt (Ornament), f. Acanthus. Atanthusgewächfe, Bflanzenfamilie, fom. Alan-

thazeen.

Afarjajis, Pflanzenkrankheit, f. Milbenfucht. Afarnanien, westlichste Landschaft von Bellas (f. Rarte » Alt-Griechenland bei Art. Griechenland), wald= und weidereiches Bergland an der Oftfüste des Jonischen Meeres, ist im D. durch den Ucheloos von Atolien, im N. durch den Umbratischen Golf von Epiros geichieben. Städte waren Stratos, Alngia, Unaktorion, Aktion, Oniada. Die Akarnanen trieben meist Viehzucht und waren bis ins 4. Ih. v. Chr. halbbarbarisch (epirotisch). Als alte Feinde der Utolier tämpften fie später für Philipp III. von Mazedonien gegen Rom, behielten aber nominell ihre Unabhängig-leit. Im Wittelalter war A. vorübergehend unter normannischer herrichaft, sonst Teil des byzantinischen Reiche, mit dem es unter die herrichaft ber Demanen tam. Lit .: Dberhummer, Al. ufw. im Altertum (1887). — Im heutigen Griechenland bildet Al. mit Atolien einen Nomos, 7583 qkm mit (1920) 190339 Ew. und der Hauptstadt Miffolunghi (f. d.).

Afarodomatien, s. Domatien. Maroibharz (Botanybaiharz, Nuttharz, Erdichellad), harz mehrerer Arten der Pflanzengattung Xanthorrhoea, rot und gelb, dient zur Daritellung von Siegellad und gefärdten Firnissen, serner zum Leimen feiner Babiere usw.

Afarozezidien, die durch Milben an Pflanzen her-

vorgebrachten Gallen; f. Gallen.

füdlichen Britisch=Buahana.

Afastos, Sohn des Königs Pelias von Jolfos, wurde von Peleus (s. d.) erschlagen.

Afatalektijch (griech., »unvertürzt«), von Bersen, deren legter Fuß vollständig ist (Gegensap: kata= lektisch).

Alfatholiten (griech., Michtlatholitena), im Sprache gebrauch ber Kurie besonbers die Protestanten. Alfawaj, Indianerstanun der Karasben (f. d.) im

Afazie, f. Acacia und Robinia (unechte U.). Afaziengummi, f. Gummiarabicum.

Afbar (der Große, eigentl. Abu'l fath Dichalal ed din Mohammed), Großmogul von Indien, * 14. Ott. 1542 Umirtot, † 15. Ott. 1605 Ugra, folgte seinem Bater Humahum 1556, erwarb im D. Bengalen und Behar, im S. Malwa und Teile des Delhan bis an die Godaweri, im B. Gubschart und Sind, im N. Kaschmir (1586) und brachte sein Reich zu einem nie wieder erreichten Wohlstand. Sein Grabdenfund in Silandra bei Ugra ist eines der größten Bauwerte

ieiner Urt. *Lit.*: v. Noer, Kaifer A. (1880—85, 2 Bde.); Garbe, Kaifer A. (1909). **Afechi** (19r. -tetfch), Mitsuhide (1526—82), japan.

beerführer, f. Japan (Gefdichte).

Afelei (Aglei), Bilanzengattung, f. Aquilegia. Afen, Stadt in der preuß. Prov. Sachsen, Rr. Kalbe, (1919) 8109 meist ev. Ew., an der mittlern Elbe, hat Bahnstation, AG., lebhafte Industrie, Hafen mit starstem Unichlagsverlehr (Güterverlehr auf der Elbe 1922: Antunft 58014 t, Abgang 61018 t; 842 Schiffe). Aten, Herony mus van, f. Bolch.

Afenside (spr. stugais). Wark, engl. Dichter und erfolgreicher Londoner Arzt, *9. Nov. 1721 Newcastle upon Type, †23. Juni 1770 London, versaste in Nachahnung Popes das philosophische Lehrgedicht »The Pleasures of Imagination« (1744, unugearebeitet 1757), das, in Anlehnung an Shaftesdurysche Anschaungen, den Begriff der Phantasie theoretisch erörtert, deren Bedeutung für das Seelenleben darlegt und im Auftlärungszeitalter hohen Beisall sand. Gesantaußgabe in der »Aldine Edition« (1896) mit Einleitung von Opce (1834). Lit.: D. Bundt, Alensides Leben und Werfe (in »Anglia«, Bd. 20 u. 21). Afferhielm (spr. sperjeim), Gustas Samuel, Freisherr, schwed. Staatsmann, *24. Juni 1833 Stodholm, †das 2. April 1900, seit 1870 im Neichstag, 1864—75 Finanz, 1889—91 Außenz und Premierminister. Schußzöllnerischen Bestrebungen in Norwegen. Afhisar, Stadt in Kleinasien, 12000 Ew., im ND. don Smhrna, in fruchtbarer Ebene (Wohnbau), hat bedeutende Teppischnüpferei und Färberei. — Bei Al.

von Smhrna, in fruchtbarer Chene (Mohnbau), hat bebeutende Teppichknityferei und Härberei. — Bei U. schlug Valens 366 n. Chr. den Usurpator Procopius (einen Berwandten Julians). 1425 gewann Emir Murad II. A. endgültig für das osmanische Neich. Afhmim (Alhmyn), Stadt, s. Uchnim.

Afi (Ucheh, Aleh, engl. ackey), im brit. Guinea

1/10 Unze Goldstaub = 3,60 Gm.

Afiba, 1) Ben Joseph, * 50, † 137 n. Chr., jüb. Gelehrter, ordnete den jübischen Traditionsstoff vorstillich. Seine »Mischna des Rabbi A. zij die Grundslage der Mischna (s. d.) geworden. Im Aufstand gegen die Kömer (132—135) nahm er für Bar Kochda Partei und starb als Märthrer. — 2) Ben A. heißt ein Oberradiner in Gustows »Uriel Acosta«, der den Spruch im Munde führt: »Alles schon dagewesen.«
Afid, Längenmaß in Wosus, — 1/10 Draa — 5,03 cm. Afinesige (Bewegungslosseleit), s. Lähmung. Afinesten, unbewegliche Keimzellen der Algen (s. Sp. 340).

Afis (Acis), Liebhaber der Galatea, wurde von dem Kyklopen Polyphem zerschmettert, von der Galatea

in den falten Tluß Al. verwandelt.

Afita, Hafenstadt an der Westtüste im nördl. Teil der japan. Insel Nippon, (1920) 36 281 Ew.; Reisaussuhr. Affa (Titi-Titi, Ewe), Zwergvolt des innerafritanischen Urwaldgebiets, zwischen Negerstämmen am obern Uruwimi und am Nepolo, wurde zuerst von Schweinfurth entbedt. Als schweisendes Jägervolt bewohnt es kleine halblugelige Zwerghütten und erlegt das Großwild (Elefant, Nashorn) mit vergisteten Pfeilen. Habluge denachbarter Negerstämme halten sich Akthörige als Wildbretbesorger oder tauschen das Wildbret von freilebenden U. ein gegen Indauerzeugnisse (Hrieufen) und eiserne Pfeilspitzen. Bgl. Menschenrassen, Zwergvölker und Tas. Alfritanische Bölker I., 4.

Affa (Altre, Alto der Bibel, Accon), uralte Hafenstadt in Palästina, (1922) 6420 Ew., Sitz eines griech.
Erzbischofs, hat versallene Besestigungen, Woschen,
neue Straße nach Damastus und Bahnanschuß;
(17 km) nach Hafen das A., den frühern Aussuh;
hasen sür das Ostjordanland, immer mehrüberslügelt.
— Als phönizische Stadt Alto, unter den Ptolemäern Ptolemais, war A. im neutestamentlichen
Zeitalter im wesentlichen hellenissert, später römische
Krolonie. Im 2. Ih. n. Chr. Sitz eines christlichen
Bischofs, wurde A. um 638 von den nuskinischen
Acabern, 1104 von Balduin I. erobert. 1187 von

Saladin eingenommen, war es seit 1191 als Saint Jean d'Acre wieder Hauptplat der Kreuzfahrer bis zur Eroberung burch ben Mamelutenfultan el Afchraf Chalîl (1291). Im J. 1517 wurde es türkijch. Im J. 1799 verteidigte Dichezzar Pascha A. erfolgreich gegen Napoleon; 1832 wurde es bei der Eroberung burch Ibrahim Bascha wiederum zerstört und 1840 von der englisch-österreichisch-türlischen Flotte bombardiert. Seit 1868 ist A. Sit des Hauptes der Behai-Sette. Affad, alte Stadt Nordbabyloniens (1. Moj. 10, 10), um 2684-2488 Sit einer semitischen Dynastie. Der Name bezeichnet später gang Norbbabylonien. Altasbifch heißt in ben babylonischen Inschriften bie Sprache der semit. Bevölkerung Babyloniens (s. d.). Affaparement (frang., fpr. earmang), wucherhafter Auflauf von Waren und wucherische Gerbeiführung bes Steigens ober Fallens ber Barenpreife und Bertpapiere (in Frankreich als Vergehen strafbar); Utla= pareur (fpr. = Fr), wucherischer Auftäufer.

Afferman(alissam. Bjelgorod, Beißenburge), ehem. ukrainisch=russ. Kreishauptstadt in Rumänisch=Bessamen. (1914) 40 000 Ew. (Ukrainer, Russen, Griechen, Urmenier, Juden), Hafen am Onjestr-Liman, hat Salz- und Fischhandel. — Einst die milestische Kolonie Tyras, später die genuesische Stadt Wauro Castro, wurde U. 1484 von den Türken ersobert, 1806 von den Russen. Der russische Stadt Wertrag von A. 1826 sollte die Donausürstentümer besreien und Russand assatische Gebiete überlassen. Akklamation (lat.), Buruss, bes. der beisällige bei seistichen Gelegenheiten; unter den römsichen Kaisern in Form von Gesängen voll Lobhubelei. Beschlüsse mid Wahlen erfolgen volluschubelei. Beschlüsse loser Einmittigkeit der Vorsigende den Vorschlag sütrangenommen erklärt, falls sich kein Widerspruch

erhebt. Afflimatifation (lat.), Gewöhnung lebender Wefen an das Klima eines fremden Landes. Manche find nur ben auf engen Bebieten herrichenden ipeziellen Berhältnissen angepaßt, andere gedeihen auch unter erheblich abweichenden. Pflanzen und Tiere haben im Laufe fehr langer Zeiträume große Banderungen (f.b.) ausgeführt, wobei sie im allgemeinen so weit vorbrangen, als es bie tlimat. Berhältniffe geftatteten; fie paffen fich, in weit entlegene Gebiete mit ähnlichem Klima wie in den Grenzgebieten ihres natürlichen Borkommens gebracht, oft vortrefflich an. Mißer-folge ergaben sich aus verschiedenen Ursachen, denn ihrer Berbreitung sind auch andere als klimatische Grenzen gelett. Pflanzen gewöhnen fich mit zunehmender Widerstandsfähigkeit an ein erheblich abweichendes Klima; öfters zeigen fich aber im Laufe ber Generationen Berkummerungserscheinungen. Nicht selten erfolgen dabei Merkmalsänderungen. Daß der Mensch die Fähigkeit habe, sich zu akklimatisieren, ist nicht voll erwiesen. Er erträgt leichter als das Tier flimatische Unterschiede, weil er sich in Wohnung, Rleidung und Lebensweise anhaßt. Erfahrungen bei Auswanderern in tropischen Gegenden, bes. Afrikas haben gelehrt, daß Europäer unter günstigen Berhältnissen und bei genügenber Borsicht eine Zeitlang bort aushalten können, wirkliche A. aber nur selten ist, selbst in den Subtropen bei Nordländern. Vandalen, Dit und Weftgoten find 3. B. ichnell zugrunde gegangen. U. an taltere Rlimateift burchaus möglich, bef. weil sich der Mensch gegen Kälte eher schützen kann als gegen hite, und weil Kälte auf den Organismus

ländern und Franzosen verwendeten farbigen Goldaten haben anscheinend das europ. Klima gut vertragen. Biel schwieriger gestaltet sich die A. an heiße Kli= mate. Zwischen dem Aquator und 150 n. und f. Br. und in einer Höhe von weniger als 800 m vermag der Europäer nicht dauernd zu wohnen. Nach anfänglich gutem Befinden sinkt nach Wochen ober Monaten bie Leistungsfähigkeit, es tritt Abspannung ein, die Tätigleit von Saut und Leber steigert fich, Ernährung und Blutbildung laffen nach. Erfolgt nicht zeitweise Unterbrechung burch Eintritt fühlerer Jahreszeit, burch Seereise ober hochgelegenen Aufenthalt, fo fteigern sich die Störungen zu wahren Krantheitszustän= ben, fog. Attlimatifationstrantheiten. Die in den Tropen geborenen Kinder von Einwanderern (Kreolen) neigen bef. leicht bazu und müffen meift Òrtsveränderung haben. In der zweiten und dritten Kreolengeneration ist die Bermehrung nur gering, schließlich tritt Unfruchtbarkeit ein. Trop vereinzelter Ausnahmen sind im allgemeinen die Unfiedlungs= versuche der weißen Rasse in den Tropen fehlgeschla= gen. In allen Tropenklimaten zeigt sich schließlich Berminberung der Blutbilbung mit ihren Folgen: Hervortreten der Anochen, Berluft jeder rosigen Färbung, Eintrodnen des Fettpolsters der Saut. Auch anämische Zustände führen unaufhaltsam zum Zerfall des Körpers. Treten dabei größere Blutverlufte auf, so entsteht Lebensgefahr. über spezielle Tropen = trantheiten f. b. Gewisse sübeurop. Böller (Spanier, Portugiefen, Maltefer und bef. Juben), bei benen angeborene Raffendisposition eine große Rolle spielt, werden vom Tropentlima taum beeinflugt. Diefe Rassenimmunität ist wahrscheinlich auf Kreuzungen der Borfahren mit phönizischem und maurischem Blute zurudzuführen. Ihre Nachkommen eignen fich ant besten für die Kolonisation der Tropen. Daneben fommt die angeborene individuelle Disposition für die Lebensfähigteit in den Tropen in Betracht. Auch unter Nordeuropäern widerstehen einzelne den tropischen Infektionstrankheiten und ben klimatischen Schädigungen, meift magere, aber fraftige Menichen von normaler Blutfülle, deren Saut wenig zu Schweißabfonderung neigt. Da diese Körperbeschaffenheiten ver= erblich find, erhalten fie fich oft mehrere Generationen. Bur Erreichung wenigstens einer begrenzten U. in den Tropen sind hygienische Magnahmen von höchster Wichtigleit (f. Tropenhygiene).

Wickligeit (1. Tropenhygiene).

Mfflimatisationsvereine, Vereinigungen, dieneue Ksstanzen und Tiere einzusühren suchen, lieferten dis jest naturwissenschaftlich lehrreiche, doch nur geringe praktische Ergebnisse. Wertvoll war die Einführung der ital. und äghpt. Viene und mancher Fische. Die Versuche mit den neuen Seidenspinnern dzw. mit dem Maulbeerspinner blieben für Deutschland undefriedigend. Die Einführung ausländischer Studenvögel schont die heinischen Sänger. Um besten gestellt ist die Societé d'acclimatation (1860) in Karis mit Iweigstellen in Algerien, Nanch, Grenoble, begünssigt durch das Klima Frankreichs. Lit.: Darwin, Das Vartieren der Tiere und Kslanzen im Justande der Domestikation (1873); Hehn, Kulturpsanzen und Daustiere (7. Aust. 1902); Goebel, Einl. in die experimentelle Worphologie der Kslanzen (1908).

ben). Allufum, Anschluß, Beilage. Meto, Stadt, f. Alla.

als gegen Site, und weil Kälte auf ben Organismus | Aftolabe (franz., »Umarmung«), feierliche Sandweit weniger schäblich wirtt. Die im Weltkrieg von Eng- lung bei Aufnahme der Ritter in einen Orden, wobet

ber Grokmeister ben Aufzunehmenden umarmt. - 3m gemeinen bas Bestreben, fich anbern Menschen anzupaffen; in der Didattil die herablaffung des Lehrers jum Standpunkt des Schülers. — A. des Auges ist bie Fähigleit zur Einstellung des Auges auf verschieden weit entfernte Gesichtsobjekte; vgl. Gesicht. Dine sie würden die Rephautbilber nur für bestimmte Sehmeiten scharf fein. Die A. wird beim Menschen und den meisten Tieren durch Krilmmungsänderung, bei einigen Tieren durch Lageveränderung der Kristallinse herbeigeführt. Das Allommodationsvermögen nimmt während des Lebens langfam ab und reicht beim normalen Auge jenseits 45—50 Jahren für das Lesen in bequemer Entfernung nicht mehr aus. G. Beitsichtigleit. Borübergehende Lähmung ber A. rufen hervor: Atropin, Stopolamin und andre Gifte. Kranthafte Lähmungen kommen nach Genuß verdorbener Nahrungsmittel, nach Diphtherie, infolge Berletungen, bei Nerventrantheiten vor. Affommodationetheorie, f. Defgendenztheorie.

Affommobement (frang., fpr. sbingne), Beilegung von Streitigkeiten, Ausgleich mit den Gläubigern. Affommodieren (lat.), anbequemen, anpassen; sich vergleichen; [Auge] einstellen (f. Attommodation). Altompagnement (franz., fpr. atonspanjmans, ital. accompagnamento), nufitalische Begleitung, bes. im 17. und 18. 36. die auf Grund einer bezifferten Bag-

stimme ausgeführte Begleitung am Rlavier, ber Orgel (Generalbag). Attompagnieren, begleiten. Altompagnist, früher bes. ber Generalbaßspieler.

Afford (ital. accordo), in der Musik Rusammenllang (Sarmonie) mehrerer in Terzen übereinander gelegter Tone, deren harmonische Bermandtichaft bas Ohr aufzufassen imstande ist. Wan unterscheibet kon-sonante (nur Dur- und Woll-Dreiklang) und bissonante Afforde. Grundton, Terz und Quinte ergeben ben Dreiflang, bagu die Septime: ben vierstimmigen Septimenattorb, dazu die None: ben fünfftimmigen Plonenafford. Die Bezeichnungen Sextafford, Quartfertallord, Duintsertallord, Terzquartsertallord (Terzquartallord), Selundallord (Selundquartsertallord) usw. beziehen sich auf den Abstand der einzelnen Töne vom Baßton (1. Generalbaß). S. auch Harmontelehre. Lit.: H. Kiemann, Gesch. der Musiktheorie im 9. bis 19. Ih. (2. Aust. 1920).— A. (Stimmwert) hieß früher eine Gruppe von Instrumenten (1. Chor) derselben Familie von verschiebener Größe und Tonlage (in Sopran-, Alt-, Tenor- und Baklage). — In der Biolin= und Lauten=Lit. des 17.—18. Ih. ist Al. (accord) die Unweisung für eine ausnahmsweise vorgeidriébene Stimmung (scordatura) dés Instruments. **Afford** (franz.), juri stifa: Bertrag, Bergleig, bej bie vom Schulbner mit feinen Gläubigern innerhalb ober außerhalb des Konturfes getroffene Auseinanderfetung (vgl. Ausgleichsverfahren); auch fow. Zwangsvergleich. - U. im Fin anzwesen som. Abfindung. Afforbion (griech.), s. Ziehharmonita.

Aftordlohn, f. Lohnspiteme.

Aftra (Accra, bei den Eingeborenen N'Aran), hauptstadt der brit. Rolonie Goldfüste (Westafrika), (1921) 38049 Ew., Hafenort und Funkstation. Das frühere Regerreich Al. ist ein Teil der Rolonie.

Aftreditieren (franz.), jemand beglaubigen ober bevollmächtigen. So werden diplomatische Personen bevollmächtigen. So werden diplomatische Personen andernangeschlossen. So werden diplomatische Personen andernangeschlossen. Beschlossen B

auswärtigen Staatsoberhaupt in der Antrittsaudienz perfönlich zu überreichen pflegen. — Raufmännisch: Kredit durch Empfehlung verschaffen, bes. ein Al-treditiv ober einen Kreditbrief (s. d.) ausstellen.

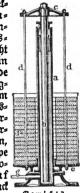
Affreszenzrecht, f. Unwachsungsrecht. Affumulat (lat.), Gestein aus losen Trümmern, im

Gegensatzu Breccien und Konglomeraten (j. b.).

Affumulation (lat.), Un-, Aufhäufung Affumulative Vererbung, f. Erblichteit.

Affumulator (lat., » Sammler«), im weitern Sinn jebe Einrichtung, um Kraft aufzuspeichern ober zu sammeln, die nicht gleich verwendet werben soll. Das Kraftmittel kann Druckwasser (hydraulischer A.),

Dampf, Drudluft, Barme ober eleltrifche Energiefein. 3m Mafdinenbau versteht man unter A. im besondern ben bydraulischen Bewichts= attumulator (Abb.). Er besteht aus einem Zylinder a, in dem fich ein Rolben b bewegt. Deffen oberes Ende trägt eine Platte c, an ber mittels Bug= stangen d die Platte e hängt, die am Bylinder geführt ift u. die Belaftungsgewichte f tragt. Bei g ift die Rohrleitung nach der Pumpe und den Urbeitsmaschinen (hydraulische Preffen, Bebezeuge) angeichloffen. Die Bumpe driidt Wasser in den Zylinder a, wodurch fich Rolben b mit den Gewichten f 🍜 langfam hebt. Dies unter bem Drud der Gewichte f stehende Baffer tann bei Bebarf fonell entnommen werden,



Gewichts= attumulator.

um in den angeschlossenen hubraulischen Maschinen (3. B. Schmiedepressen) auf turze Zeit starte Drudwirtungen auszullben. Lit .: A. Ernft, Die Bebezeuge (4. Aufl. 1903).

Affumulator (Sammler, galvanisches Se= tunbärelement), elektrochemischer Apparatzur Auf-speicherung von Stromarbeit. Der A. wurde 1850 von Wilhelm Siemens und unabhängig von ihm von Sinsteden erfunden, aber erst 1859 in brauchbarer Form von Blanté hergestellt. Ein Alkumulatorelement besteht aus zwei Bleiplatten, von denen die positive (+) mit braunem Bleisuperoryd (PbO2) überzogen

ogen ist, während **lawammi**g aufgeloder= Blei tes (Pb) die Oberfläche der negativen (—)bil-bet; beibe bet;

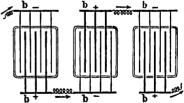


Abb. 1. Drei Affumulatore

Blatten ste hen in verdünnter Schwefelsäure (H2SO4) einander gegenüber. Gewöhnlichstellt man eine größere Anzahl Platten so in ein Gefäß von Glas, Hartgummi oder mit Bleiblech ausgelleibetem Holz, daß jede —Platte zwischen zwei —Platten steht. Abb. 1 zeigt schema-tisch von oben 3 Akkumulatorenzellen mit je 7 Platten (3 positiv und 4 negativ). Auf der einen Seite der Zellen werden die positiven, auf der andern die negativen durch Bleistreifen b verbunden, sodann die +=Platten der einen Zelle an die —=Platten der

batterie erzielen. Berbindet man die +-Platten einer Zelle mit den —=Platten durch einen Draht, so durch= fliekt diesen ein Strom in der Richtung von erstern zu lettern. Er zerlegt die Schwefelfaure in Wafferftoff (H2) und den Saurerest SO4, der sich, der Stromrich tung in der Flüssigsteit entgegen, an die —Platte begibt und Bleisulfat (PbSO₄) bildet: Pb + SO₄ = PbSO₄, während der Wasserstoff zur +Platte geht und dort das Bleisuperoryd PbO₂ zu Dyd PbO re buziert, das dann ebenfalls Sulfat bildet: PbO2 + H₂+H₂SO₄=PbSO₄+2H₂O. Der A. ist vollstan-big entladen (sulfatisiert), wenn alles Superoryd in Sulfat übergegangen ist. Aber schon, wenn das Superoxyd bis zur Hälfte aufgebraucht ist, muß die Entladung unterbrochen werden; vollständig entladene Alkunulatoren lassen sich nicht wieder laden. Um den A. in den anfänglichen Zustand zurückzuversepen, ihn zu laden, verbindet man die 🕂 Platten der Zellen mit dem positiven, die —-Platten mit dem negativen Bol einer Dynamomaschine und leitet beren Strom hindurch. Dann wandern H, und SO, in entgegengeseter Richtung: es bildet sich wieder Superorgo an der +-Platte, während an der —-Platte Blei auftritt. Um den A. zu "formieren«, die +-Blatte mit Superoryd (aktive Masse), die --Platte mit schwammigem Blei zu überziehen, stellte Planté die Bleiplatten in die Säure, lud den A. in Zwischenräumen und entlud ihn wieder, ließ ihn aber dazwischen längere Zeit geladen stehen. Faure überzog die Plat=

ten mit einem Brei

und verdünnter Schwe-

felfaure, der beim La-den das Superoryd bildete. Die fo erhaltene

altive Massepflegt nicht

fehr fest an den Blatten

zu haften. Fällt fie heraus, so bilden die

herabgefallenen Teil=

den leicht Kurzschluß, und die Zelle entladet

sich sofort; auch werden

die Blatten bald un-



Abb. 2. Attumulatorzelle ber Attumulatorenfabrit

rende Porzellanfüße.

brauchbar. Man ver= 2.= G. in Berlin. meidet dies, indem man fie auf Glasprismen stellt ober aufhängt. Auch stellt man die Gefäße (Bellen einer Batterie) auf isolie-

Ubb. 2 zeigt eine Zelle mit 8 Plattenpaaren. 3miichen die Blatten werben neuerdings Solgftabe und Brettchen eingebaut, die die unmittelbare Berührung der --- und -- Platten und somit Kurzschluß verhin= bern und die außerdem sulfatlosende Quellstoffe enthalten, sodaß die Rapazität (s. u.) einer solchen Batterie fich länger hält. Zwei zwischen bie äußersten Platten und die Glasmand gesteckte Bleifebern drücken die Plat-

ten gegen die Holzstäbchen.

Die Platten find Seelen=, Gitter= oder Maffe= platten, je nachdem sich die aktive Masse zu beiden Seiten eines festen Bleiterns ober in ben Maschen eines nehartigen Gitters ober in einem Rahmen von Sartblei (Antimonblei) besindet. In Abb. 2 sind die +-Platten Seelenplatten, die —-Platten Masseplat-ten. Die +-Platten werden mit Rippen versehen, die nach außen weiter werdende Zellen bilden, sodaß bie Oberfläche bedeutend vergrößert ift (Großober= flächenblatten). Die aktive Schicht wird ohne Un- beim inberschalten begrenzt.

wendung von Formierungspaste durch Formierung erzeugt (Abb. 3).

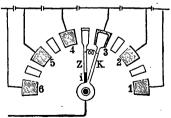
Die Spannung (elektromotorische Kraft) eines Aktunulators beträgt bei Beginn ber Ladung 2,1 Bolt und fteigt langfam auf 2,2 Bolt. Bu Ende der Ladung steigt sie schnell auf 2,5 Bolt, worauf die +-Platten Sauerstoff und die —-Platten Wasserjtoffgas zu entwideln beginnen (» Rochen«), ein Zeiden, daß der A. gelaben ift. Bei Entladung beträgt

bie Spannung anfangs 1,95 Bolt, finkt langjam, dann ichneller auf 1,8 Bolt, morauf die Entladung zu unterbrechen ift. Bei Entladung finit die Säuredichte, was eine Feststellung des Entladezustands durch Aräometer ermöglicht. Der A. entlädt sich auch in offenem Zustand allmählich (Selbstentladung) burch Konzentra-tionsströme, die durch berschiebene Säuredichte in den obern und untern

Säureschichten usw. hervorgerufen wer- 206. 3. Poben. - Wirtungsgrad eines Affu- fttive Groß= mulators ist bas Berhältnis ber bei ber oberflächen-Entladung zurückgewonnenen Elektrizitätenenge ober Arbeitsleiftung zu ber bei ber Labung aufgewendeten. Da die Arbeitsleiftung in Wattstunben gleich ist bem Probult aus Elektrizitätsmenge in Amperestunden und Spannung in Bolt, und da letstere bei Entladung niedriger ist als bei Ladung, ist der Wirlungsgrad bezogen auf Wattstunden Heiner als bezogen auf Amperestunden. Jener beträgt 0,75— 0,80, dieser 0,00—0,98. Das in Amperestunden ge-messene Produkt aus der höchstzulässigen Stromstärte und der Entladezeit heißt die Kapazität des Allumulators. Die Lebensdauer des Allumulators beträgt bei forgfältiger Wartung und recht= zeitiger Ladung etwa 10 Jahre. Edison hat einen A. konstruiert, bei dem die += Platte aus Rickel, die -= Platte aus Gisen besteht, mit Kalilange als Clettrolyt. Beim Laden bildet fich Nickelogyd bzw. metallisches Gifen, beim Entladen Ridelhydrogydul bzw. Eisenhydroxydul. Die Entladespannung beträgt etwa 1,2 Bolt. Der Edisonalkunulator ist gegen überlaftung unempfindlicher, der Wirtungsgrad ift aber schlechter und das Gewicht taum niedriger als beim Bleiaktumulator.

Bei konstanter Nehspannung nung man wegen ber veranderlichen Bellenipannung bei fortidreitender Entladung bie Bellengahl andern. Dazu bient ber Zellenschalter (Abb. 4): Zwischen je zwei Kontak-

ten (1-6) liegt eine Zelle der Batterie. über den Kontakten schleift ein He bel, der mit der Leitung per= bunden ift. Der Strom darf beim übergang bes Debels auf Abb. 4. Shemacines Bellenicalters. nächsten



Rontatt nicht unterbrochen werden, der Hebel barf aber auch nicht gleichzeitig beide Kontakte berühren, ba sonst die dazwischenliegende Zelle kurzgeschlosser würde. Deshalb besteht der Hebel aus zwei vonseinander isolierten Teilen (Z und K), die durch einem Widersand verbunden sind, der den Kurzschlussstront

Berwendung: Affumulatoren dienen zum Betrieb tleiner Beleuchtungsanlagen ober zur Beleuch= ting von Bahnwagen, auch als bewegende Kraft elek-trifcher Bahnen; doch kommt man davon mehr ab. Dagegen unterftügen fie die Dynamomajdinen, welche elettrijche Bahnen, Hebezeuge, Fördermaschinen usw. antreiben, bef. in der Lieferung der zum Unfahren nötigen großen Stromftarte, indem fie als Buffer= batterien die auftretenden Stromftoge aufnehmen, Ungleichheiten ausgleichen und gleichmäßigen Gang ber Dynamomafdine ermöglichen. Hierzu ichaltet man sie den Maschinen parallel, meist unter Zwischenichaltung felbittätiger Buffermafdinen (Biranimafchi= nen), wodurch die Netspannung konstant gehalten wird. Affumulatoren ermöglichen den Betrieb von Beleuchtungsanlagen mittels Baffertraft, die Tag und Nacht läuft und eine Dynamomaschine treibt, die während des Tages die Affumulatorenbatterie ladet, bei Nacht mit dieser zusammen mehr Lampen speist, als durch die Wassertraft allein unterhalten werden lonnten. In Dampffraftwerten übernehmen die Allumulatoren in Zeiten geringer Belastung (nachts) allein die Stromversorgung. Auch für den Betrieb von Krastwagen haben sich die Akhumulatoren bewährt. Ein großes Unwendungsgebiet finden fleine, ortsbewegliche Alkumulatoren heute in der Funken= telegraphie und stelephonie als Heiz= und Anoden= batterien für Sende = und Berftärlerröhren. Lit.: Do = lezalet, Die Theorie des Bleiaktumulators (1901); Elbs, Die Affunulatoren (4. Aufl. 1908); Aretich = mar, Die Krantheiten des stationären elettr. Bleiaftumulators (1912); R. Albrecht, Die Aftumulatoren für Elektrizität (» Sammil. Gölchen«, 1918). Affumnlatorentriebwagen, f. Beilage » Elettrifche Eisenbahnen «.

Affumulieren (lat.), anhäufen, sammeln. **Affurat** (lat., ital.), genau, sorgfältig; Affuratesse

(frang.), Genauigleit, Sorgfalt.

Affusativ (lat.), der Wenfall, s. Kajus. Aflenbecher, kleiner Botal (Abb.) in Form der Mquileja= (Alley=) Blume (f Aquilegia), seit Ginfüh=

rung der Reformation das wich= tiaste Meisterftud der Goldschmiedezunft in Nürnberg. Afline (Rull-Sfotline, ma-

gnetischer Aquator), f. Erdmagnetismus.

Afme (griech.), Gipfel; Sohepunit einer Krantheit; auch die Zeit der höchsten Leistung eines Mannes (40. bis 50. Lebensjahr).

MI-Metschet, Stadt, f. Simfero-Akmit, Mineral, f. Augit. [pol. Akmolinst, Teil der Kirgisenfteppe, ehemals ruff. Provinz, feit 1920 zur Sowjet-Rep. Kirgiftan gehörig, (1911) 565 820qkm, 1 443720



Alleybecher.

Em. (57,8 v. H. Ruffen, 38,1 v. H. Kirgifen), im N. zur Beitibirischen Tiefebene, im S. zur Turanischen Rieberung abfallende Ebene mit Einzelbergen, enthält, vom Irtysch im D. gestreift und vom Ischim durchflossen, im mittlern und sübl. Teil nur in Salzleen ober Mündungssumpfen endende Flusse. Die Schwarzerde der Birken- und Federgrassteppe der Pordhälfte eignet sich zum Weizenbau, die Wüstenlichpe der Gudhälfte nur zur nomadischen Biehhaltung. Erz- und Rohlenreichtum tann bereinst rege

Rreisftadt U., (1920) 10035 Em. (1910: 13800), End= punkt der von Betropawlowst an der Sibirischen Bahn ausgehenden Poststraße (535 km), hat Viehhandel. Atna-Sugatag, Bergwert, f. Sugatag.

Afne (griech.), eine Hautkrantheit, Entzündung der

Hauttalgbrüsen, s. Hautentzündung

Afó, früher Odenburger (ungar. Bein-) Gimer, = 71,075 l. Muerhöchste Kabinettsorder.

M. R. O., im ehem. beutschen Beere Abfürzung für Afoimeten (griech., »Schlaflose«), Benossenschaft von Mönchen in dem um 460 gegründeten Klofter Studion bei Konstantinopel, die, in Chore geteilt, Tag und Nacht Gottesbienit hielten.

Mtola, Diftrittshauptstadt der britifch-ind. Division Berar, (1921) 37 864 Ew. (1/4 Mohammedaner), an

der Bahn Bombay-Ralfutta.

Alfolythat (Alfoluthat, vom griech. akoluthos, »Diener«), in der romifch-tath. Rirche die höchfte der vier niedern Weihen (f. Ordination), im 3. Ih. zur Unterstützung der Viakonen und Subdiakonen bei der Liturgie eingeführt.

Afominatos, 1) Dichael, griech. Gelehrter, * um 1140, † 1210 Chona (Kolossa) in Phrygien, Metropolit von Uthen, zog sich nach dessen Einnahme durch die Franken auf Reos zurück. Seine für die Zeit= geschichte wertvollen Schriften gab Lambros heraus (1879f., 2 Bbe.). Lit.: Elliffen, A.v. Chona (1846).

2) A. Nifetas (auch Choniates, nach bem Geburtsort Chona), Bruder des vorigen, byzant. Staatsmann und Geschichteschreiber, † 1215 Nilaa, verfaßte eine Weichichte des Reichs von 1140-1206, eine Sauptquelle für die Geschichte des 3. und 4. Kreuzzugs (hreg. bon Beller 1835). Lit .: C. Neumann, Griech. Geschichtsschreiber und -quellen im 12. Ih. (1888).

Alon, Pflanzenfaser, f. Calotropis. **Akonit,** homöopath. Heilmittel aus Aconitum

Afonitin, Allaloid aus Burzellnollen und Blättern von Aconitum-Urten, bilbet bitterliche Rriftalle, mit Säuren fristallisierbare Salze. — U. wird als Urznei= mittel bei Neuralgien und rheumat. Fieberzuständen benust. 0,0025 g tann Bergiftungserscheinungen, 0,004 -0,005 g den Tod eines Erwachsenen herbeiführen. Atontios, Gestalt aus der griech. Sage, f. Rybippe. **Akontius** (Aconzio), Jakob, Sumanist, * Erient, † nach 1566, 1557 in Basel, seit 1559 in London, ver= warf in seinen anonym (Basel 1564), dann unter seinem Namen (lat. u. franz. 1565) veröffentlichten »Stratagemata Satanae« jegliche Zwangsgewalt in Glaubenssachen. Sein Buch hat die Toleranzbeivegung in den Niederlanden, England und Deutschland start beeinflußt. Lit .: R. Müller, Kirchengesch., 2. Bb., 2. Abt. (1918).

a konto (ital., auf Rechnung, auf Abichlag; a konto stellen oder schreiben: eine empfangene Rahlung gutschreiben; a tonto-Zahlung, Teilzahlung auf eine Schulb.

Akorie (griech.), Ausbleiben des Sättigungsgefühls

nach bem Effen. Atoomismus (griechisch, »Weltlosigkeit«), philosophische Lehre, nach ber bie Bielheit der Dinge teine unbedingte Wirklichkeit hat. Nur das All-Gine (Gott) ist das einzig wahre Seiende (s. Eleaten, Spinoza). Afothledonen (griech., » Samenlappenlofe«), int Jussieuschen Pflanzenspftem die Kryptogamen.

A(f)possogebirge, A(f)possoplateau, s. Togo. Afquirieren (lat.), erwerben; Alquifition, Erwerbung; Alquifiteur (franz, fpr. Fr), (Runden-) Berber. Industrie ermöglichen. Hauptstadt ist Omst. — Die | Afra, Negersprache an der englischen Goldtüste.

Mtragas, Stabt, f. Ugrigentum.

Afraiden (Acraeidae), Familie der Tagfalter in den Troben.

Afranier (lat.), Schäbellose, f. Wirbeltiere.

Afraspeden, ichirmlofe Quallen, f. Styphozoen. Afratothermen (griech.), indifferente warme Beil-

quellen; f. Mineralwäffer.

Afremninjeife, dient zur Sandreinigung bei Metallarbeitern (Spiegelbelegern, Bleiweigarbeitern ufw.), enthält Schwefelmafferftoff entwidelnbe Stoffe, ber bie ichablichen Metalle als unlösliche Gulfide nieder= Afrehri, isländische Stadt, f. Alurenri. Afribig (griech.), peinliche Genauigkeit.

Afridin CoH4 CH4, ein Anthragen, deffen

eine mittlere CH-Gruppe durch Stickftoff erfett ift, findet sich im Steinkohlenteer und wird dem Rohanthrazen durch Schwefelfäure entzogen; es entsteht beim Erhiten von Diphenplamin mit Ameisenfaure und Chlorzint. Berfchiedene seiner Abkömmlinge find als Farbitoffe technisch wichtig. — Atri din farbitoffe, Diaminoablömmlinge des Afridins und Phenylafribins, werden meist aus alkylierten m-Diaminen und Formaldehyd bzw. Benzaldehyd erhalten: Afrid ingelb, Afridinorange, Bengoflavin, Rheo= nine, bas ben Sauptbestandteil bes Phosphins bilbende Chrysanilin und das als Desinfeftionsmittel benutte Trypaflavin. Die Afridinfarbstoffe erzeugen auf Seibeund Baumwolle gelbe bis orange, 3. T. fluorefzierende Färbungen. Chrysanilin (Phosphin) und Rheonine werden in der Lederfärberei benutt. Afrifios, Ronig von Argos, f. Berfeus.

Afrit, dem Stellit (f. d.) ähnliche Legierung. Afroamatisch (griech., »zum Goren bestimmte) wurden von ben Schülern des Uriftoteles beffen ftreng wissenschaftliche Borträge und Schriften genannt, weil in ihnen Aristoteles sich an »Hörer« wandte.

Afroamatische Lehrform, f. Unterricht. Afrobat (griech.), Seiltänzer, überhaupt Gleichgewichtstünstler. - Afrobatit, forperliche Rraftleijtungen von Zirlus- und Barietelunftlern, fälfchlich für turnerische Gipfelübungen, bef. an Barren und Red.

Afroblaften (griech.), f. Monototyledonen. Afrodont (griech.) heißen auf dem Rande des Kiefers festgewachsene Zähne, z. B. bei Reptilien.

Merographprozeff, ber Autotypie (f. d.) ähnliches Bervielfältigungeverfahren, wobei man ein Bigmentrelief nach einem Salbtonnegativ mit Zelluloidfolie zusammenpreßt und mit feinem Messer Rasterlinea= turen eingraviert. Die Gravierung tann abgeformt ober gedrudt werben.

Afrofarpe (griech.), gipfelfrüchtige Moofe (f. b.). Afroferaunia (jest Tichita), bis zu 2045 m anjteigendes Raligebirge im nordweftlichen Epirus, läuft nach NW. in eine lange Halbinsel und in das Atroteraunische Borgebirge (Rap Glossa) aus.

Afroforinth, die Burg von Korinth.

Afrolcin (Allylaldehyd) CoH4O, eine stechend riechende Flüffigleit, entsteht bei Orndation von Allylaltohol, bei Destillation von Glyzerin mit Raliumbisulfat und bei Bersetzung der Fette durch Site. Afrolithen (griech., Dan den Enden von Steine)

nannte man in der griech. Runft Holzstatuen, beren unbelleidete Teile (Ropf, Hände, Füße) aus Marmor oder ähnlichem Material gebildet waren. Bgl. Goldelfenbeintunft.

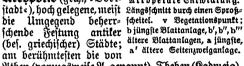
(Leontiafis); nach Abschluß ber Wachstumsperiode auftretende Ertrantung mit allmählicher Bergröße-rung der Extremitäten. Namentlich die Nase, die Lippen und die in extremen Fällen im Munde laum noch Blat findende Zunge geben den Kranten einen grostesten Ausdrud. Wahricheinliche Urjacheist eine tubers tuloje ober trebsartige Entartung des Hirnanhangs (Hypophysis), durch beren operative Entfernung die Krantheit zum Stillstand gebracht werden kann.

Afromion (griech.), Schulterhöhe, f. Schultergürtel. Afron (fpr. atr'n), Stadt im nordamer. Staat Dhio, (1920) 208435 Em., mit Kornmühlen, Kautschut., Woll- und Maschinenfabriken.

Akronpktisch (griech.), in den Beginn der Nacht fallend (von bem bei Sonnenuntergang erfolgenben Aufgang der Gestirne gebräuchlich).

Afroupm (griech.), sow. Initialfurzwort. Afropetale Entwicklung, in ber Botanit die nach

der Spige zu fortschreitende Bildung jüngerer Glieder aus einem erzeugenden Organ, wobei das jeweils jungfte Glieb ftets ber Spige am nächsten liegen muß. Begenfag: Bafipetale (nach dem Grunde zu fortschreitende) Entwidlung, wobei die unterften Blieder bie jüngsten find. Afropolie (grd., »Dber= utropetale Entwidlung. schende Festung



Ulthen (vorzugsweise Al. genannt), Theben (Radmeia), Korinth (Altroforinth) und Bergamon.

Afropolites, Georgios, byzant. Diplomat und Weschichtsichreiber, * 1217 Konstantinopel, † 1282, seit 1233 am Sofe von Niläa, war dort Finanzminister, trat aber in die Dienste des Kaisers Michael VIII. Balaiologos, in beffen Namen er auf dem Konzil von Lyon (um 1274) die Union der griech. und röm. Rirche vollzog. Er verfaßte eine objektive Zeitgeschichte von 120-361 (hreg. von J. Belter 1836; neue frit. Ausg. von A. Heisenberg 1903).

Afrostichon (gricch.), Spigen=, Leistengebicht, bei bem die Unfangsbuchstaben der Berszeilen zusammen= gereiht ein Wort ober einen Sag bilben.

Afroftolion (griech.), die mit Bildwerken verzierte Spipe am Borderteil ber altgriechischen Schiffe.

Afroteleuton (griech.), Gebicht, in bem bie Unfangs = buchstaben ber Berfe, von oben nach unten gelefen, und die Endbuchstaben, von unten nach oben gelefen, die gleichen Wörter ergeben.

Afroterien (griech.), im weitern Sinn bei den Alten



die äußersten Teile eines Gegenstands, z. B. die Schiffe, die Flügelenden der Mite; im engern Sinn die an ben höchsten und tiefiten Buntten ber Biebel angebrachten, zur Berbedung der First-

Явь. 2.

ziegel und Dachrinnen dienenden Platten, die gewöhnlich symbolische Ver-Aftromegalig (griech.), angeborener Riefenwuchs | zierungen (Leiern, Greife) trugen. Un beren Stelle



traten fpater pflangliche Ornamente (Balmetten), die | als Auflösungen ber Eden des Giebeldreieds dienten (Abb. 1: Traufziegel; Abb. 2: Stirnziegel). Al. (aus Marmor od. Terratotta) finden fich auch im röm. Baustil und im Renaissancestil als Betrönung von Giebeln. Afrotom (griech.), nach dem Afrographprozeß (f. d.) hergestellter Drud.

Afrozephalic (griech., Ornzephalie, »Spisschä= deligkeita; Turmichädeligkeit), Schädelform, bei der die Schädeldede fast zuderhutförmig aufsteigt. Al. ist die Folge vorzeitiger Verwachsung einzelner Schä-

delnähte.

Affakow (fpr. satop, 1) Sergej Timofejewitsch, ruff. Schriftiteller, * 1. Ott. (20. Sept.) 1791 Ufa, + 12. Mai (30. April) 1859 Mostau; er schrieb die autobiogr. Erzählungen »Familienchronik«, »Erinnerungen« (beide 1856; deutsch von Raczyńsky 1858, Neuausg. von Röhl 1919), »Kinderjahre Bagrows des Entels« (1858), meisterhafte Darstellungen altruffischen Familienlebens, u. a.

2) Konstantin Sergejewitsch, Sohn des vorigen, * 10. April (29. März) 1817 Alfakowo (Goub. Drenburg), † 19. (7.) Dez. 1860 Zante, flawophiler Geschichteschreiber und Philosoph (in deutscher übers.: »Ausgewählte Schriften« in: »Hitliches Chriftentum«,

hrsg. von Ehrenberg 1923).

3) Iwan Sergejewitsch, Bruder bes vorigen, * 8. Ott. (26. Sept.) 1823 Nabeschino (Gouv. Usa), † 8. Febr. (27. Jan.) 1886 Mostau, Dichter und Kublizist, Herausgeber der slawophilen Zeitungen Den's (» Tags), »Rus's u. a.; er war die Seele des Roslauer » Slawischen Romitees « und spielte 1875-1878 eine treibende Rolle. Lit. v. Edardt, Ruff. und balt. Charafterbilder (1896); Mafaryt, Rugland

und Europa (1913). 4) Alexander Nitolajewitich, ruff. Schriftjteller, * 1832, † 1903 Petersburg als russ. Staats= rat, förderte durch die Anregung von wichtigen überjekungen und die Gründung der Zeitschrift » Psychische Studien (feit 1874; jest in neuem Aufschwunge, Leipzig) bas beutsche spiritistische Schrifttum. Sein hauptwerk ist » Unimismus und Spiritismus. Berjuch einer kritischen Prüfung der mediumistischen Phanomene mit besonderer Berüchfichtigung der Hypothesen ber Halluzination und des Unbewußten, als Entgegnung auf E. v. Hartmanns Werk, Der Spiritismus' « (1895; 5. Aufl. 1919, 2 Bde.).

Affchat, Stadt Babyloniens, in der Nähe des fpatern Seleutia am Tigris, war um 2914—2816 Sip einer Dynaftie; val. Babylonien (Beschichte).

Atichehr, Stadt im innern Rleinafien, 6-8000 Em., 930 m ü. M., am Nordfuß des steilen Sultan=Dagh und füdl. vom See Atfchehr-Gol, an der Anatolischen Eisenbahn, mit Seldschukenbauten. afien.

Atju (»Beißwasser«), Name vieler Flüsse in Wittel= Affu (din. Ben-fu), Bezirkshauptstadt im din. Ditturkeftan, (1920) 67706 Em., am gleichnamigen linken Nebenfluß des Tarim, wichtiger Anotenpunkt der Karawanen, hat din. Garnison, Baumwollzeug-, Leder-, Metallwaren- und Edelsteininduftrie. früher Sitz eines selbständigen Chanats, wurde 1867 von Jatub Beg besett, 1877 von China zurückerobert. Aft (lat. actus), Handlung, Berrichtung, z. B. feier= licher Al., Al. ber Gerechtigfeit; von etwas Al. neh= men, eine Sache zu Protofoll nehmen (um fie als Beweis zu gebrauchen), sich etwas genaumerten. — Im Shauspiel gleichbedeutend mit Aufzug. — In der bilden ben Kunit die Stellung, in die man ein leben- Brundfag der Mündlickeit gewichen ift. Erklärte der

des Modell bringt, um danach Studien zu machen, oder die Zeichnung danach. In neuerer Zeit wurden verschiedene Aftsammlungen veröffentlicht: Roch und Rieth, Der U., 100 Modellitudien (1894-95); Beifer, Der Kinderatt, 50 Blatt (1896); Bovi, Malerifche Kinderatte (1897); Roth, Der Attfaal (2. Hufl. 1898); Roch, Freilicht, 50 Modellstudien (1900).

Aftaon, griech. Heros, Sohn des Aristäos und der Autonoë, eifriger Jäger, wurde von Artemis, die er im



Aftau ("Beige Berge"), Benennung vieler Berge in Zentralasien und im Kaspigebiet.

Afte (lat.), Urfunde über einen wichtigen Borgang,

bes. Staatsurfunde, z. B. in Deutschland die Bundesakte (f. Deutscher Bund), in England die Parlamentsatte. — Utten (acta, gesta), auf eine gewisse Ungelegenheit, z. B. eine Brozegsache bezügliche Schriftstide, werden nach der Stelle, wo fie geführt werden (Rats=, Berichts=, Polizeiakten), vor= zugeiveife aber nach ihrem Gegenstand (Prozest, Bivilprozegatten, Aften der freiwilligen Gerichtsbarkeit, Grund=, Hypotheken=, Nachlaß=, Personalakten) benannt. Den von Staatsbehörden angelegten (öffentlichen) Alten stehen die Hand= oder Privatatten der Parteien und Sachwalter gegenüber. Der Unwalt einer Bartei ift verpflichtet, die Sandatten aufzubewahren und der Partei auf Berlangen auszuhändigen, er barf fie aber nach § 32 der Rechtsanwaltsordnung fo lange zurückehalten, bis er wegen feiner Gebühren und Auslagen befriedigt ift (Altenretention). Je nachdem der Afteninhalt allgemeine oder spezielle Fälle betrifft, wird zwischen General= u. Spezial= atten unterschieden. Man pflegt die zu einem Atten = banb (Aftenfafzitel) gehörigen Stude in zeitlicher Orbnung zufammenzuheften und die Blätter mit fortlaufenden Bahlen zu versehen (foliieren, paginieren). In Österreich, Württemberg z. B. sind auch noch die sog. Zettelakten gebräuchlich, die in einen Um= schlag ober einen Karton lose eingelegt werden. Das erste Altenblatt enthält häufig ein Inhaltsverzeichnis (Altendesignation, Rotulus), und jedes Faszikel ist regelmäßig mit einem Umschlag (Tektur) ber-sehen, worauf bas Rubrum, turze Ungabe bes Inhalts, vermerkt wird. Händigt eine Partei ihre Hand= akten an die Gegenpartei oder an das Gericht aus, so nennt man dies Aftenedition, und überschickt ein Untergericht seine Atten an bas ihm vorgesetzte Obergericht, fo beißt dies Alteneinsendung. Alttenmäßig ober attenkundig nennt man einen in den Aften beurfundeten Borgang.

Nach dem frühern Prozegverfahren durfte der Richter nur Aftenmaterial bei feiner Entscheidung berutsidnigen (»Quod non est in actis, non est in mundo«), ein Grundag, der dem jest herrschenden

Richter, daß alles für den betreffenden Prozehabschnitt | Erhebliche zu den Akten gebracht sei, so wurde dies Aktenschluß genannt; die Akten über einen Gegenstand sind geschlossen, d. h. er ist vollständig klargestellt. Die Altenversendung, die früher an eine Spruchbehörde, bef. an einen Schöffenstuhl oder eine Juriftenfakultat zur Fällung eines Urteils anftatt ber Unrufung eines Rechtsmittelgerichts erfolgte, ist beseitigt. Ein Recht zur Akteneinsicht (Inspectio actorum), d. h. zur Durchsicht der Alten zweds Kenntnisnahme ihres Inhalts, steht regelmäßig nur solchen Personen zu, die ein berechtigtes Interesse baran haben (vgl. § 299 BBD., § 72 KD.). Es gibt aber auch össentliche Register, von denen jedermann Einficht nehmen darf, 3. B. Standesregister, Hanbeloregister, die Liste von Genossen einer eingetragenen Genossenschaft, Schiffsregister, die vom Reichspatentamt geführten Rollen für Patente, Gebrauchsmuster u. Warenbezeichnungen. Im Strafverfahren hat der Beschuldigte nur ein beschränktes Recht auf Atteneinsicht (§ 147, 196, 385 StBD.). — Soweit bei Staatsbehörden entstandene Alten nicht mehr für laufende Beschäfte benötigt werben, gelangen fie in die Urchive.

Afte (» Gestade«), 1) östliche Landzunge der Halbinsel Chaltidite, auslaufend in den Berg Althos. — 2) Oitstitte der Argolischen Salbinfel. — 3) Zeil von Altika. Aftiengesculschaft (U.S.) und Aftie. Die A. ist nach dem deutschen SOB. eine Sandelsgesellschaft, bei der fich famtliche Gefellschafter (Attionare) nur mit Einlagen beteiligen, ohne perfonlich für die Berbindlichkeiten der Gesellschaft zu haften. über Kom= manditgesellschaft auf Aftien f. Rommanditgesellschaft. Das durch Einlagen in Geld oder in andern Berniögenswerten (f. Apport) zusammengebrachte Kapital (Grund- oder Aktienkapital) ist in Anteile (Aftien) zerlegt. Die Firma foll eine Sac)= firma und dem Gegenstande des Unternehmens entlehnt sein; sie nuß den Zusat A. enthalten. Als reine Kapitalgesellschaft wird die A. (bes. in Frankreich) im Gegensatz zur offenen Sandelsgesellschaft auch als anonyme Gefellschaft (société anonyme) bezeichnet, und sie kann außer zum Betrieb von Handelsgeschäften auch zu gemeinnütigen und geselligen Zweden errichtet werden. Bon dem Grundkapital zu unterscheiden ist das Gesellschaftsvermögen, an bessen Attiba (industrielle Anlagen, Grundstüde, Forderungen, Wertpapiere, bares Gelb ufm.) fich die Gläubiger, beren Unsprüche bei einer Liquidation denen der Aktionäre vorgehen, halten können, während der Aktionär nicht weiter haftet. Die Alktionäre können zu weitern Geldzahlungen (Nachschüssen) nicht verpflichtet werden, wohl aber (§ 212 HBB.) durch Statut zu wiederlehrenden, nicht in Geld bestehenden Leistungen, z. B. bei Zuckerfabriken zu Rübenlieferungen.

Alftie, Dividende, Refervefonde ufw.

über die Einzahlungen der Aftionäre werden Urtunden ausgesertigt: Attien (franz. actions, engl. shares) bei Bolleinzahlungen, Interimsscheine (Interimsattien) bei Teilzahlungen. Die Altie tann auf ben Inhaber (Inhaberattie) ober auf eine bestimmte Berson (Namensattie) ausgestellt werden. Die lettere wird in das Altienbuch ein= getragen. Bum Schutze ber Erwerber von Aftien wurde 1884 bestimmt, daß die Aftien auf einen Betrag von mindestens 1000 M (früher bei Namens=

jedoch sind Namensaktien bis mindestens 200 M (Klein aktien) zugelassen, wenn die übertragung an die Einwilligung der Gesellschaft gebunden ist; auch kann deren Ausgabe genehmigt werden bei örtlichem Bedürfnis für ein gemeinnütiges Unternehmen fowie für den Fall, daß für ein Unternehmen das Reich, ein Land oder eine öffentliche Körperschaft einen bestimmten Ertrag gewährleiftet. Die Bestrebungen zur Erleichterung der Ausgabe von Kleinaktien, z. B. für Kolonialunternehmungen und zwecks Beteiligung der Arbeiter und Angestellten am Unternehmen, sind in Deutschland infolge des Verlustes der Kolonien und megen der inzwischen eingetretenen Gelbentwertung gegenstandelos geworden (die Verordnung der Reichs regierung über Goldbilangen bom 28. Dez. 1923 fieht außer Uftien über mindestens 100 Goldmart ausnahmsweise auch Aftien über 20 Goldmark usw. vor; vgl. unten Sp. 263). Inhaberattien können wie andre Inhaberpapiere, die Namensattien, wie bei Wechseln, durch Indolfament baw. Bermert im Aftienbuch überstragen werden. Die Interimsscheine, die auf den Namen auszustellen und ebenfalls im Altienbuch einzutragen find, werden nach Bollzahlung gegen die Altie selbst umgetauscht. Bei Verficherungsgesellschaften, die in der Regel das ganze Grundkapital zum Geschäfts= betrieb nicht nötig haben, wird der nicht eingezahlte Betrag (Garantietapital) durch Hinterlegung von Sichtwechseln sichergestellt. über Attienhandel f. Borfe.

Der alljährlich zu ermittelnde Unteil der Altionare am Reinertrag, der nach Maßgabe ihres Altien= besitzes als (gewöhnlich in Prozenten ausgedrückte) Dividende zur Berteilung gelangt, wird gegen Ginlieferung der den Altien für eine Reihe von Jahren beigegebenen Dividendenscheine ausgezahlt. Bei Berluften dürfen Dividenden so lange nicht verteilt werden, bis das Alftienkapital wieder voll ergangt ift. Dementsprechend ist das Grundkapital in der Bilanz unter die Bassiven zu stellen. Bur Dedung von Berlusten dient eine gesetzliche Rüdlage (Reservefonds); hierin find einzustellen: 1) vom jährlichen Reingewinn mindestens der 20. Teil fo lange, als der Refervefonds den 10. oder den im Gesellschaftsvertrag bestimmten höhern Teil des Grundkapitals nicht überschreitet; 2) der Gewinn, der durch Ausgabe der Aktien für einen höhern als den Nennbetrag erzielt wird (Ugio bei der itberpari-Emission). Zinsen von bestimmter Höhe dürfen für die Aktionäre weder bedungen noch ausgezahlt werden, abgeschen von Bauginsen für bie Beit ber Borbereitung des Unternehmens. Die Bahlung von Abichlagsbividenden, denen nach der endgültigen Jahresbilanz die Rest- oder Guperdividende folgt, ift in Deutschland außer bei der Reichsbant (besonderes Gefet) nicht zulässig. Wenn bei bef. günstiger Bilanz statt z. B. 10 v. S. 15 v. S. Dividende in Aussicht genommen ist, die dauernde Beibehaltung von 15 v. H. aber nicht zu erwarten ist, fo tann die Steigerung von 5 v. H. als Bonus (aus England und Amerika übernommen) bzw. Superdividende verteilt merden.

Errichtung. Verwaltung.

Der für die Errichtung einer U. erforderliche Befellschaftsvertrag (Statut) niuß enthalten die Bezeich= nung der Firma und des Gegenstands des Unter-nehmens, Angaben über die Höhe des Grundtapitals und der Aftien (Art und Zahl), über die Zusammensettung des Borstands, die Form der Berufung der Generalversammlungu. der gefellichaftlichen Befanntaktien 150, bei Inhaberaktien 300 M) lauten muffen; machungen und ist durch wenigstens fünf Bersonen

(Grunder), von benen jebe minbeftens eine Altie | übernehmen muß, gerichtlich ober notariell festzustellen. Der Bertrag mie auch Unberungen find jum San-beleregister anzumelben (Registrierungezwang); vor der Eintragung, durch welche die Gesellschaft erft juriftische Berfonlichteit erlangt, ift festzustellen, daß bas ganze Grundfapital gezeichnet und mindeftens 25 v. S. des Nennbetrags und im Fall einer Ausgabe der Altien über pari auch diefer Mehrbetrag eingezahlt find.

Bei der (nahezu ausschließlich vortommenden) Si= multangründung, bei der famtliche Aftien durch bie Grunder übernommen werden, gilt mit ber über-nahme bie U. als errichtet. Bei ber Gutzeffivgründung, bei ber nicht alle Aftien übernommen werben, hat ber Errichtung ber A. die Feststellung des Vertragsinhalts sowie die Zeichnung der übrigen Altien durch Dritte vorherzugehen; diese Zeichnung, zu der die Gründer eine öffentliche Aufforderung (Brofpett) ergehen laffen, hat durch schriftliche Er-Man Unmelbung beruft bas Registergericht bie Generalberfammlung zur Beichluffaffung über die Errichtung ber U. Besondere Kontrollvorschriften gelten wegen ber Gefahr ber übergründung (Festlegung eines zu hohen Altientapitals) für die qualifizierte Gründung, die vorliegt, wenn z. B. Einlagen, die nicht in barem Geld bestehen (Fabriten, Bergwerte usw.), angerechnet werben sollen. über Gründung

ulw. vgl. § 181 ff. HBB. Für die Berwaltung des Bermögens und die Füh-rung der Geschäfte find brei Einrichtungen borgefehen: 1) die Generalversammlung als Willensorgan; 2) der Aufsichtsrat als Rontrollorgan und 3) ber Borftand (Direttion) als Ausführungsorgan der Gesellschaft. Der Borstand hat Gorge zu tragen, daß die erforderlichen Bücher geführt werden, und hat für jedes Beschäftsjahr dem Auffichterat und der Generalversammlung eine Bilanz sowie einen Bericht über ben Bermögensstand und die Berhältnisse

ber Al. vorzulegen.

Mehrung, Minberung bes Grundtapitals.

Jebe Beränderung des im Gefellichaftevertrag bestimmten Grundfapitals fest eine Statutenanderung voraus, die nur durch eine Generalversammlung beichlossen werden tann.

Erhöhung. Prioritäten. Reicht bas ursprüngliche Altiensapital nicht aus, so tann, da die Attionäre zu Zuschüssen nicht verpflichtet sind, die Beschaffung von weiterm Betriebstapital daburch erfolgen, daß das Grundkapital durch Ausgabe neuer Aktien vermehrt wird oder daß Obligationen (Schuldverschreibungen, deren Inhaber nicht Attionäre, sondern nur Gläubiger der Al. sind) begeben oder Bankfredite aufgenommen werden. Eine Erhöhung des Frundkapitals darf nicht vor deffen voller Einzahlung erfolgen. Für Berficherungsgesellschaften, bei denen die staatliche Beaufsichtigung einem Mißbrauch steuert und das gezeichnete, burch Sichtwechsel verburgte Grundtapital vorwiegend als Riidhalt dient, tann der Gefellichaftsvertrag ein andres bestimmen, wenn durch die Brämien die Schäden nicht gededt werden. Für die neu auszugebenden Altien (die alten Altionare find zur übernahme nicht verpflichtet, besitzen aber ein Be= jugerecht, wenn nicht in bem Befchlug über bie Erhöhung des Grundtapitals ein andres bestimmt iit) tann die Leistung eines höhern (nicht aber auch eines geringern) als des Nennbetrags festgesetzt wer- boch im Interesse der Eläubiger nicht vor Ablauf den. Steht das Unternehmen günstig, so können die eines Jahres nach dem britten Aufruf (Sperrjahr).

neuen Aftien leicht über pari begeben werden; ber dadurch erzielte Gewinn (das Agio) fließt dem Reservefonds zu. Bei bes. hohen Rudlagen gibt man auch Gratisaktien aus, wofür die Einzahlungen aus der Rudlage gebedt werden; 3med diefer Magnahme ift meiftens die Berabdrudung des Dividendenprozentsates. Bei weniger gunftigem Stand werden den neuen Aktien gewisse Vorrechte vor den alten Altien (Stammattien) eingeräumt: Die Borgugs= attien (Prioritätsattien, früher auch Prioritäten genannt) erhalten etwa vor den lettern einen bestimmten Prozentsat vom Reingewinn, oder es wird ihnen bei der Liquidation ein Borzug gewährt. Ru= mulative Vorzugsaktien haben Unspruch auf Nachzahlung für dividendenlose Jahre. Borzugsattien mit begrengtem Gewinnanteil nähern fich ihrem Besen nach als Kapitalanlage den festverzinslichen Obligationen. Neuerdings werden Borzugsattien fehr oft mit mehrfachem Stimmrecht ausgestattet, um der überfremdung durch ausländischen (infolge der Balutaverhältnisse leicht erreichbaren) Altienbesitz zu begegnen. Bon den Borzugsaktien sind zu unterscheiden die Prioritatsobligationen, vielfach durch Pfandbestellung gesicherte, festverzinsliche Schuldverschreibungen.

Verminderung. Amortifation. Bu einer Berminderung des Grundkapitals können Berlufte, dann der Umstand Veranlassung geben, daß das ganze Altienlapital zum Betrieb des Unternehmens nicht erfor= derlich ist, daß hohe Gewinne eine Rückzahlung von Altien gestatten ober daß eine allmähliche Tilgung wegen fpatern unentgeltlichen Beimfalls an eine britte Person (z. B. an den Staat bei Eisenbahnen nach Ablauf der Konzessionsdauer) nötig wird. Bei Berlusten und bei einer teilweisen Rückzahlung des Grundtapitals tann ber Nennbetrag ber einzelnen Alttie durch Abstempelung herabgesetzt werden, oder es werden mehrere alte Aftien sufammengelegte, d. h. durch eine neue erfett. Die Al. darf eigne Altien im geschäftlichen Betrieb, sofern nicht ein Auftrag zum Eintauf von Aktien ausgeführt wird (Interimsscheine auch dann nicht), weder erwerben noch zum Bfand nehmen. Dagegen ift die Einziehung (Umortisation) eines Teils der Altien auf dem Wege der Auslofung, d. h. Küctzahlung des Anteils am Grund= kapital mit Bernichtung ber Aktienscheine, zulässig. Un die Stelle von Ultien, die zur Rudzahlung aus-geloft find, tritt bisweilen der Genußichein (frang. action de jouissance).

Auflöfung. Die Auflösung der Al. erfolgt 1) durch Ablauf der im Gesellschaftsvertrag bestimmten Beit (auch der Konzessionszeit, bes. bei Gisenbahnen in Frankreich, Ofterreich); 2) durch Eröffnung des Konturfes; 3) durch Beschluß der Generalversamm= lung (Dreiviertelmehrheit des Grundlapitals!); 4) burch Amortisation der Attien; 5) durch Beräußerung des Bermögens im ganzen (§ 303 SGB.), nicht aber durch Vereinigung fämtlicher Altien in einer Hand; 6) in Preußen und einigen andern Ländern durch gerichtliche Entscheidung auf Betreiben der Berwaltungsbehörde, wenn die Befellschaft fich rechts= widriger Handlungen schuldig macht, durch die das Gemeinwohl gefährdet wird. S. auch § 43 BGB.

Das Bermögen der aufgelösten A. wird nach Tilgung ihrer Schulden unter die Alttonäre nach Verhältnis ihrer Alttien (Liquidationsquote) verteilt, jeErfolgt die Auflösung einer Gesellschaft durch Berschmelzung (Fusion) mit einer andern, so ist ihr Bermögen so lange getrennt zu verwalten, bis ihre Schulden vollständig getilgt sind.

Umftellung ber Aftientapitalien in Deutschland auf Goldmart.

Die gewaltige Gelbentwertung in Deutschland in ben Jahren 1920 -23 (Papiermark im Berhältnis zur Goldmart) hatte ein startes Anschwellen der weiterhin auf Papiermark lautenden Aktienkavitalien zur Folge (f. unten). Rur zu einem geringen Teil beruhte dies Anschwellen auf Neugründungen und Betriebserweiterungen. Die von der Reichsregierung erlaffene Berordnung über Goldbilanzen vom 28. Dez. 1923 bezwectt die Umftellung der Bilanzen und Altientapitalien von Papier-auf Goldmark In Zufunft muß das Aftienkapital der Al. mindestens 5000 Goldmart betragen. Die Altien muffen auf mindestens 100 Goldmark lauten; für die Fälle des § 180 Abf. 2u. 3 SBB. find Altien von 20 Goldmart zuläffig, sodaß es bann auch in Deutschland gewissermaßen »fleine Aftien« geben wird. Im übrigen f. Bilanz. Bolfewirtschaftliche Bedeutung bes Alttienwefens.

Die Unternehmungsform der A. entspricht einem volkswirtschaftlichen Bedürfnis: viele kleine Rapitalien werden für Zwede vereinigt, denen einzelne Rräfte nicht gewachsen find. Wie der Bergbau frühzeitig durch Bildung von in Ruze eingeteilten Gewerkschaften, so sind überhaupt viele große, wichtige Unternehmungen (Bahnen) erst durch die Attiengesellschaften ermöglicht worden. Die Altie gestattet auch weniger Bemittelten die Beteiligung. Risiten können geteilt, kleine Summen gewagt werden, da im ungunftigften Falle nur die Einlagen verlorengehen. Die Al. eignet sich hauptsächlich für Unternehmungen, die auf eine längere Dauer berechnet find. Das Attienwesen ist freilich auch mit Schattenseiten und Gefahren verfnüpft: die Beschräntung der Haftbarkeit fördert die Reigung zu gewagten Geschäften um so mehr, als das Band zwischen Attionär und der A. loder ist und jederzeit durch Bertauf der Uftie gelöft werden fann.

Die Entwicklung der Aktiengesellschaften in Deutsch= land in den letten Jahrzehnten zeigt folgende überficht:

Jahr	Zahi	Aftienkapital in Milliarden Mark	Jahr	Bahl	Aktienkapital in Milliarben Mark
1886/87	2143	4,876	1914	5505	17,837
1891/92	3124	5,771	1918	5609	19,743
1896	3712	6,846	1919	5845	20,284
1902	5186	11,968	1920	5657	29,029
1906	5060	14,849	1921	6636	49,352
1913	5486	17.357	1922	9490	102.529

Die Bahlen für Ende 1919-21 gelten für bas nach bem Bertrag von Berfailles vertleinerte Gebiet bes Deutschen Reiche, aber noch einschl. gang Oberschlefiene. Die Bahlen für Ende 1922 gelten für das gegenwärtige Reichsgebiet ohne das polnische Oft-Oberschlefien. In den letten Jahren find viele (darunter zahlreiche kleine) bestehende Unternehmungen in A. umgewandelt worden. Ende 1923 gab es 16472 U. mit ungefähr 45 Trillionen Papiermark Altienkapital. über die Kapitals= veränderungen der Altiengesellschaften seit Kriegsbeginn vgl. das Wert von G. C. Meyer (3. Aufl. 1924).

Geschichte, Gesetzebung, Staatsaufsicht. Die Rechtsform der U. entwickelte fich teils aus den ital. Staatsgläubigervereinen, teils aus Sandelsgefellschaften unter staatlicher Privilegierung in Holland, England, Frantreich und Deutschland. Erstere waren

die das Rapital dem Staat als Darleben gaben und dafür mit Korporationsrechten und Brivilegien ausgestattet wurden (St. Georgs-Bant in Genua, 1404; Bank von England, 1694); letztere waren sog. Hanbelstompanien (bef. vom überfeehandel gegr.), 3. B. die Engl.-Oftindische (1599), die Holl.-Oftindische (1602), die Holl.-Bestindische (1621), die franz. Compagnie d'occident (1717), die zuerst Inhaberattien ausgab, u. a. Wie zur Zeit der Sandelstompanien (Gudfeeschwindel in England, Laws Unternehmungen in Frankreich), fo bot auch das Aktienwesen in der neuern Zeit ein weites Feld der Betätigung für Spiel und Gewinnsucht, übervorteilung und Schwindel.

Die Quelle diefer übelftande fucht man meist im Altienrecht und beffen Entwidlung. Befonders lehr=

reich ist diese in Frankreich und England. In Frantreich gab es feit dem 17. Ih., bef. aber Anfang des 18. 3h. zahlreiche Attiengesellschaften mit beschränkter Haftung, mit der Generalversammlung als höchstem Vereinsorgan und mit Inhaberattien. Eigentumlich ift diefen Gefellichaften Die Privilegierung und staatliche überwachung. Daneben bildeten sich im 18. 3h. auch Privatgesellschaften, die durch Rechts= klauseln sich beschränkte Haftbarkeit zu sichern suchten. Nachdem das Recht der Aktiengesellschaften (Sociétés anonymes) 1807 im Code de commerce geregelt wor= den war, und zwar unter Befreiung der Kommandit= gesellschaft auf Attien von der staatl. Genehmigung, gestattete ein Ges. vom 23. Mai 1863 auch die Société à responsabilité limitée, für die Stantsgenehmigung nicht erforderlich mar, die aber gemisse gesetliche Normativbeftimmungen einzuhalten hatte. Das Beset vom 24. Juli 1867 ließ nur die Société anonyme zu, befreite diese vom Erfordernis staatlicher Bench= migung, ordnete dagegen zur Berhütung von Mißbrauch die gleichen Beschränfungen an wie jenes (3. B. geringste Mitgliederzahl fieben Bersonen; geringster Betrag ber Aftienanteile 100 Fr. bei einem Kapital bis zu 200 000 Fr., sonst 500 Fr.). Eine Novelle vont 1. Aug. 1893 hat diese Beträge auf 25 bzw. 100 Fr. herabgesett. Bur Zeit gelten der Code de commerce und das Gefet von 1867 fowie die Novellen von 1893, 1902, 1903 und 1913.

In England führte der Gudjeefchwindel zum Er= laß der Bubble Act vom 18. Aug. 1720. Nachdem fich vorher zahlreiche nicht privilegierte Gefellichaften mit Inhaberattien gebildet hatten, wurden jest alle nicht von der Krone oder vom Parlament genehmigten Gesellschaften unterdrückt und die Gründung neuer Bereine mit Ausschließung der Solidarhaft verboten. Nach der Companies' Act vom 7. Aug. 1862 kann sich jeder Berein von wenigstens sieben Personen mit oder ohne Zerlegung seines Vermögens in Rapitalanteile (shares) frei bilden. Bei beschränkter Haft-barteit muffen Firma und Anzeigen mit dem Beisats »limited« versehen sein. Die Staatsaufsicht ist nur beschränkt. Endlich gestattete die Companies Act vom 15. Aug. 1879 allen Gesellschaften mit Solidarhaft, sich in folde mit beschränkter haftbarkeit zu verwandeln. Die Gründung erfolgt durch Vereinigung von wenig= ftens fieben Berfonen und Gintragung bei der Regifterbehörde. Eine Aufbringung des Grundlapitals wird nicht gefordert, sodaß die Zeichnung von je einer Altie ju 1 Bfb. Sterl. (fog. Pfunbattie) burch bie Grünber genügt. Drei Gesetze vom 18. Aug. 1890 betrafen einzelne Buntte des Alttienrechts; grund= legende Anderungen brachte die Companies' Act bom Bereinigungen von Personen (maonas oder montes), l 8. Aug. 1900. Die Erlaubnis zum Geschäftsbetrieb

(nicht zu verwechseln mit dem Certificate of incorporation) wird erst nach Zeichnung des im Prospett genannten Minimalkapitals und nach Einzahlung von 5 v. S. erteilt. In der Companies' (Consolidation) Act von 1908 und der Novelle von 1913 find die Bestimmungen von 1862—1908 zusammengefaßt.

In Deutschland gab es zwar auch früher Gesell= schaften mit ähnlichen Einrichtungen wie die der heutigen Altiengesellschaften; doch waren sie meist Staats= anstalten mit privaten Bermögenseinlagen, errichtet auf Grund von Spezialprivilegien (Oftrois). Der Eisen= bahnbau machte den Erlaß besonderer gesetlicher Be-stimmungen nötig. Eine allgemeine Regelung trat durch das deutsche HBB. von 1861 ein, das am Erfordernis staatlicher Genehmigung (Ronzessions. fiftem) feithielt, jedoch den Landesgefegen die Befugnis zugestand, hiervon abzusehen. Der Konzessionszwang wurde für das Deutsche Reich durch Ges. vom 11. Juni 1870 aufgehoben. Erfat follten Normativbestimmun= gen für die Errichtung bieten, die sich jedoch in den Gründerjahren 1870—73 als unzulänglich erwiesen. Die Reformbestrebungen zielten daher teils auf Wiedereinführung der Staatsgenehmigung, teils auf Erweiterung der Staatsaufficht ab. Das deutsche Altiengeset vom 18. Juli 1884 macht unter Klarstellung des Gründungshergangs und Kennzeichnung der Gründer diese verantwortlich, legt die Pflichten des Auffichtsrats schärfer fest, erweitert deffen Berantwort= lickeit und behält über eine Reihe von Gegenständen die Beidluffassung ausschließlich der Generalversamm-lung bor. Den Altionaren will es Gelegenheit zur eignen Prüfung ber Sachlage verschaffen, auch bringt es die Minderheitsrechte in erweitertem Umfang zur Anerkennung usw. Auf Zuwiderhandlungen gegen die gesetst. Borschriften find strengere Strafen gesetzt. Das HGB. vom 10. Mai 1897 (in Kraft seit 1. Jan. 1900) enthält in den § 178-319 feine grundfählichen Anderungen, nur einige Verbesserungen. Endlich verjucht das Börsengeset vom 22. Juni 1896 durch Bestimmungen über Julassung der Aktien zum Börsenschaften. handel, Kursfeststellung, Emission usw. das Publitum bor Benachteiligung zu schützen. Eine bedeutsame Einschräntung der freiheitlichen

Entwidlung der Alttiengesellschaften haben zwei neuere Gesetze gebracht. Rach bem Sphothekenbankengesetz vom 13. Juli 1899 bedürfen Altiengesellschaften, bei denen der Gegenstand des Unternehmens in der hypothefarischen Beleihung von Grundstücken und der Musgabe von Schuldverschreibungen besteht, der Ge= nehmigung des Bundesrats, jest des Reichsrats, und unterstehen staatlicher Aufficht, ebenso wie die Berficherungsgesellschaften nach dem Gesetz betr. die privaten Bernicherungsunternehmungen vom 12. Mai 1901.

In Ofterreich ift das Allg. deutsche BoB. von 1861 noch in Kraft. Das Altienregulativ vom 20. Sept. 1899 (nur für neu zu gründende industrielle Aftiengesellschaften) hält zwar grundsätlich noch am Konzeffionsspitem fest, führt aber tatfachlich das Shitem der Normativbestimmungen sowie Revisoren beim Gründungshergang ein, enthält Bestimmungen über Sacheinlagen. Einschneidende Bestimmungen brachte das Gefet vom 29. Juli 1919 über gemeinwirtichaftl. Unternehmungen. — Belgien (Gef. vom 18. Mai 1873, abgeändert 22. Mai 1886, 16. Mai 1901 und 25. Mai 1903) hat das Aftienwesen ähnlich geregelt wie Frankreich. Als Besonderheit ist hervorzuheben, daß auch Quotenattien (Ausstellung eine feste Summe) zugelassen sind. Die Errichtung einer Gesellschaft erfolgt auf höchstens 30 Jahre, doch ist Berlängerung zulässig. Seit 1903 bestehen strenge Vorschriften für die Ausgabe von Obligationen. In den Niederlanden ift nach dem Wetboek van koophandel vom 20. April 1838 für Errichtung kgl. Genehmigung erforderlich. — In Italien (HB. von 1882 mit Novellen von 1915 und 1920) können Handelsgesellschaften als Altiengesellschaften gebildet werden. Zivilgesellschaften fonnen sich den gefetl. Bestimmungen über Aftiengesellschaften unterwerfen. Notwendig ist Vollzeichnung des Grundkapitals und Einzahlung bon drei Behnteln. Seit dem Gef. vom 24. Nov. 1920 find nur Namensaktien zuläsfig; jedoch ist die Ausführung des Gesetzes einstweilen hinausgeschoben. — Die Schweiz (Obligationenrecht vom 14. Juni 1881 und Zivilgesetbuch vom 30. März 1911) läßt Inhaberattien zu. Anderungen des Aftienrechts find hier in Borbereitung. — Spanien (Bef. vom 22. Aug. 1885) gibt feinen Aftiengesellschaften eine Sonderstellung, indem diese nur als eine besondere Urt der kommerziellen Sandelsgesellschaft angesehen - In den Vereinigten Staaten von merben. -Um erita ift die Gefetgebung über Attiengefellichaften Sache der Einzelstaaten, deren Gesetze große Verschiebenheiten aufweisen. New Jersey und andre Staaten find vorbildlich für die übrigen gewefen. Auf Grund der Normativbestimmungen von New Jerseh kann durch mindestens drei Personen eine A. zu jedem gesetlichen 3wed gegründet werden, sofern das Attienkapital nicht unter 2000 \$ beträgt. Seit 1920 find hier auch Aftien ohne Nennbetrag zulässige. Die Umwandlung von Vorzugsaktien in Obligationen ist bes. geregelt.

Lit.: Auerbach, Das Attienwesen (1873); Pafs sow, Die wirtschaftl. Bedeutung u. Organisation der A. (1907, 2. Auss. 1922); E. Woll, Die Rentabilität der Altiengesellschaften (1908); Kommentar z. BUB. v. Staub (10. Aufl. bearb. von Koenige, Binner u. Bondi, 1920).

Aftiengesellschaft für Anilinfabrikation(Agfa), in Berlin-Treptow, 1873 gegr., Ende 1922: 11925 Arbeiter und Angestellte, stellt Teerfarbstoffe, photographische Erzeugnisse, synthetische Riechstoffe her; sie hat Interessengemeinschaft mit andern demischen Gesellichaften (f. Unilintonzern).

Aftiengesellschaft für Beton- und Monierbau, Berlin, älteste Betonfirma in Deutschland, 1889 gegründet, Zweigniederlassungen in Dresden, Effen, Hamburg, Königsberg, Leipzig usw., führt Hoch= und Tiesbauten aller Art, bes. Eisenbetonbauten, aus. 1924: rund 350 Angestellte und 4500 Arbeiter. Seit 1922 besteht mit der Bosman & Anauer A. - G. ein Interessen=Gemeinschaftsvertrag.

Aftine (griech.), Stärle der Sonnenstrahlung.

Aftinien, Meerestiere, f. Seeanemonen. Alftinimeter, Inftrument zum Meffen von Strahlen, bef. von Röntgenftrahlen (f. b.). — Bgl. Aftinometer. Aftinische Strahlen, demisch wirksame Strahlen,

Aftinität, photographische Wirksamkeit einer Lichtquelle, jum Unterschied von ihrer Belligfeit fürs Auge. Aftinium (Emanium), aus den Rudftanden von Uranpecherz dargestellter, start radioaltiver Körper, bem Thorium verwandt. Bgl. Radioaltive Stoffe. Aftinoeleftrizität (griech.), durch Licht= od. Barme= strahlen in einigen Rriftallen hervorgeruf. Elettrizität. Aftinograph (griech., » Strahlenschreiber «), Inftruder Altie auf eine Quote am Unternehmen statt auf | ment von Bouillet zur Messung der Dauer bes

Sonnenicheins mit photographischem Babier; auch In- | strument zur Meffung der demischen Kraft von Licht-[jtrahlen. Aftinolith, Wineral, s. Hornblende. Aftinometer (griech., »Strahlenmesser«), Instru-ment von Herschel zur Messung der Barme der Sonnenstrahlen, entsprechend Sauffures Beliothermometer und Pouillets Phrheliometer, besteht aus einem Thermometer mit geschwärzter Rugel in einem luft-

leeren Gefäß; ba die Schwärgung fich verändert, erhalt man teine absoluten Werte. Bei Angströms Rompensationsphrheliometer wird der eine von awei gleichen, geichwärzten Metall= streifen bestrahlt, der andre, durch einen Doppelichirm geschützt, elektrisch erwärmt. Wird die Gilber. Stromstärke so reguliert, daß fdeiben= pyrhelio= die Erwärmung bei= meter. der Streifen

gleich ift, so ist auch die Strahlungsenergie gleich der elektrich zugeführten Energie. Bei Abbots Silberfceibenphrheliometer wird die von einer Gilberscheibe umgebene Rugel eines Thermometers bestrahlt und das Thermometer zeitweise abgelefen. Bgl. Altinograph und Athrioftop.

Aftinomorph (griech., »ftrahlenförmig«; rabiärfhmmetrifch) heißt eine Blüte, die fich durch mindestens zwei Ebenen in spiegelbilblich gleiche Hälften teilen läßt wie alle regelmäßigen Blüten; vgl. Zygomorph. Aftinompfofe (griech.), Rrantheit, zuerft bei Rindern (1877) ertannt, durch den Strahlenpilz (Actinomyces) verursacht, ist durch Eiterungen und brettharte Schwellungen (Uftinomptome) getennzeichnet. Der Bilg schmaropt auf Pflanzen und gelangt bei Tieren mit dem Halmfutter in den Körper. Beim Rind befällt bas Attinomptom meist den Unterfiefer, der aufgetrieben und eitrig zerftort wird (Wind born), oder die Bunge, die hart und unbeweglich wird (Solggunge). Beim Menfchen ift die U. eine fchleichende Erkrankung mit Bilbung sehr harter vereiternder Ent-zündungsherde; die Drusen der Pilze sinden sich als lieine gelbe, sandforn- dis hirsekorngroße Körn-chen im Eiter. Die A. ergreift meist die Umgebung von Unterliefer und Wirbelfaule, aber auch innere Organe. Begrenzte Berbe an äußern Körperteilen find burch chirurg. Behandlung, unterstütt durch Job (innerlich) und Rönigenstrahlung, heilbar. U. ber innern Organe ist sehr gefährlich und schwer zu beseitigen Aftinophor (griech.), ein für Rontgenbiagnoftit empfohlenes Gemenge aus 3 Teilen Berdioryb und 1 Teil Thordioryd.

[Lichtbehandlung. Affinotherapie (griech.), Strahlenbehanblung (f. Affion (lat.), Handlung, Tätigfeit, Bewegung; im besonderen: Rechtsmittel, Klage (f. Actio); Gefecht, Treffen; Gebarbenspiel; früher auch allgemeine Benennung von Theaterstüden, daher der Ausbrud Saupt-und Staatsattionen (f. b.). Beim Bferb die Urt der Beinbewegung (hohe oder flache U.). Aftion, birette, politisch-wirtschaftliches Kampfmittel ber Rommuniften und Synbitaliften (f. b.). Sie heißt »direkt«, weil fie ihre politischen und wirt- | **Aktive Rohle,** sehr feinporige Knochen-, Blut- ober

schaftlichen Ideale nicht auf gesetzlichem Wege (Parlament, Organisationen u. bgl.) verwirklichen, sondern deren Erfüllung erzwingen will, und zwar durch Sabotage, Unruhen, wilde Streits usw.

Aftion (Actium, jest wieder al. [früher Afri]), nordwestliches Borgebirge ber altgriech. Landschaft Alarnanien, am Eingang in den Ambratischen Golf, mit Tempel des Apollon, der seit 425 Bundesheiligtum der Alarnanen war, und einer fleinen Stadt. Sier fiegte Oftavian über Antonius und Kleopatra (2. Sept. 31 v. Chr.), als dieser die Blodade zu brechen versuchte. Darauf ergab sich auch das Landheer. A. gegenüber gründete Oftavian die Stadt Rikopolis und erneuerte ben alten Tempel bes Apollon Attios mit Festspielen (Attische Spiele); 6 km sübl., bei Preveza, schlug 1538 der türk. Admiral Chaireddin Barbaroffa die vereinigte Flotte der Benezianer, Spanier und des

Bapstes unter Andrea Doria. Aftionär (franz.), Aftienbesitzer, s. Aftiengesellschaft. Aftionator (neulat.), Kläger; Matler. Aftio-

nieren, gerichtlich belangen. Altionsradius, Begitrede in Seemeilen (zu 1,85 km), die Kriegsschiffe und Luftfahrzeuge ohne Brennstofferneuerung zurüdlegen tonnen.

Aftioneftröme, elettrifche Ströme, die bei der Tätigteit der Musteln und Nerven in diesen entstehen.

Aftionsturbine, f. Wasserrad. Aftionszentren ber Atmosphäre, nach Teisserenc de Bort ständige Gebiete hohen und niedern Luftbruds, burch beren Lage- und Kraftanberungen Witterungstypen für verschiedene Gegenden bedingt werden. Wichtige U. d. A. sind die Hoche über den Uzoren, Sibirien und bem Indifden Ozean fowie bas Tief bei Jeland. Die Druckschwankungen sind meist entgegengesett bei ben Azoren und Island sowie über bem Indischen Ozean und Sibirien, übereinstimmend bei den Uzoren und Sibirien. Bgl. Wettervorherfage. Aftifteten (griech.), Bartei der Monophysiten (f. d.). Aftib (lat.), tätig, wirkam; reaktionsfähig; im Dienste stehend. — Militärisch: jum aktiven Militärbienststand bes frühern Reichsbeers gebörten alle Militärperjonen des Friedensstandes, die aus dem Beurlaubtenftand Einberufenen und die Kriegsfreiwilligen. Altive Dienstzeit ist Dienstzeit bei ber Fahne, im Gegensag zu der im Reserve-, Landwehr- und Landsturmverhältnis. — Studen tisch: einer Berbindung angehörig; bezeichnet auch bas Berhältnis eines einer Korporation angehörigen Studenten, das diefen zur Teilnahme an allen Beranstaltungen und Bertretungen seiner Rorporation verpflichtet; Gegensat: inattiv, mobet bas Berhältnis freiere Formen hat. Die Inattivierung erfolgt nach längerer Zugehörigkeit als Aktiver zu einer Korporation. — In der Chemie heißt a. ein Stoff, wenn er durch besondere Umstände wirkfamer ift als gewöhnlich. So ist aktiver Sauerstoff in Oxyden ber Teil, der über bie normale Menge hinausgeht

und leicht abspaltbar ist; auch som. Ozon. Aftiva (lat., Aftiven), die wirklichen Bestandteile eines Bermögens im Gegensaz zu den Schulden (Bassiva), also Grundstüde, dewegliche Sachen, Waren, bares Geld; bann außenstehende Forberungen, wenn jemand ein Geschäft »mit allen Altiven« übernimmt. Der Raufmann hat jährlich ein Berzeichnis (Inventar) seiner A. und Passiva (s. d.) aufzustellen und einen das Berhältnis beiber barftellenden Abichlug (Bilanz) u machen (§ 39 HB.).

Holzlohle mit hoher absorbierender Wirkung, dient zur Entfärbung von Flüssigleiten (z. B. Zudersaft), zur Zurückaltung von Gasen u. a. m.

Aftive Maffe, j. Aftumulator.

Aftive Stoffe sind solche, die eine Drehung der Polarisationsebene bewirken, f. Drehungsvermögen.

Aftivgefchäfte, f. Banten.

Aftivhandel betreibt ein Bolt, wenn es Mus- u. Ginfuhr felbft beforgt, im Begenfat zum Baffibhandel, bei bem es fich von Fremden feine Erzeugniffe holen und seinen Bedarf an fremden Baren beden läßt. Aftivismus (neulat.), Betonung der Bebeutung des attiven, tätigen, ichopferischen Willens für den Aufbau unfrer Weltanficht und unfres fittlich-geistigen Lebens. Bertreter: Fichte, Euden.

Aftiviften, Gruppe jungerer Schriftsteller, die fich etwa 1910 zusammenschlossen und während des Welttriegs, etwa seit 1917, bef. seit Ausbruch der Revolution betätigten. Sie verwarfen die von manchen Seiten empfohlene Abwendung von dem bewegten Zeitleben und erstrebten, sozialistisch gerichtet, in fester » Zielfepung . die attibe unmittelbare erzieherische Einwirtung auf die Wirklichkeit; fie ftanden auch der Jugendbewegung nahe. Kurt Hiller, Heinrich Mann, Gustav Byneken, Hans Blüher u. a. gehörten in diesen Kreis, der in tiefgreifender, zeitgemäßer Umbildung die Bestrebungen des »Jungen Deutschland « (f. d.) erneuerte. Aftivitas (lat.), die Gefamtheit der attiven Ungebörigen einer Studentenverbindung (f. Attiv) im Gegensatzu den Inattiven und den Alten Berren (f. Alter Berr) |Radioaltivität.

Aftivität (lat.), Tätigleit, Birkfamkeit; auch fow. Aftivftand, der wirkliche Bestand, 3. B. eines Bermögens, einer Forderung, eines Heeres ufm.

Aftivum (lat.), Tätigfeitsform, f. Berbum.

Aftivbermögen, fom. Aftiva.

Attol, mildfaures Gilber, in Waffer lösliches Bulber, ftart antiseptisch, dient zum Burgeln und zu Spillungen, auch bei Bahnfrantheiten.

Aftor (lat.), Kläger; Altorium, Klagevollmacht. Aftorionen, im griech. Wythos, f. Molioniden.

Attichai, fleinafiat. Safen, f. Edremid.

Attiche, Nebenbezeichnung des türkischen Para. Aftualität (franz.), gegenwärtige Wirklichkeit ober Bedeutsamteit, Reitbedeutung.

Aftuar (lat. Actuarius), f. Gerichtsschreiber.

Aftuell (lat.), wirklich, tätig, gegenwärtig, von unmittelbarer Bedeutung; attuelle Energie (lebendige Kraft), s. Energie. Schulen.

Aftus (lat.), öffentliche Feier in Bochiculen und Afna, hellfarbiger Bolfsstamm der Bes (f. b.), vom Rio das Mortes bis Tocantins (Zentralbrafilien), umfaßt die Chavantes und Cherentes.

Afum (hebr., verfürzt aus Ob'de kochabim umassalot, Mubeter der Sterne und Blaneten .), Bezeichnung ausschließlich für Beiben.

Afuminaten, Hautfrantheit, f. Feigwarzen.

Akunian, Il se, Schriftstellerin, s. Frapan-Ukunian. Afupunftur (lat., griech. Alidopeiraftit), Gin-ftechen einer feinen Rabel in bas Borperinnere gu Untersuchungezweden, wird nicht mehr gelibt, ist auch als Behandlungemethode gang verlaffen, außer bei Uneurysma. S. auch Elektrolyse.

Afurenri (Afregri, ban. Ofjord), Stadt an der Nordkijte Islands, (1920) 2575 Ew., hat Wollhandel. Atuftik (griech.), die Lehre vom Schall (f. d. und – Ukustikapparat, s. Hörmaschinen.

Afuftisch nennt man einen Raum, in dem Rede, Afzepteinholung, f. Postauftrag.

Gesang usw. überall gut gehört werden, wenn also die Schallwellen weder in der Fortpflanzung durch Sindernisse oder ungunstig zurüdgeworfene Wellen gestort, noch durch falsch behandelte Wände, zuviel Stoff im Raum usw. »verschluckt« werden. Zuverlässige Regeln für gute Akustit der Räume gibt es noch nicht. Lit.: Sturmhöfel, Zentralbau oder Lang-haus (1897) und Die Akustit des Baumeisters (2. Aufl., 1898); Michel, Dieporfamleit großer Räume (1921). Akustische Telegraphie, j. Telegraph.

Atuftische Wolfe (atuftifche Trubung), burch ungleichmäßig verteilten Wasserdampfgehalt der Luft erzeugte Brechung und Zerstreuung der Schallstrahlen, wodurch die Luft für Schallfignale auf weitere Entfernungen undurchdringlich wird. Deswegen tann man in der gleichmäßig erwärmten Nachtluft beffer

hören als am Tage.

Afut (lat.), icharf, heftig; atute Rrantheiten, schnell entstehende und raich verlaufende, im Wegenfat zu chronischen. — Auch im Sinne von aktuell

in gestelgerter Form (»die Frage wird a.«). **Afhab**, Hauptstadt des Regbez. Arafan und des Distrikts A. der britischeind. Prov. Birma, (1921) 36 569 Ew., an der Mündung des Kuladan, hat guten Hafen mit bedeutender Ausfuhr von Reis, Häuten, Betroleum, Fischen und Betelnüssen und ist Gig bes Chief Commissioner ber Proving

Afzedenz (lat.), Beitritt, Bewilligung.

Afzeleration (lat., » Beschleimigung «), f. Bewegung. Afzent (lat. accentus, »Beigesang«), in der Granimatit die Betonung und beren Bezeichnung. Allzentzeichen stammen aus bem Griechischen und sind von dem alexandrinischen Grammatiker Aristophanes (3. 3h. v. Chr.) erfunden worden. Es find ihrer drei, mit lat. Namen: accentus acutus, ber Hochton ('), accentus gravis, ber Tiefton ('), und accentus circumflexus, aus dem Hoch- und Tiefton zusammen-gesetzt (^, ~), später als Dehnungszeichen benutzt. — In der Mustit ist Al. die Hervorhebung einzelner Tone durch größere Tonstarte und (geringfügige) Dehnung. Regelmäßige Altzentträger find die Schwerpunite der Motive, die burch den Taktstrich angezeigt werden. Besondern A. haben auch einzelne Töne aus melobischen (Gipfelnoten der Melodie) oder aus harmonischen Gründen (Diffonanzen, modulierende Tone). Bgl. Takt, Ahhthnus, Phrasterung. Als Name einer Berzierung ist Al. sow. Borschlag.

Afzentuierte Buchftaben, im Buchdrud alle Buchstaben mit einem Ton- ober Aussprachezeichen.

Akzepisse (lat.), Empfangschein, s. accopi. Afzept (lat., »angenommen«), f. Wechsel.

Afzeptabel (lat.), annehmbar. Afzeptant (lat.), f. Wechsel.

Akzeptanten, firchliche Bartei, f. Jansenismus. Afzeptation (lat.), »Unnahme« eines Auftrags zur Zahlungsleistung, bes. beim Wechsel. A. per onore (ital.), »Chrenamahme« bei Wechseln (s. d.). Alseptationskonto (Akzeptenkonto, Trattenstonto), Konto, auf dem Aussteller von Tratten bes laftet werben, mährend nach erfolgter Einlösung ber Tratte ber Betrag bem Raffentonto gutgeschrieben wird. Altzeptationstredit, Sohe des Aredits, bis zu welcher Wechsel eines Kaufmanns ohne vorherige Deckung akzeptiert werden. Akzeptationszeit, die gesetlich vorgeschriebene Frist, in der ein Wechsel dem Bezogenen zur Unnahme präsentiert werden und dieser sich über Unnahme ober Nichtannahme erklären muß.

Afzeptieren (lat.), annehmen.

Afzeptilation (lat.), fow. Quittung.

Afzeptprovision, Bergütung (meijt 1/4—1/3 v. H.), die Bankhäuser dafür berechnen, daß fie Tratten al-

Afzeß (lat.), Zutritt, Zugang; Anwartschaft; Zulaffung zum Borbereitungsbienft in ber Juftig oder Berwaltung. Alzeffift, ein so zugelassener, bes. in Bayern der noch nicht angestellte Jurist, der das zweite Staatseramen bestanden hat; in Diterreich auch Benennung für Militärbeamte im Leutnantsrang, wie Meditamenten= (Apotheter=), Raffen=, Berpflegungs= und Rechnungsatzeffift.

Afzeffion (lat.), Zuwachs, f. Anwachsung; früher

auch fow. Regierungsantritt.

Affzefsionsvertrag, Bertrag, durch den eine Macht bem ichon zwischen andern Dlächten abgeschloffenen Bertrag beitritt; auch Bertrag, durch den die Regic= rung gang ober z. T. an einen andern Staat übertragen wird, ohne daß ein völliges Aufgehen stattfindet. So ging durch den A. zwischen Baldeck und Preußen vom 18. Juli 1867 die Verwaltung des Fürstentums Walded auf Breugen über.

Afzeffift, f. Atzeß.

Afzeisit (lat. accessit, »ist hinzugekommen«), bei

Breisaufgaben zweiter ober Nebenpreis.

Afzefforisch (lat.), hinzutretend, hinzutommend; f. auch Gefteine. — Atzefforisches Geld f. Gelb. Afzidens (lat. accidens), das Beränderliche, Zufällige an einem Gegenstand. Beränderlich find die

Eigenschaften im Gegensatz zu der Substanz eines Dinges, zufällig die ihm nicht notwendig zukommenden Merkmale im Gegensatz zu den wesentlichen.

Afzidentalen (Alfzidenzien, lat.), in der Musit fom. Berjetzungszeichen.

Afzidentalien (lat.), unwesentliche Bestandteile eines Rechtsgeschäfts im Gegenfat zu ben mefentlichen (Essentialien, f. b.).

Afzidentell (lat.), zufällig, unwesentlich.

Mtaibengen (lat.), im Gegensate zu Buchern und Beitungen bie Gelegenheitsbrude, beren geschmadvolle Ausführung bef. geschulte Arbeitsträfte (Atzi= dengfeger und = druder) erfordert.

Alfzibenzien (lat.), zufällige Rebeneinnahmen, im kirchlichen Vermögensrecht sow. Stolgebühren.

Afzipieren (lat.), empfangen, annehmen.

Afzisc (neulat., assisia, accisia, cisa, daher früher auch Ziese), Bezeichnung für verschiedene verbrauchs-und versehrssteuerartige Abgaben, 3. B. Fabrit-akzise, Torakzise oder Konsuntionsakzise. Al, el, il (arab.), der bestimmte Artisel, nach Bofalen bloges l. Bor Zahn- und Zischlauten sowie n und r wird das I dem folgenden Laut in der Aussprache angeglichen, 3. B.: al gamr »ber Mond«, aber asch schams »die Sonne«; ar rahman »der Barmherzige«; abdu 'l latîf »Knecht bes Freund-lichen« (d. h. Gottes). Das unbetonte u geht leicht in einen andern Botal über, sodaß sich auch Aussprachen wie abdollatif, abdallatif, abdellatif finden. In vielen Fremdwörtern, wie Alfohol, Alfoven, ift der Artitel erhalten geblieben. Personennamen wie

al Mangur, al Alchtal f. unter Mangur ufw. MI, Farbmasse, s. Morinda.

Al, chem Zeichen für 1 Altom Aluminium.

Ma (lat., »Flügel«), im Heer der röm. Republik ein Flügel der Schlachtordnung, den die Bundesgenossen stellen mußten und der aus zwei Legionen (10000 Fußsoldaten und 1800 Reiter) bestand, im engern an, deren Regierung aufangs in Montgomery tagte.

Sinne Reiterabteilung von 300 Mann, in der Kaiser= zeit von 500 oder 1000 Dann; die Befehlshaber hießen praefecti equitum. — Im rom. Saufe hieß A. jeder der beiden Seitenräume im hintern Teil des Atriums. wo die Masten der Vorfahren standen.

Mla, Stadt im ital. Subtirol, 5300 ital. Em., an der Etich und der Bahn A.-Rufftein, mit Ugmn., Beinbau, Holzhandel und Seidenraupenzucht.

Mla, Unnoncenbureau, f. Unnonce.

à la ... (franz.), nach Art von . . . , z. B. à la mode. Ala., Abtürzung für Alabama (nordamer. Staat). Mlagf (niederdeutsch), hoch! es lebe! 3. B. alaaf Roln = all laf Köln), d. h. alles Liebe der Stadt Köln.

à la baisse (franz., fpr. baß), Börsenausbrud, f. Baisse. Mlabama (A. River), ichiffbarer Flugim nordamer. Staat A., entsteht aus den fudappalachischen Gebirgsströmen Coofa und Tallapoofa, hat oberhalb von Montgomery viele Schnellen und vereinigt fich mit dem

Tombigbee jum Mobile River (f. b.).

Alabama (abgelürzt Ala.), einer der Südstaaten der Ber. St. v. Al. (f. Karte Bereinigte Staaten, östl. Blatta), 134699 qkm, grenzt an den Golf von Mexito. Den NO. durchziehen bis 630 m hohe, eisenerz- und tohlenreiche Retten ber füdl. Appalachen. Die hüglige, etwa 100 m hohe Mitte ift, bes. im Gebiet des Blad Belt oder Schwarzen Gürtels (Kreidetalkfteinboden), sehr fruchtbar. Bon Natur mit herrlichem Wald bestanden, ist diese Gegend die Hauptstätte des Baumwollbaues geworden, mit sehr starter Neger= bevölkerung. Den Süden nimmt eine Riederung ein, teils mit Zhpressen- und Zwergpalmensümpfen er= füllt, teils sandig und mit langnabligen Terpentin-tiefern bedeckt. Der allgemeinen Abdachung des Landes gegen S. entspricht der Lauf der Flüsse, mit Ausnahme des Tenneffee (f. d.). Die tief eingreifende Mobilebai ist scicht; doch ist ein 7m tiefes Fahrwasser bis Mobile (f. d.), dem Sauptfeehafen und Saupthandels= play Alabamas, ausgebaggert. Das Klima ist inc allgemeinen gefund, nur im S. sowie in den Flußniederungen sind Malariafieber häufig. Die Temperatur beträgt im Innern im Jan. 8,6, Juli 27,2°,
am Golf Jan. 9,9, Juli 26,9°, Extreme aber find dort
—20,6 u. +41,7°, hier —18,3 u. +38,9°. Schnee fällt im N. reichlich. Die mittlere jährliche Regenmenge ift 1250 mm. Die Bevölkerung betrug 1860: 964201, 1920: 2348174 Ew. (18 auf I qkm), davon 38,4 v. H. Neger. Nur drei Städte haben über 40000 Ew. Die Staatsuniversität besindet sich in Tuscaloosa. Landwirtschaft, Bergbau und Industrie sind stark entwickelt. Der Landbau erzeugt namentlich Baumwolle, Rohrzuder, Mais, Hafer und Kartoffeln. Der Biehstand ist ansehnlich. Der Bergbau liefert bes. Rohle und Eifen. Die Industrie erzeugt bes. Eisen- und Stahlwaren, Maschinen und Baumwollwaren. Haupt= ausfuhrgegenstände sind Baumwolle, Holz, Rohle, Terpentin und Harz. — Die gesetzgebende Gewalt üben 35 Senatoren und 106 Abgeordneten aus, jene auf vier, diese auf zwei Jahre gewählt. A. zerfällt in 67 Graficaften. hauptstadt ist Montgomery, größte Industriestadt Birmingham.

Geschichte. In A., anfangs einem Teil des span. Florida, setzten sich 1698 an der Küste in der Rähe des hentigen Mobile die Franzosen fest, die es 1763 an Großbritannien abtraten. Zunächst Teil von Geor= gia, 1817 unabhängiger Staat, wurde A. 1820 als Staat in die Union aufgenommen. Bet der Sezession 1861 schloß sich A. der südlichen Konföderation Lit.: Pidett, History of A. (1851, neue Ausg. | 1900); B. G. Brown, History of A. (1900).

Mlabamafrage, Streitfrage zwischen ben Ber. St. v. Al. und England, veranlagt burch Schaden, die wahrend des Sezessionsfriegs Raperschiffe der füdl. Ronföderation dem Sandel der Union zugefügt hatten, bef. die in Liverpool unter den Augen der engl. Behörden ausgerüstete Mabama«, die 19. Juni 1864 bon einem nordamer. Kriegsschiff bei Cherbourg zerstört wurde. Rach ihr hat der gange Streit feinen Namen. Beide Mächte einigten sich endlich 1871 auf ein internationales Schiedsgericht, das der Union eine Entschädigungssumme von 15 Millionen \$ zusprach. Lit.: Weffden, Die U. (1872).

Alabandin, Mineral, fow. Manganblende.

Mlabafter, Mineralien, 1) Bipsalabafter, nach dem Fundort (Alabaftron in Oberäghpten) benannter, marmorahnlicher, durchscheinender Bips, schneeweiß, grau und gelblich, oft geadert und geflect, findet fich mit tornigem Gips (f. d.) in großer Berbreitung in Thuringen, Beffen, Bannover, am ichonften weiß bei Caftellina Marittima (Caftellinamarmor) und bunt bei Bolterra in Oberitalien. 2) Raltalabafter (Onhymarmor, Onhyalabafter, orientalifcher A.), durchscheinender Kalksinter, weiß bis gelblich, oft geftreift, harter als Bips, findet fich in Stalattiten und Stalagmiten in Sohlen (Antiparos, Baumannshöhle) sowie besonders schon als Quellablat bei San Filippo in Tostana, bei Tetali in Mexilo (fog. On h g), in Oran, Tunis und bei Beni Guef und Siut in Agypten. Beide Arten werden zu Kunstgegenjtanden verarbeitet. Lit.: Schmid, Die modernen Marmore und A. (1897). — über Schlangenalabaster f. Unhydrit.

Alabafterglas (Opalglas, Reis- oder Reissteinglas), burch ausgeschiedene Rieselfaure oder ungeschmolzene Glasteilchen getrübtes opalifierendes Glas zu Lampengloden und Luxusgegenständen; s. sauch Glas.

Alabafterpapier, f. Eispapier. Mlabafterzement, f. Gips.

Alabaftron (griech.), enghalfiges, unten rundes Gefäß der Griechen für feine Salben, meist aus Alabaster, auch aus Blas, Ton oder Metall gefertigt. à la bonne heure (frang., fpr. bongr), saur guten Stundes, vortrefflich! fo ift's recht! meinetwegen!

Macoque (fpr. -tot), Marguerite - Marie, Nonne, * 22. Juli 1647 Lauthecourt (Bourgogne), † 17. Oft. 1690 im Kloster der Salesianerinnen zu Baray-le-Monial, 1913 heiliggesprochen, gab durch ihre Bifionen Anlaß zur Einführung der Herz-Jesu-Andacht (s. d.). Lit.: Leben der sel. Marg. Mar. A. (1912). **Alab,** abessin. Milnze zu 2 Rub = ½ Menetittaler, rund 1 Gm.

Ala-Dagh (>bunter Berg «), häufiger türk. Gebirgsname: 1) Hochtette des Taurus in Kleinasien, im N. der Kilikischen Pforte, etwa 3000 m, aus vulkanischem Bestein (Trachyt) mit Chromerzen; 2) Gebirge in Armenien, im N. des Wanfees, 3520 m, mit der Quelle des östlichen Cuphrat (Murad).

Alabica-Dagh, Berg in Urmenien (zwischen Rars und Alexandropol); hier siegten 15. Oft. 1877 die

Ruffen über die Türken.

Alaghös (Alagös, Aratas), zweithöchfter vullanischer Bipfel bes armenischen Sochplateaus, 4098 m. Alagna (fpr. alanja), Dorf in der ital. Brov. Novara, 700 Em. beutschen Stammes, im oberften Sefiatal am Fuß der Monte Rosa-Gruppe.

55 000 qkm, (1920) 978 748 Ew., grenzt im N. und W. an den Staat Pernambuco, im S. an Bahia und Sergipe. Der 75 km breite Ruftenstrich ist sandig und fumpfig. Das bergige Binnenland ift wald- und flußreich, aber nur ber São Francisco ist für größere Fahrzeuge schiffbar. Das Klima ist heiß und feucht; Cholera und Fieber herrschen im Flachland. Produtte find Baumwolle, Buder, Tabat, Raffee, Bau- und Farbhölzer und viel Ipelatuanha. Die Saubt- und Safenstadt Maceió hatte 1920: 74 176 Ew.

Mlagon, rechter Nebenfluß des Tajo (Spanien), entipringt im Raftilischen Scheibegebirge.

Mlagös, Bultanberg, f. Allaghös.

à la grecque (franz., spr. gret, dauf griech. Art.), moderne Bezeichnung für bie rechtwinklige Form der ISESSE altorientalischen fog. Mäanderverzierung (f. Mäander).

à la hausse (französisch, spr. oß), s. Hausse. Mlai, Syftem fuliffenformiger Gebirgstetten im S. von Ruff. Turkeftan. Sochfter Teil ift ber eigentliche A., eine bis 6000 m hohe Rumpfscholle mit paläozoischem Grundstock, ungemein steilen, eisgepanzerten Flanken, schluchtartigen Tälern und mit 4000 m hohen, über der Schneegrenze liegenden Baffen. Zwischen Al. und Transalai liegt das Alaital, ein bis 25 km breites, baumloses Längstal, durchslossen vom Rifylfu, mit fünf Monate dauernder Schneedede und Getreidebau bis 2500 m.

Alain (fpr. alang), f. Alanus ab infulis ss. Chartier. Allain Chartier (fpr. alang fcartie), altfrang. Dichter, Allais (fpr. ala), Arr.- Hauptstadt im franz. Dep. Gard, (1921) 36 445 Em., am Fuß der Cevennen, Anotenpunkt der Lyoner Bahn, hat Bergbau auf Steinkohlen, Eisen, Blei, Zint und Asphalt, Gifen- und Stahlwerte. Seidenspinnerei und shandel. - In A. bestätigte Ludwig XIII. 27. Juni 1629 das Edikt von Nantes. Alajuela (fpr. - dueia), Hauptstadt der Proving A. (1922: 117 190 Em.) im mittelamer. Staat Coftarica, hat Bahn nach Punta Arenas und Puerto Limon.

Alakaluf, Stamm der Feuerländer (f. d.). Mlatbaga, Pferdefpringmaus, f. Springmäufe.

Mlaknanda, Fluß, f. Ganges.
Mla-Kul (»bunter Sec«), zwei falzige Steppenseen in der Prov. Semirjetschense von Russ.-Turkestan, im Baldjafdbeden, 360 m il. M.: der öftliche, 1870 akm große eigentliche Al. und, durch eine Landenge vom See Ujaly-Rul getrennt, der westliche A. oder Saffy !-Rul ("Stinfender See"), 460 qkm. Beide, mit bittersalzigem Baffer, find umgeben von Rohrsumpfen. Mlalic (gricch., »Sprachlosigleit«), Sprachverlust burch Fehler oder Lähmung der Sprachwertzeuge. Alalus (lat.), der noch Sprachlose, eine von Haeckel angenommene Zwischenstufe zwischen Menschenaffen und Menschen. Alalen, f. Bithetanthropiden.

Allamagan, hohe Infel der Marianen, 20 Em. (Chamorro), liefert etwas Ropra.

Alamat, der Stern y (2. Größe) in der Andromeda. Mlaman, Lulas, megitan. Staatsmann und Ge-ichichtsichreiber, * 1775 Megito, † 2. Juni 1855, vertrat die Rolonien in den span. Cortes, forderte als Dinifter des Innern Industrie, Aderbau, Bolisschulwesen. Er schrieb: »Disertaciones sobre la historia mejicana (1844-49, 3 Bde.) und Historia de Mejico « (1849-52, 5 Bde.).

Mlamannen, Bölferichaft, f. Alemannen.

Alamanni, Luigi, ital Dichter, * 3. Oft. 1495 Flo-Alagoas, Staat Brafiliens, am Utlantifchen Ozean, I renz, † 18. April 1556 Amboife. Er fcbrieb die meisten

seiner Werke in Karis. Sein gelungenstes Gebicht ist bas Lehrgebicht vom Aderbau: »La coltivazione« (1546 u. d.), eine Nachahmung der »Georgica« Bergils. Seine Helbengebichte: »Girone il Cortese« (1548) und »L'Avarchide « (1570), find nüchtern und langweilig. Die petrarfisterenden Dopere toscane« (1582—83, 2 Bde.) gehören zu den bessern ihrer Zeit. Eine Sammlung ber > Versi e prose di Luigi A. c gab B. Raffaelli heraus (1859, 2 Bbe.). Lit.: Haubette, Luigi A. (1908).

Mlameba (fpan.), öffentlicher Spaziergang

Alameda, Stadt in Kalifornien, (1920) 28 806 Em., an der Bai von San Francisco und der Bacificbahn, südlich von Dakland.

a la mode (franz., śpr. möb), nach ber Mobe, mobijch.

- Monsieur à la mode (Ubb.) iff in

Deutschland zur Zeit des Dreißigjährigen Krieges Spottname für ben Stuper, der in Nachahnung u. übertreibung der foldatischen Tracht in großem Mantel, mit weitem Wams und weiten Sofen, in ichweren Reiterstiefeln mit flirrenden Sporen und breitlrempigem Federhut umherging und sich auch sonst in Nachäffung fremben, bef.frang. Befens in Sprache und Sitten gefiel. In der gleichzeitigen Literatur (Mojcherojch, v. Logau, Lauremberg u. a.) und in zahlreichen Flugblättern murben diese salamodischen«



Monsieur & la mode. schreitungen scharf bekämpft. Alamos (Real be los U.), Stadt im mexikan. Staat Sonora, 6200 Em., mit Gold- und Silbergruben. **Alana** (Aila, Elath), Hafen- und Handelsstadt Davids und Salomos am Alanitischen Meerbufen bes Roten Meers, 1/2 Stunde nordl. vom heutigen Alaba in der Ruinenstätte Il a erlannt, war unter den Römern als Umschlagsplat nach Indien wichtig und Standlager der 10. Legion, bis 630 Bischofssit.

Aland, Fisch, svw. Alant.

Mand, linter Nebenfluß der Elbe in der Altmart, entsteht bei Ofterburg aus Biese und Uchte, die aus der Leglinger Beide tommen, und mündet unterhalb von Wittenberge. Der Unterlauf ist schiffbar. Alander, Fisch, s. Stint.

Alandeinjeln (fpr. olanbes, finn. Uhvenmaa), autonome, zu Finnland gehörige Infelgruppe im Schären-meere, zwifden Offee, Bottnifdem und Finnifdem Golf, 6554 Inseln mit 1442 qkm und (1921) 27016 Schwedisch redenden Ew. (18,7 auf 1 qkm), eine durch Brüche und Sentungen zertrümmerte, vom Inlandeis abgehobelte und burch Meeresiiberflutungen mit Uferterraffen umfäumte Felsmaffe. Die größte Infel Fafta (»Feftland«) Uland, aus Rapativigranit aufgebaut, von Schweben durch bas tiefe Ulandsmeer gefaieden, hat tiefeinschneibenbe Buchten, nackte Bergrücken (bis 113 m) und lehmbelleidete fruchtbare Talfenken, mit Schloßruine Raftelholm und der einzigen Stadt der U., Mariehamn, (1922) 1489 Ew. Temperaturmittel: Jan. —2,6°, Juli 15,8°, Jahr 4,0°; mittlere Nieder-schlagsmenge 488 mm. Die Bewohner treiben Landwirtschaft, Schiffahrt, Fisch- (Strömlings-), Bogel- und Seehundsfang. — Der im D. anschließende Allandsarchibel enthält bie Sauptmaffe ber zahllofen » Schärene, fleiner Cilande und Rlippen von Gnetsgranit. I ift der Golbnerfling (Orfe, Rot-, Golborfe);

Gefcichte. Die geographisch, feit dem Mittelalter auch in der Berwaltung zu Finnland gehörenden A. teilten 1809 dessen Los. Die in den 1820er Jahren bort ruffischerseits erbaute Festung Bomarfund mußte sich 16. Aug. 1854 nach sechstägigem Bombarbement der engl.-franz. Flotte ergeben und wurde geschleift. Obwohl im Parifer Frieden (1856) verpflichtet, auf den A. weber Befestigungen anzulegen noch militärische Einrichtungen zu unterhalten, machte Rußland, mit Zustimmung der Entenie, die A. im Beltkrieg zu einer Festung ersten Ranges, einer starten U-Boot-Bafis und einem großen Truppenlager. Ende 1917 forderte der größte Teil der Bewohner den Unschluß an Schweden (Alandsfrage). Unfang 1918 entfernte eine schweb. Flottenexpedition die finnland. Regierungstruppen und bemächtigte fich ber U., räumte sie aber nach Landung eines von Finnland gerusenen deutschen Hilfstorps. Einem deutsch-sinn-ländisch-schwedischen Bertrag vom Ende Dez. 1918 zufolge wurden die A. 1919 entsestigt. Die Frage ihrer Zugehörigleit wurde hierauf von Schweden vor die Parifer Frieden Blonferenz gebracht. Der 1920bamit beauftragte Bölkerbund entschied 1921 für Finnland, das jedoch teine Befestigungen anlegen darf (Bertrag v. 20. Oft. 1921). Lit. zur Alandsfrage, vom schwed. Standpunkt: Habermann, Aland (1916); Tun-berg, Les îles d'Aland dans l'histoire (1919); H. Sommarström, Aland i framtid och nutid (1919) u. a. - Bom finnland. Standpunkt: M. Fleisch mann, Die Alandsfrage, das Rernproblem ber Oftjeepolitit (1918); M. G. Schybergion, La position d'Aland pendant l'âge historique (1919); O. Undersson, Les origines de la question d'Aland (1920) Danielson-Ralmari, La question des îles d'Aland de 1914 à 1920 (1921) u. a.

Mlanen (Alani), farmatisches Nomabenvolf nörbl. vom Kaulajus bis zum Don, wurden 65 v. Chr. von Bompejus befämpft, bann bon ben Grenzen bes rom. Reichs abgewehrt und 370 von den hunnen unter-worfen, denen sich die Masse anschloß. Ein Teil sich in ben Rautafus (Offeten), ein andrer vereinigte fich mit den Westgoten, ein britter brach 410 mit Sueven und Bandalen in Spanien ein, fledelte fich 411 in Portugal an und ging, von den Bestgoten verdrängt, 429 mit den Bandalen nach Ufrika. Weitere Reste ber U. faßen im 5. 3h. in Mittel- und Nordwestfrankreich. Mlang-Mlang, Mlangfelber, f. Lalang. Mlan-Gilan, f. Orchibeenöl.

Manin, Benemung ber Uminopropionfauren C.H.(NH.).CO.H. Deren michtigste, die a-Saure, entfteht aus Albehybammoniat bei Einwirtung von Byanwasserstoff und Chlorwasserstoff, aus Chlorpropionfäure und Ammonial, bildet farblose Kristalle und gibt mit falpetriger Säure Barungemilchfäure.

Allanitischer Meerbusen, f. Alana. **Alant** (Aland, Nerfling, Idus Heck.), Gattung der Karpfen, mit mäßig gestredtem Leib, schief gespaltenem Waul, hinter dem Ende der Altdenslosse beginnender Ufterfloffe. Der U. (Schwarznerfling, Rohrtarp = fen, Rühling, Rottel, I. melanotus Heck.), 50-55 cm lang und bis 3 kg schwer, mit grauschwarzem, goldig glanzendem Ruden, goldfarbenem Ropf, an Rilden-und Somanflosse grauviolett, an ben übrigen Blossen rot, findet fich in Geen Guropas und Nordwestasiens, auch im Meer, und laicht im Mai. Sein Bleisch ist grätig, aber doch geschätt. Eine beständige lotale Abart, 3. B. in den Leichen von Dintelsbuhl, er wird jest regelrecht gezüchtet und kommt als un = | ecter Goldfisch für Aquarien in den Handel. A. heißt auch der Frauennerfling des Donaugebiets. Alant, Pflanzengattung, f. Inula.

Alantkampfer, f. Helenin.

Manus ab infulis (eigentlich Alain, fpr. alang), sholastifcher Philosoph und Dichter, um 1114—1203, Doctor universalis«, verteidigte die christl. Lehre gegen die heidnischen Ungriffe in strengem Beweisverfahren. Seine bekanntesten poetischen Werte sind Anticlaudianus (Bened. 1583, Untw. 1611 u.ö.) und Doctrinale altum sive Liber parabolorum . Lit.: M. Baumgartner, Die Philosophie **ઇલ્કે પી. (1896)**.

Alaotra, größter See im nordö. Madagastar, 42 km lang, 6—7 km breit, 820 m ü. M., feicht, vom Maningory burchfloffen, entwässert zum Indischen Ozean. Mapajewit, Stadt im ruff. Gouv. Jetaterinburg, an der Neiwa und der Bahn Nishnij Tagil-Bogda-nowisch, 15000 Ew. Mittelpunkt eines Bergwerks-

und Hüttenbezirks (Gifen und Rupfer).

Alapetite (fpr. alap'tit), Gabriel, elfaß-lothr. Beneraltommissar in Straßburg, * 5. Jan. 1854 Clamecy, zmächst Generaltommissar in Tunis, Botschafter in Madrid. Lit.: Rapport sur l'administration départementale et communale à la commission extra-parlamentaire de décentralisation« (1896). Alappalli, brit.-indischer Hafen, f. Alleppi.

Alapurin, reines wasserfreies Wollfett.

Alarcon, Pedro Untonio de, fpan. Dichter, Journalistu. Politiker, * 10. März 1833 Guadig, † 19. Juli 1891 Balbemoro, zuerst Herausgeber revolutionärer Zeitschriften, seit 1868 Verteidiger der verfassungsmäßigen Monarchie, veröffentlichte Novellen, Romane, Erzählungen und Gedichte, die trop leicht fatiriiden Tons warm empfunden find. Alarcons tritifche Feuilletons, seine Reiseberichte, die Darstellung des maroffanischen Feldzugs (»Diario de un testigo de la guerra de África«, 2. Aust. 1880, 3 Bbc.), bes. seine echt nationalen Novellen und Romane geben ein lebens-wahres buntes Bild der heutigen ipan. Gesellschaft. hervorzuheben ist die meisterhafte Erzählung »Som-brero de tres picos« (deutsch als »Dreispis« in »Reclams Univ.=Bibl. a) und die moralisierende Novelle El escandalo «. Werke mit Biographie in der » Collección de Escritores Castellanos«. Ausgewählte Novellen übersette Lili Lauser (1878). Lit.: E. Pardo Bazán, Retratos y apuntes literarios (Dbras completas«, Bb. 32).

Marcon y Menboza (fpr. i menbössa), J. Ruiz be, ipan. Dramatifer, f. Kuiz be U. Alard (fpr. alar), Delphin Jean, franz. Geigen-victusz, * 8. März 1816 Bahonne, † 22. Febr. 1888 Faris, Schüler Habenecks, 1842—75 Krof. am Kastiller Gabenecks, 1842—75 Krof. am Kastiller Gabenecks, 1842—75 Krof. nier Konservatorium, glänzender Bertreter der franz. Geigenschule (> Méthode du violon «), tomponierte für

Geige Stüden, Ronzerte uiw.

Alaxich, Könige der Westgoten: 1) A. I., angeblich aus dem Geschlechte der Balten, * um 370 n. Chr., †410, arianischer Christ, führte die Westgoten 395 durch Thrazien gegen Konstantinopel, dann nach Griechenland, fiel, seit 396 oftrom. Statthalter Allyriens, 401 in Italien ein, unterlag aber 402 bei Pollentia und Berona. Seit 408 abermals in Italien, eroberte A. 14. Aug. 410 Rom. Er starb zu Cosenza und wurde ber Sage nach im Tlugbett des Bufento bestattet. Lit .: D. Eiden, Der Rampf der Westgoten u. Römer unter A (1876); R. Keller, Stilicho (1884). — 2) A. II., maßig warme Winter, fühle Sommer (Sitta: Jan.

folgte 485 seinem Bater Eurich, suchte seine tath. Untertanen durch die Lex Romana Visigothorum von 506 (Breviarium Alarici) zu gewinnen und wurde 507 von Chlodwig bei Bougle unweit Poitiers getötet. Mit seinem Sohn Umalarich, Chlodwigs Schwiegersohn, erlosch 531 das Geschlecht der Balten

Alarm (franz.), der plögliche Ruf zu den Waffen bei unerwartetem Angriff. Signal burch Trommel ober Trompete (Generalmarich) oder Alarnichuß. Stiller A., Alarmierung in den Quartieren ohne Signal durch Boten (bei Nähe des Feindes). Bon A. stammt das deutsche Wort Lärm.

Allarmapparate, f. Lärmapparate. Alarodier (davon: alarodifch), die Gefamtheit der klein- und nordasiatischen Urbevölkerung, die einst auch die nördlichen Randländer des Mittelmeers inne= gehabt zu haben scheint; wird in anthropologischethnographischem wie in sprachlichem Sinne gebraucht. Mlas, Leopoldo, fpan. Schriftsteller, * 1852, † Juni 1901 Madrid, bel. als Aritiler (Dedname Clarin) gefürchtet, erlangte bauernde Berühmtheit burch den realistischen Roman aus dem Gesellschafts.

leben von Oviedo »La Regenta« (1884). Alas., Ablürzung für Alasla.

Alaschan, Landschaft in der chin. Mongolei, füdlichster Teil der Gobi, eine trostlose Wüste aus Triebsand, Salzflächen und Steppenboden, im Mittel 1080 m hoch, im O. durch das Gebirge A. (bis 3290 m) vom Hoangho und dem Ordosland geschieden, grenzt im S. an die chin. Prov. Kansu, im N. an die übrige innere Mongolei, im W. an die Büste Peschan. Die fpärlichen Bafferläufe verfiegen bald. Die Bewohner, Mongolen vom Stamm der Olüten, unter drei Für-

ften (Bang), guchten Bieh, bef. Ramele. MIafchehr, Stadt im weftl. Rleinafien, 22 000 Em., in fruchtbarer Ebene (Sirfe, Tabal und Mohn), am Tinolos (Binar-Dagh, 2000 m) und an der Bahn Suhrna-Ufiun-Karahissar. — A. (das alte Philadelpheia, f. d.), seit 1390 in türkischer Gewalt, wurde

1432 endgültig osmanisch.

Alajeja, Flußim ND. Sibiriens, mündet nach 600 km langem Lauf öftl. ber Indigirta ins Eismeer.

Alasta (Aliasta), Halbinfel, zum Diftritt Al. der Ber. St. v. A. gehörig, gebirgig, vullanisch und bes. auf der Sudostfeite ftart gegliedert, erftredt fich vom Iliamnasee bis zur Alëuteninsel Uniat.

Alasta (abget. Alas.), Territorium der Ber. St. v. A. (f. die Karte bei Urt. Nordamerita), der nordwestlichste Teil des Kontinents, von 52—71° 23' n. Br. (Point Barrow), 1518700 qkm mit (1920) 55 036 Ew. (9000 weniger als 1910). Bom Hauptland ziehen fich nach SD. der Alexanderarchipel (f.d.) mit dem angrenzenden fjordreichen Rüftenftrich und nach SB. die Halbinfel A. und die Alëuten (j. b.). Zu A. gehören auch die Inseln des Beringmeers St. Lorenz, Nunival, St. Watthäus und die Pribilowinfeln. Das füdl. U. wird vom ftart vergletscherten Küstengebirge durchzogen, das im Mount Elias (5486 m; mit Malaspinagletscher) und Mac Kinley (6188 m) gipfelt, dann nach SW. umbiegt und sich in den vultanischen Aleuten fortsett. Das nördliche A. ift größtenteils Bügelland. Die Fluffe des füdlichen A., wie Stiffine und Copper River, fließen bent Stillen Ozean zu; burch bas mittlere A. ftromt ber mächtige Puton (mit Porcupine und Tanana u.a.) und der wasserreiche Rustolwim zum Beringmeer, Noatal und Colville zum Eismeer. Das Alima der an den Stillen Dzean grenzenden Ruftengebiete hat verhältnis-

-1,0°, Aug. 12,6°) und starke Niederschläge (Sitka: 2100 mm). Un den Ruften des Beringmeers berrichen niedrigere Temperaturen, geringere Niederschläge, aber häufige Nebel. Das Innere hat Binnenlandsklima: sehr kalte Winter (bis -62,2°) und warme Sommer mit geringen Niederschlägen. Im Dutonbeden, wo Flugschotter und Schlammablagerungen weite Räume einnehmen, ist der Boden vielfach bis zu 12 m Tiefe dauernd gefroren; im Sommer taut die Ober-fläche nur 60 cm tief auf. Wit Ausnahme der von ewigem Schnee und mächtigen Gletschern bebedten Gebirge und bes Tundragurtels (nördl. bon 67º n. B.) ist das Land von Wald, bef. Nadelholz, bededt. Der Belztierfang ift fehr zurudgegangen, die Fischerei, bef. der Seehunds- und Lachsfang, sehr ertragreich. Der Lachsverarbeitung dienen 86 Konservenfabriken. Der Anbau beschränkt sich auf einige Flußtäler und wird durch landwirtsch. Bersuchestationen unterstütt. Auch die Viehzucht ist unbedeutend; doch hat die Regierung mit Erfolg fibirifche Renntiere eingeführt. Um wichtigften find die Mineralfchate; bef. Gold wird feit 1881 in zunehmender Menge gewonnen, ferner Rupfer, Gilber, Zinn und etwas Steinfohle. Die Ginf. wertete 1921: 20,2, die Ausf. 38,4 Mill. \$. Gifenbahnlinien: 1190 km; 131 Bost- und Telegraphenanstalten. A. wird gemeinsam vom Kongreß in Washington und der gesetzgebenden Körperschaft (8 Senatoren, 16 Ab-geordnete) in A. selbst verwaltet. Der Präsident er-nennt den Gouverneur (Sit in Juneau) auf vier Jahre. — Russen entbedten A. zuerst. Die 1799 gegründete ruffifch-amer. Belgtompanie monopolifierte Jago und Handel, bis A. 1867 für 7,2 Mill. \$ an die Ber. St. v. A. abgetreten wurde. Ungeahnte Bedeutung erlangte A. durch die Entdedung reicher Goldfelber (1896 am Klonbikestuß, 1898 am Kap Rome) und anderer Mineralschätze. Die Folge war die Ent-widlung der überseeischen Berbindungen, der Berkehrslinien im Lande und ein allgemeines Aufblühen. Lit.: S. Bancroft, History of the Pacific States of North America, Bb. 28 (1886); Dall, A. 1865-1895 (1896); Sarriman, A. Expedition (1903/4, 5 Bbe.); Erdmann, Alasta (1909); J. J. Underwood, A., an empire in the making (1913); U. S. Broots, Mineral resources of A. (U. S. Geol. Survey 1914); A.B. Greely, Handbook of A. (1914); E. Salin, Wirtschaftl. Entwicklung von A. (1914); J. Muir, Travels in A. (1915).

Alaffio, Ruftenftadt in der ital. Brob. Genua, (1911) als Gemeinde 5511 Ew., an der Bahn Genua-Nizza, vielbesuchter klimatischer Winterturort. fler verfolgt. Alaftor (gra.), im gra. Mythus Rachegeist, ber Fredà la suite (franz., fpr. guit, "im Gefolge"), f. Offizier.

Mlat, Fisch, f. Döbel.

Alatan (»buntes Gebirge«), Name von vier Rettenichollengebirgen in Ruff .= Turfeftan: 1) Dfungarifcer A., im SD. mit dem öftl. Tienschan verbunden, besteht aus zwei Hauptketten (die höhere nördl. bis 4000 m), auf chin. Gebiet durch die Dsungarische Pforte (Graben bes Ebinor) getrennt, fonst durch Hochland verbunden. 2) Transilenischer U., nörbl. Randfette des zentralen Tienschan, jum Ili abfallend; Granitstäde mit icharfipizigen Rammen von 5000 m. Ein 260 km langer Graben trennt im S. den parallelen 3) Rung ei-U. ab, der zum Sentungsfeld des Iffhi-Rul abfällt. Gleich den vorigen aus altpaläozoischen Ablagerungen und granitischen Intrusionen aufgebaut ist 4) der Terstei-A., südl. vom

das Chan-Tengri-Massiv übergeht. — Rusnegtischer A., s. Altai.

à la tête (franz., spr. tāt), an der Spike, voran. Mathr, Hauptort des Kreises U. im ruff. Goub. Simbirft, (1910) 12000 Em., am Fluß A. (Holzflößerei) und an ber Bahn Mostau-Rafan.

Alauda (lat.), die Lerche (f. b.).

Mlaun (Alumen), bef. Ralialaun (Ralialuminium= julfat) K2SO4.Al2(SO4)8 + 24H2O. Der Al. des Hanbels ift fünftlich dargestellt, z.B. aus gebranntem Alaun= stein durch Auslaugen und Kristallisieren (Tolfa, römischer ober kubischer A. wegen der Würfelfristalle, rot von beigemengtem Gifenoryd). Ferner gewinnt man ihn aus Alaunschiefer und Alaunerde durch Berwittern in Saufen und durch Rösten, wobei der Schwefelliesgehalt in unlösliches basisches Gisenorybfulfat übergeht und sich Aluminiumsulfat bilbet; bieses wird mit Wasser ausgelaugt, die Lösung eingedampft und mit Raliumfalzen (Staffurter Roh-Chlorfalium) verfett, worauf fich der A. in feinen Rriftallchen Alaunmehl) abscheibet, die wieder gelöst und umfristallisiert werden. Jest wird U. meist aus Ton ober namentlich aus Baugitdargestellt, wobei man diesenentweber durch Säuren oder Alfalien aufschließt « (löslich macht). Der Kalialaun findet sich als Verwitterungs-

produkt auf Alaunschiefer und ba, wo dem Boden entströmendes Schwefeldiornd auf Gefteine einwirkt, Die Kalium und Aluminium enthalten; f. Alumit. Ralialaun bildet große, oftaedrische, farblose Kristalle, schmedt suflich zusammenziehend, wird an der Luft trübe durch Aufnahme von Ammoniak, ist unlöslich in Alltohol; 1 Teil A. löst fich in -8 Teilen Wasser bei ge=



wöhnlicher Temperatur, in 1/3 Teil bei Siedehitze, schmilzt bei 920 in seinem Rrista II= waffer und wird bei 100° wafferfrei. Bei schnellem Erhigen bläht er fich ftart auf und hinterläßt porö-fen gebrannten A. Weil ber A. fauer reagiert, zerftört er viele Farben. Deshalb erzeugt man durch Bersetzen von Alaunlösung mit Kalilauge, bis Tonerde sich dauernd ausscheibet, sog. neutralen (richtiger bafifchen) A.: KAl(SO4)s. Al(OH)s; aus ber Löfung biefes Salzes fallt bei 40° unlöslicher A.: KAl(SO4)2.2Al(OH)3, der einen künstlichen Alunit darstellt. Aus Alaunlösung mit wenig »neutralem A. eristallisiert bei gewöhnlicher Temperatur normaler A. in Bürfeln (lubischer A., Bürfelalaun), bei höherer Temperatur aber oftaedrischer A. Ummoniatalaun (NH4)2SO4. Al2(SO4)3 + 24H2O bereitet man wie Ralialaun, verfett aber die Aluntiniumsulfatlösung mit Ammoniumsulfat. Er findet fich felten in der Natur, verhält fich wie Ralialaun, hin= terläßt beim Glühen aber reine Tonerde. Er schmilzt bei 940 und löft fich in 7,5 Teilen Baffer von gewöhnlicher Temperatur, in 1/4 Teil beim Rochen. - Natrona laun ift leicht löslich und verwittert in der Luft. — U. dient zu Farbladen, Färbereibeizen, in der Weißgerberei, zum Leimen von Papier, zum Barten von Gips, gum Klären von Baffer und Talg, als fäulniswidriges Mittel, gum Aufbewahren von Fellen und Häuten, arzneilich als zusammenziehenbes Mittel. Technisch See, mit 4500 m hohem hauptfamm, ber im D. in wird er immer mehr durch Aluminiumfulfat erfett.

Alaun, fonzentrierter (Aluminat), mehr ober | weniger reines Aluminiumfulfat; Tonerdealaun ist eine Wischung von Alaun mit Aluminiumfulfat. Beide Bräparate werden wie Alaun benutzt.

Alaunbeize, f. Alluminiumfalze.

Alanne, Doppelsalze mit gleicher Kristallform von der allgemeinen Formel RIRII(SO4)2+12H2O, in der Ri Kalium, Natrium, Lithium, Zäsium, Rubidium, Thallium, Ammonium oder ein organisches Ammoniumradital, RIII Alluminium, Gifen, Mangan oder Chrom sein kann. Danach unterscheidet man Kali=, Natron- usw. A. einerseits, Aluminium-, Gifen- usw. Alanderseits. Die Schwefelsäure (SO₄) in den Alau-nen fann auch Gelensäure (SO₄) ersett werden. Alannerde (Alaunton), brauner Ton, der kohlige Teile und (oft in Berfetung [Bitrioleszierung] begriffenen) Schwefelties enthält, fommt häufig mit Braunwhile jusammen vor und wird auf Alaun verarbeitet. Mlaunerz, fow. Alaunschiefer, Alaunerde, Allunit. Alaungerberei, f. Leder.

Mlannleim, mit Alaun versetter Leim, bient gu

träftiger Leimung des Papiers. Alaunschiefer (Bitriolschiefer), an Schwefelfies und tohligen Teilen reicher Tonschiefer, der infolge Bermitterung Gifenvitriol und Alaun enthält, findet lich bes. im Silur, Devon und Kulm und wird auf Maun verarbeitet. Sehr bitumenreicher Al. ist brennbar (Brandschiefer).

Alaunftein, Mineral, sow. Alunit.

Manuton, fow. Alaunerde.

Alante (roter Brüllaffe), f. Brüllaffen.

Alava, südlichste der drei bastischen Provinzen in Spanien, 3045 qkm, (1922) 99426 Ew. (33 auf 1 qkm).

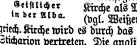
hauptstadt ist Bitoria.

Alava, Miguel Ricardo de, * 1771 Bitoria, † 1843 Bareges, fpan. Offizier, 1808 Unhänger der Franzosen, jeit 1812 der Engländer. Nach Rückfehr Ferdinands VII. eingelerkert, aber auf Drängen Wellingtons befreit, bis 1819 span. Gesandter in Prag, schloß er sich 1820 der Revolution an, floh aber vor Ferdinands Rache und wurde erst 1834 von der Königinregentin zurückgerufen. Nach Wiederherstellung der Konstitution von 1812 verließ er 1836 ben Staatsdienft.

Mib, f. Alip und Elfen. Alb (Schwäbische A., Rauhe A.), s. Jurg, Deut-Alb, zwei Nebenflüsse des Rheins im bad. Schwarz-

wald: 1) die südliche (obere) A., vom Südfuß des Feldberges, fließt in herrlichem Tal an Santt Blassen vorbei und mündet bei Albbruck. — 2) Die nördliche (untere) A., kommt von der Teufelsmühle, berührt Herrenalb, Ettlingen und Rarlsrube und mündet nahe diefent. Alba, Tagelied (f. d. und Brovenzalische Literatur).

Alba (lat., von albus, »weiß«, Ulbe), sadartiges, bis zu den Fü= Ben reichendes, engärmeliges Ge= wand aus weißer Leinwand, aus der röm. Tunita entstanden, schon in der altchristl. Kirche beim Got= tesbienft getragen, wird in der lath. Kirche als Meßgewand gebraucht (val. Beißer Sonntag). In der



griech. Kirche wird es durch das seidene, meist farbige Sticharion vertreten. Die anglikan. Kirche hat die A. beibehalten, die lutherijche hier und da beim Elbendmahl. 🛘 rus und ist zu ½,8 mohammedanisch, zu ½,8 römisch-

Miba, 1) Rreishauptstadt in der ital. Prov. Cuneo, als Gemeinde 15000 Ew., am Tanaro, Bahnstation, Bischofssiß, hat Kathebrale, treibt Weinbau (auch Schule), Seidenspinnerei. A. ist das alte A. Pompeia, Geburtsort des Kaisers Pertinag. — 2) (Albe) Uralter Ort (als A. Fucentia Aufenthaltsort vornehmer Gefangener, z. B. Perseus' von Mazedonien und Shphax') in der ital. Prov. Aquila, am Fuß des Belino, unweit vom ehem. Fuciner See, hat Refte von

3htlopischen Mauern, eines alten Tentpels usw. Alba, Fernando Alvarez de Toledo, Herzog von, span. Feldherr, *29. Ott. 1507 Biedrahita, † 11. Dez. 1582 Lissaben, 1533 General, 1537 Obersselberr der laiserl. Heere, besaß das unbeschränkte Verschen trauen Rarls V. In beffen viertem Rriege gegen Frantreich (1542) verteidigte er Katalonien und Navarra. 1546 befehligte er im Schmalkalbischen Rrieg unter Rarl V. das kaiserl. Heer, unterwarf die protestant. Städte Süddeutschlands, züchtigte Ulrich v. Württemberg, führte Karls Sieg bei Mühlberg (1547) herbei, tonnte aber 1552 den Franzosen Met nicht wieder entreißen. In Italien schlug er die vereinigte papfil. und franz. Armee 1555 wiederholt. Rach Rarls V. Albdankung (1556) besetzte er, als Philipp II. mit Papst Baul IV. in Streit geriet, ben Kirchenstaat, nußte jedoch auf Befehl des Königs Frieden schließen und alles Eroberte zurückgeben. Aus Anlag des Bildersturms in den Niederlanden marschierte A., 1567 zum Generalkapitän ernannt, mit 10000 Mann Kerntrup= pen nach Bruffel und unterdrudte zunächst (f. Nieder= lande, Gesch.) den Aufruhr, der aber infolge seiner blutigen Strenge sehr bald neu aufflammte, sodaß Philipp 1573 A. abrief. 1580 eroberte er rasch Bortugal, auf das Philipp Erbanfprüche erhob. Lit.: Ur = rue, Campañas del Duque de A. (1879, 2 Bde.); Bergogin v. Berwid u. A., Documentos escogidos del archivo de la casa de A. (1891).

Albacete (fpr. =thete), span. Proving in Murcia, 14863 qkm, (1922) 295 932 Em. (20 auf 1 qkm). — Die Hauptstadt A., (1920) 31 960 Ew., Anotenpunkt der Bahn Madrid-Allicante, in weiter Getreideebene, 700 m ii. M., hat Appellationsgericht und zahlreiche Mefferschmieden.

Alba de Tormes, fpan. Bezirkshauptstadt der Brov. Salamanca, (1920) 3610 Em., mit Stammichloß der

Herzoge von Alba.

Alba longa, Mutterstadt der latinischen Städte am Monte Cavo bei Palazzuola, mit sagenhafter Borgeschichte (300 Jahre vor Rom durch Alscanius gegründet), Vorort des Latinischen Bundes, wurde angeblich unter Tullus Hoftilius von Rom zerftört. Alban, telt. Name für Schottland (f. d., Geschichte). Albana, Stadt am Kaspischen Meer, f. Albania.

Albaner (Albanier, Albanefen, alban. Schli= petaren, »Felsbewohner«, türk Urnauten, griech. Arbaniten, ferb. Arbanafi), eine besondere Gruppe der Indogermanen, Nachkommen der mit Illhriern vermischten alten Thrazier, auf der westlichen Balkanhalbinsel von Montenegro bis Griechenland (Attifa, Böotien, Euböa, Beloponnes, griechische Inseln) und von der Adria bis nach Altserbien und Mazedonien heimisch, dazu Bruchteile in Ru-mänien, Konstantinopel, Kleinasien, Agypten und Unteritalien (etwa 100000 Köpfe, z. T. start italianifiert), wandern auch nach Nordamerika usw. aus. Die Hauptmasse der auf 1,5-2,5 Mill. geschätzten Gesamtzahl wohnt im heutigen Albanien und Epi-

fatholisch und griechisch-orthodox. In Gudmontenegro und Altserbien sind sie mit serb. Elementen stark gemischt. Die A. Griechenlands sind mehr oder minder hellenisiert. — Der Schfumbifluß trennt die A. in Gegen (blonde Haare, graue Augen, Kurztöpfe) im N. und Tosten (Langtöpfe mit dunklerer Gesichts-farbe) im S. mit zahlreichen Mundarten. Der Bilbungszustand ist überaus niedrig. Die A. find in viele tleine Stämme, Gaue und Sippen zersplittert, darunter die Mirditen, Dutadidin und Matja in Mittel= albanien und die der Malzoren (Malifforen), 20 Bergstämme Nordalbaniens, die mohammed. Gaschi, Hasi und Krasnitschi, die kath. Clementi, Schreli, Hoti, Schala, Scholchi, Nikaj. Nurgemeinsame Gesahr schloß die A. zusammen. Bgl. auch Albanien (Geschichte). Die A. haben dem türk. Reich die besten Truppen und viele hervorragende Feldherren und Staatsmänner, u. a. Mehemed Ali Pascha von Aghpten, geschenkt. Georg Kastriota (Standerbeg), Albaniens gefeiertster Bollshelb, war mütterlicherfeits Slawe. Im gebirgigen Innern übte die Türkei stets nur eine Schein= herrschaft aus. Dort bildet jeder Stamm eine Sonderrepublik, in der alle Entscheidungen dem Rate der Altesten und der Volksversammlung (Kuvent) zustehen. Tötung, Berleumdung, Entführung, Schändung und Chebruch ziehen die Blutrache nach sich, die schreckliche Opfer fordert (21—42 v. H. aller Todesfälle). In Sitte und Brauch und in den religiösen Anschauungen der A. hat sich noch viel Altertumliches erhalten. Die Tracht ist je nach den Stämmen verschieden. Hauptbeschäftigung sind Viehzucht und Aderbau, Hauptnahrung Waisbrot und Wilch. über die Sprache der A. f. Albanische Sprache und Literatur. Albaner und die Stadt Albanopolis (Elbafan) werden zuerst von Ptolemäos erwähnt. Der Name ihres Wohngebiets im Hinterland von Durazzo ist dann auf ganz Albanien übergegangen. Lit.: S. v. Hahn, Alban. Studien (1854); G. Maher, Alban. Studien (1883—96). Weitere Lit. bei Albanien und Albanische Sprache und Literatur.

Albanergebirge (ital. Colli Albani, Monti Laziali, f. Textfarte bei Art. Kom), vulfanisches Kinggebirge, 18 km sübl. von Kom, an drei Stellen durchbrochen durch drei jüngere Krater, die jest die Seen von Albano und Kemi und die entwässerte Sbene von Ariccia einnehmen. Auf dem höchsten Gipfel (Monte Cavo, 956 m) stand der Tempel des Jupiter Latiaris, das Bundesheisigtum der Latiner. Das mit Weinbergen, Olivenpsanzungen und Kasanienwäldern bedeckte Alist eine Sommerfrische mit den Hauptorten: Velletri, Frascati, Marino, Castel Candolfo, Albano, Genzano.

Albanersce, f. Albano und Albanergebirge. **Albanerstein,** sow. Beperin, f. Basalt.

Albani, 1) reiche röm. Familie, die, seit Giovanni Francesco A. 1700 als Clemens XI. den päpsil. Stuhl bestieg, hohe Würden in der Kirche bekleidete und 1862 erlosch. Kardinal Alessandro A. (1692—1779), Gönner Windelmanns, begründete die berühmte Antikensammlung der Billa A. in Rom.

2) Francesco, ital. Waler, * 17. März 1678 Bologna, † das. 4. Okt. 1660, bildete sich bei dem Niederländer Calvaert und bei Lodovico Carracci. Er schufzahlreiche Alkarbilder, war aber bedeutender in idhlischen Darstellungen aus der antiken Wythe, bes. mit Kindersiguren in reichen Landschaften.

3) Matthias, der ältere, vorzüglicher Geigen- industrie liefert Teppiche, grobe Tuche, Leder- und bauer, * 1621 Bozen, † daselbst 1673, Schüler von Filigranarbeiten. Einfuhr (1922: 12,1 Mill. Golds- Stainer; sein berühmterer Sohn Matthias (Cre- Franken) bes. in Gegenständen des täglichen Bedarfs,

mona, Rom) baute 1702—09 Instrumente, bie ben Amatis fast gleichgestellt werden.

Albania, antite Landschaft im östl. Kaukasus, zwisschen Kaspischem Meer und Kyros (Kur), von den kriegerischen, dis ins 10. Ih. seldständigen Albani dewohnt. Haupistadt war Albana am Kaspischen Meer. Albanian, 1) im weitern Sinne mehr ein ethnographischer als geographischer Begriff, der das ganz oder hauptsächlich von Albanern (5. d.) bewohnte Gebiet der west. Balkanhalbinsel umfaßt und in Nordsoder Oberalbanien (nördt. vom Drin) und Sido od. Unteralbanien geteilt wird. Ethnographisch wird auch der griech. Norden und Osten von Epirus zu Algerechnet.

griech. Norden und Often von Epirus zu A. gerechnet.
2) Ju engern Sinne der Freistaat A. zwischen Serbien, Griechenland und ber Udria (f. die Rarten »Griechenland und »Sübslawisches Reich «). Die schwer zugängliche flache Unschwemmungsfüste wird von Nehrungen, Strandseen und einigen Gebirgs= ausläufern unterbrochen. Die wenigen Safen (San Giovanni di Medua, Durazzo, Balona, Santi Quaranta) find schuplose, versandete Reeden. Dahinter haben die Flüsse eine fruchtbare, aber versumpfte, malariaverseuchte, menschenarme Schwemmlandsebene aufgeschüttet. Un ber Bucht von Balona beginnt die Steiltufte Sudalbaniens. Im übrigen wird A. von zusammenhängenden, nach S. und SD. streichenden Hochgebirgstetten erfüllt, die dem binarisch = albanischen Faltensustem angehören und größtenteils aus Rreide und Tertiärfalten, Flyich und Serpentin bestehen. In Oberalbanien erreichen die Nordalban. Alben (auch Bjeschka Nemuna oder Proiletija genannt) im Mali Bupzuts und in der Maja Sezerce 2600 m; in Unteralbanien hat der Tomor 2418 m. Der wichtigste, für flachgehende Dampfer zugängliche Fluß ist die Bojana; alle andern, das Gebirge in wil= den Schluchten durchbrechenden Fluffe find unschiffbar: Drin, Mat, Arzen, Schlumbi, Semeni (Ofum, Devol), Bojuffa. Die größern Flugauen, die Beden von Elbafan, Berat, die Mederung um den Stutarisee und untern Drin, die Musatija (Semeni) und das Rüftentiefland find in dem schwer zugänglichen Berg= land die Sauptfige der Befiedlung und des Bertehrs. Rlima und Pflanzenwelt tragen in tiefern Lagen mittelmeerisches, in den höhern, bis über die Waldgrenze hinausragenden und einen großen Teil bes Jahres schnecbedecken Erhebungen mitteleurop. Gepräge. Die Küstenstriche sind reich an Olivenhainen und den durch ihren Gerbstoffgehalt wertvollen Knop= pereichen (Balonen). Die Gebirge tragen noch auß= gedehnte, vielfach durch Raubwirtschaft gelichtete Laubund Nadelmalber. Die Bodenschäße find unbetannt; nur einige Salzgärten längs ber Rufte und bie Usphaltlager von Selenika bei Balona werden ausgebeutet. - Der langgestrecte, bis 170 km breite Freiftaat U. hat 37 554 qkm Fläche und (1923) 817 468 weitaus überwiegend alban. Ew. (23 auf 1 qkm; f. Albaner). Die vollreichsten Siedlungen find Stutari, Koriga, Elbafan, Argyrolaftro; vorläufige hauptstadt ist Un der Spite des Freistaates fteht ein Tirana. Regentschafterat aus Vertretern der verschiedenen religiöfen Rörperichaften. Boltsbildung u. Birtichaftsleben liegen vollständig danieder. Uder= bau und Biehzucht (bef. Schaf- und Ziegenhaltung) werden, obwohl Haupterwerbsquelle, in rücktändigfter Beise betrieben, und viel Land liegt brach. Die Hausindustrie liefert Teppiche, grobe Tuche, Leder- und Filigranarbeiten. Einfuhr (1922: 12,1 Mill. Gold-

Musf. (2,96 Mill. Gold-Franten) in landw. Rohftoffen, Tabal, Oliven, Holz, Anoppern, tierischen Erzeugnissen und Alphalt. Das Bertehrswefen ift noch gang unentwidelt. Kunftmäßige Fahrstraßen hat erft im Beltfriege die ital. und öfterr.-ung. Befegung gebracht. Es gibt 65 km Schmalspurbahnen, 2214 km Telegraphenlinien. Fast aller Berlehr wird durch Lasttiere auf Saumpfaden vermittelt. Den Seeverlehr beforgen fremde Dampferlinien. Zwei ital. Rabel führen von Otranto nach Balona und von Brindist nach Medua. Offizielle Angaben über das Heer wefen gibt es nicht. Das Bappen ift ein schwarzer doppeltöpfiger Abler im roten Felb, die Sandelsflagge weist in Rot einen mit einem Stern belegten ichwarzen Ballen auf. Lit. (außer bei Albaner und Albanien [Geschichte]): B. Siebert, A. und die Albanesen (1910); Szamatolfti, U. im Lichte neuerer Forschung (1910); B. Mantegazza, L'Albania (1912); Gopčević, Das Fürstentum A. (1914); C. Chefrezi, A. past and present (1919); J. Bourcart, L'Albanie et les Albanais (1921).

Gefcicte. Im Altertum war Al. von indogerman. Ilhriern, ben Borfahren ber heutigen Albaner, bewohnt. Die Unterwerfung des Landes durch die Romer begann mit der Kriegserklärung an die Königin Teuta (230 v. Chr.) und tam erft unter Augustus zum Abschluß. In der Bölkerwanderungszeit herrschten über Al. die Oftgoten (bis 535), dann die Byzantiner. Im 7. u. 8. Ih. drangen flawische Stämme ins Land, doch blieb die byzantinische Herrschaft bestehen. Das bulgarische Westreich, das sich zeitweilig bis über A. ausdehnte, wurde 1018 von den Byzantinern erobert. 1081 besetzen die Normannen vorübergehend einen Teil des Landes (bis 1085). Nach der Eroberung Konstantinopels (1204) stritten die Serben, die Benezianer und die epirotischen Despoten von Arta um die Borberrschaft in U. 1230 gewannen die Bulgaren einen Teil bes Landes, 1252 die Byzantiner von Kiläa, 1272 Karl von Unjou. 1843—48 eroberte König Stephan Duschan von Serbien das Land. Nur die Kuste verblieb z. T. den Anjous. Nach dem Tode Duschans fiel Al. an dessen Bruber Symeon, mahrend gleichzeitig albanische Dynasten (Johannes Spatavon Urta, Balscha Balschiz, Karl Topia u. a.) selbständige berichaften begründeten. In 14. Ih. vollzog sich die große albanische Wanderung nach Thessalten, Uttila, dem Peloponnes und den Inseln.

1391 begannen die Rämpfe gegen die Türlen. 1392 lam Duraggo, 1396 Shutari an Benedig, 1417 Balona an die Türken. Mittelalbanien leistete seit 1433 den Türken erfolgreich Widerstand, von 1443—68 unterdem albanischen Nationalhelden Georg Rastriota (Slanderbeg, f. d.) in Kroja. 1479 wurde A. türk. Provinz, worauf aus dem N. viele Bewohner auswanderten, meist nach Italien. Andre Albaner traten jum Islam über und ließen fich ins türlische heer aufnehmen. Seit 1788 brachte Ali (f. b. 3) von Janina U. und einen Teil der benachbarten Brovinzen mter feine Herrichaft. Un der griech. Erhebung (1822) hatten driftliche Albaner hervorragenden Unteil. Auftände gegen die Türken (1827-31, 1843/44, 1847, 1879-81) wurden niedergeschlagen. Später wiederholten sich Teilunruhen wegen Blutrache, Grenzstreitigkeiten, Steuerauflagen usw. fast jährlich. National-albanische Tendenzen verfolgte 1902—14 bom Ausland, bes. dem daran interessierten Italien aus, Alabro Raftriota. Man lampfte um bie Sprache

verschiedene Aufstände folgten einander (1909—11). Sultan Mohammeds V. Besuch in U. 1911 hatte keine nachhaltige Wirkung. Am 28. Nov. 1912 erklärte sich A. für unabhängig, im Ersten Baltantrieg für neutral. Der Unschlag Montenegros auf Stutari (Mai 1913) scheiterte am Einspruch der Großmächte. Rach bem Intermezzo des Bringen Wilhelm zu Wied (f. d.; Marz bis Sept. 1914), der Befetung Balonas burch Stalien, von Nordepirus durch Griechenland und von Nordalbanien durch Montenegro trat Unarchie ein, bis die öfterreichisch-ungar. Befetung (Jan. 1916 bis Oft. 1918) wenigstens im N. Ordnung schuf. 1917 wurde die Unabhängigfeit Albaniens ausgerufen; 1920 wurde es in den Böllerbund aufgenommen. Im Aug. 1921 erhielt Al. durch die Alliierten die Grenzen von 1913 (mit Argyrolastron und Kortschla) zurud, und Italien verzichtete auf feinen Besit mit Ausnahme ber Infel Safeno. Doch gingen gleichwohl bie Unruhen im N. und die füdflawischen Grenzverlegungen weiter. Lit. (außer bei Albaner und Albanien (Geogr.)): Barbarich, Albania (1905); Gesamt-bibliographie über A.: »Albanesische Bibliographie«, Bufammengestellt von Manet, Betmezi und Stop (1909); Legrand, Bibliographie albanaise (1912); L. v. Thalloczy, C. Jirecek und E. v. Sufflay, Acta et diplomata res Albaniae mediae aetatis illustrantia (2 Bde., 1913); A. di San Giuliano, Briefe über A. (beutsch 1913); Gibert, Les pays d'Albanie et leur histoire (1914); Grothe, Das alban. Problem (1914); R. Roth, Gesch. Albaniens (1914); F. Ratti, Albania (1915); L. v. Thalloczy, Juhrisch-alban. Forschungen (2 Bde., 1916); Bolbacci, Itinerarî albanesi (1917); Chefrezi, Albania (1919); Cefaro, L'Italia nella Albania meridionale (1922); N. Joll, Linguistisch-kulturhistor. Untersuchungen aus dem Bereiche bes Albanischen (1923); Nopica, Albanien (1924).

Albanische Sprache und Literatur. Die alban. Sprache, ein selbständiger Zweig des indogerman. Sprachstammes, gehört beffen bitl. Bruppe an und wird an der Westtüste der Baltanhalbinsel gesprochen. Die zwei Hauptdialette find bas Tostische im G. und das Begische im N. (vgl. Albaner). Die Rolonien in Italien und Griechenland fprechen Tostisch, die in Dalmatien Gegisch. Die Sprache ist stark mit romanischen, flawischen, neugriechischen und türkischen Lehnwörtern durchseht (vgl. Basmer, Studien zur albanes. Wortforschung [1921]). — Die albanische Literatur ist im wesentlichen Bolksliteratur, bestehend in Boltsliedern und Märchen. Die wichtigften Sammlungen find: Mitto, Άλβανική μέλισσα (1878, übersett v. G. Meger im alrchiv für Literaturgesch.«, Bb. 12 [1883]); S. Pedersen, Albanes. Texte mit Glossar (1895; deutsch u. b. T. > Zur albanes. Boltsfunde« [1898]). — Grammatische Lit.: G. Meyer, Rurzgefaßte albanef. Gramm. mit Lesestiiden und Glossar (1898); Petmezi, Gramm. ber albanes. Sprache (1908); Beigand, Albanes. Gramm. im subgegischen Dialett (1913). Wörterbücher: G. Meher, Ethmolog. Wb. der albanef. Sprache (1891); Kriftoforidis, Λεξικόν τῆς 'Αλβανικῆς γλώσσης (1904). Weitere Literatur f. Albaner und Albanien.

wiederholten sich Teilunruhen wegen Blutrache, MIbanische Stickerei, s. Handarbeiten, weibliche. Grenzirreitigkeiten, Steueraussagen usw. fast jährlich: Allbano (A. Caziale), Stadt in der tial. Krod. Kom, National-albanische Tendenzen urrolgte 1902—14 dom Aussand, bes. dem daran interessierten Italien dom Aussand, volleder Lage am Albanersee (Lago di Albano), aus, Aladro Kastriota. Wan kämpste um die Sprache mit lat. Schrift und gegen die hergebrachte Anarchie; bunden. Bemerkenswert sind die überreste der Villen

bes Konthejus und Domitian, bes Kompejusgrabes und bes sog. Grabmals der Horatier. A. ist Kardinalbistum. 2 km sübl. liegt Aricia (f. d.), nahe im N. Castel Gandolfo (f. d.); 3 km nordöstlich stand im Aletertum Alba longa (f. d.), die Mutterstadt Koms.
— Der Albanersee (Albanus lacus, Lago di Albano), ein vulsanisches Maar, am Westsuh des Wonte Cavo, 293 m ü. M., ist 3,7 km lang, 2 km breit, dis 170 m ties und sehr sischreich. Kastanienwälder und Weinpslanzungen bedecken seine z. T. hohen und schrössen überseche wird noch heute durch einen Abzugstanal reguliert, den der römische Feldherr Camillus 396 v. Chr. durch den Felsen hauen ließ. Albanus, Heiliger, * Verulamium (Saint Albans, England), angeblich Märthrer unter Diossesche Kruzzisch. Albany (pr. Weben), schisser Fluß in Brit.-Nordamerika, in der Prov. Ontario, entströmt dem Cat Lale, erweitert sich mehrsach zu Geen und mündet in die Janesbucht der Hubsondi.

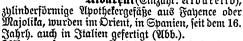
Mibanh (fpr. gotbeni), 1) Hauptstadt (feit 1798) des nordamer. Staats New York, (1920) 113 844 Em., wichtiger Berkehrsknoten, am Hudson, Erie= und Cham= plaintanal und an acht Bahnlinien, aus enger Altstadt und stattlicher Neustadt bestehend, hat Rapitol, marmorne State Hall, tath. Rathedrale, Rathaus, Börse. Dieftarte Industrieumfaßt bef. Biegereien, Maschinen=, Schuh-, Kleider-, Tabatfabriten, Elettrizitätswerte und Eisenbahnwerksteten. Haupthandelsartikel sind Getreide, Bieh, Kohle und Holz. Wissenschaftliche In-stitute: Rechts- u. Medizinschule, Sternwarte, Staatsbibliothet, Lehrerseminar, Museum und das 1791 ge= gründete A. Institute. Das Zuchthaus ist Musteranstalt. A. wurde von den Hollandern 1622 als Fort Orange gegründet. — 2) Hafenstadt an der Südküste von Weftauftralien, (1921) 3976 Em., am Ring George-Sund, mit Berth durch Bahn verbunden, besuchter klimatischer Kurort.

Albanh (pr. wibeni ober whend), 1) Luise Marie Raroline oder Alohsia, Gräsin von, Tochter des
Prinzen Gustav Abols von Stolberg-Gedern, * 1753,
† 29. Jan. 1824, Gattin des Prinzen Karl Eduard
Stuart (»junger Prätendent«), verließ ihn, ging erst
ins Rloster, lebte aber dann mit dem ital. Dichter Alsieri, zuleht mit dem franz. Maler Fabre zusammen,
der die Sammlung von Altertümern und Bildern aus
des Prätendenten und Alssersen being einer Baterstadt
Montpellier (»Musee Fabre«) vermachte. Lit.: v. Reumont, Die Gräsin v. Al. (1860, 2 Bde.); »Le Porte-

feuille de la comtesse d'A., 1806—1824« (hrsg. von Beliffier, 1902).

2) Leopold George Duncan Albert, Herzog von, vierter Sohn der Königin Viktoria von Großbritannien, * 7. April 1853, † 28. März 1884 Cannes, 1882 vermählt mit Prinzessin Selene von Waldeck. Sein nachgeborner (19. Juli 1884) Sohn Karl Eduard war 1900—1918 Herzog von Sachsen-Koburg-Gotha.

3) S. Alfred 2). [Benburg. Alba regia, Stadt, f. Stuhlweis Albarelli (Einzahl: Albarello),



Albarracin (pr. -thin), Bezirkshauptstadt in der span. | Albemarlefund (pr. albmarle), haff an der Ruste des

Brod. Teruel, am Guadalaviar, (1920) 1980 Ew., Bischofssitz; danach benannt ist die Sierra de A., ein zum Jberischen Gebirgsspstem (s. d.) gehörender Gebirgszug. (Albattani.

Albategnius (Albatenius), arab. Afronom, f. Albatros, beutscher Flugzeugihp, s. Flugwesen. Albatros (Diomedea L.), Gattung der Schwinnrbögel aus der Familie der Sturntbögel, groß, kräftig, mit großem Kopf, langen, starken, vorn gekrümmtem Schwanz, sindet sich in den sülüsten Weeren, aber auch nördlich dis Kantschafta. Das Kapschaf (D. exulans L., Taf. »Schwimmbögel II«), 1,1 m lang, 3—4,25 m breit, mit Ausnahme der schwarzen Schwingen ganz weiß, folgt den Schissen und nistet auf einsamen Inssell des Genießdare und nistet auf einsamen Inssell des Großen und des Atlantischen Dzeans.

Albatroft : Expeditionen, feit 1883, f. Maritime

wissenschaftliche Expeditionen.

Albattani (Albategnius), eigentlich Mohammed ibn Dschabir al Battani, der größte Alfromom der Araber, * in Harran in der zweiten Hölfte des 9. Ih., † 929 oder 930, bestimmte die Elemente der Sonnendewegung und führte in der Trigonometrie zuerst statt der Sehnen die Sinus als Maß ein. Sein »Opus astronomicum« hat Nallino veröffentlicht (arabisch 1899—1903). Lit.: Chwolsohn, Die Stadier (1856, 2 Bde.).

Allbah, Stadt auf der Halbinfel Camarines der Phislippineninsel Luzon, (1918) 52756 Ew.. nahe der Bai nan N. Jun R. der Bulkan N. (f. Luzon).

von A. Im R. der Bultan A. (f. Luzon). **Albe,** 1) Fisch, s. Weißsisch. — 2) Gewand, s. Alba. 3) Stadt, s. Alba 2).

Allbedo (lat., » die Weiße«), nach Lambert das Berhältnis der von einem beleuchteten Nörper zerstreut (d. h. nicht durch Spiegelung) zurüczeworsenen zur auffallenden Lichtmenge. Bei frisch gefallenem Schnee ist die A. 0,78, dei weißem Sandstein 0,24, dei seuchter Ackerede 0,08, beim Wond 0,07, Wertur 0,07, Benus 0,59, Wars 0,15, Jupiter 0,58, Saturn 0,63, Iranus 0,63, Neptun 0,73, Erde 0,45 (nach H. R. Nussell.)

Albedhul, Emil von, preuß. General, *1. April 1824 Liebenow in der Mark, † 13. Juni 1897 Potsdam, seit 1843 Offizier, war seit 1862 meist im Militärkabinett, dessen Chef er 1871 wurde, und führte 1888 bis 1893 das 7. AR.

Albemarle (fpr. sibmāri), Herzog von, f. Mond. Albemarle (fpr. &lbmarl), engl. Grafentitel, vom Rönig Wilhelm III. 1696 seinem Günftling Urnold Jooft van Reppel (* 1669, † 30. Mai 1718) verliehen. Dieser führte das niederländische Heer im Spanischen Erbfolgekrieg. Der sechste Graf von A., George Thomas Reppel, * 13. Juni 1799, † 21. Febr. 1891, General, beschrieb die für die Regierung unternommenen Reisen in »A journey across the Balkan« (1830) und »Narrative of a journey from India to England« (1834, 2 Bbe.) und gab die wichtigen »Memoirs of the marquis of Rockingham« (1852, 2Bde.) und seine Selbstbiographie: »Fifty years of my lifes (1876, 2 Bde.; 3. Aufl. 1877) heraus. — Sein ältester Sohn, Biscount Bury, William Coutts Reppel, * 1832, † 28. Aug. 1894 als fiebenter Grafbon A., feit 1857 tonf. Mitglied des Unterhaufes, tam 1876 als Lord Alfhford ins Oberhaus, leitete 1855-1859 die Indianerangelegenheiten in Nanada und war 1878—80 (unter Beaconsfield) und 1885—86 (unter Salisbury) Unterstaatssetretär im Ariegsministerium.



nordamerikan. Staats Nordcarolina, bis 22 km breit und 90 km lang, seicht, vom Roanoke und andern Kussen gebildet, durch schnale Nehrung vom Atlant. Ozean getrennt, kast ausgesüßt und sehr sischeich. Albendorf, Dorf in der Grsch. Glatz, bei Wünschelburg, 1373 kath. Ew., 406 m ü. M., Bahnstation, besuchteiter Wallfahrtsort Schlesiens (etwa 100000 Ballsahrer jährlich), mit großen kirchlichen Unlagen. Albenga, Kreishauptstadt in der ital. Krov. Genua, als Geneeinde 6700 Ew., an der Bahn Genua-Rizza, beliebter Kurort, mit röm. Brücke und mittelalterl. Banwerken. — A. ist das antike Albium Ingaunum. Alberche (pr. 18641660), rechter Rebenssung von Arispanien, entspringt im Gebirge von Abila.

Alberdingk-Thim (pr. staim), niederl. Schriftsteller: 1) Josephus Albertus, * 13. Aug. 1820 Almsterbam, † das. 17. März 1889, seit 1876 Prof. der Kunstegeschiede daselbst. Als Führer der Kathositen in Kunst und großer Bewunderer des Mittelasters, begründete er 1854 die kath. Zeitschrift De Dietsche Warandea und veröffentlichte mehrere Gedichtbände, die Profaerzählungen »Verspreide verhalen in prozaa (1879 bis 1884, 4 Bde.), senner: »De la litterature néerlandaise a ses différentes époques (1854) und die moralistische literathistorischen Stizzen »Portretten van Joost van den Vondela (1876).

2) Paul, Geschichtsforscher, Bruder des vorigen, * 21. Ott. 1827 Umsterdam, † 3. Febr. 1904 als Professor in Löwen, Haubtvertreter der slämisch-lath. Geschichtsschreibung, verössentlichte unter anderm: »Karel de Groote« (1867, deutsch 1868) und war Mitherausgeber der Zeitschrift »Dietsche Warande en Belfort«.

3) Karel Joan Lobewijt (Deckname Lobewijt van Dehisse), Sohn von A. 1), * 22. Sept. 1864 Umsterdam, der hervorragendste Kritiker der » Nieuwe-Gidse-Schule, schrieb außer vielen kritischen Arbeiten (unter anderm » Over Literatuure, 1886) die beiden Romane » Een liesde« (1887) und » De kleine republiek« (1888), Studien über Multatuli (1895) und den Maler Thijs Maris (1899) sovie eine Biographie ieines Vaters (1893). Ges. Aufstäte (» Verzamelde opstellen«) in 10 Bdn. (1894—1907).

Albèred, Monte (fpr. mong albar), öftlichfter Musläufer der Ditphrenaen, f. Byrenaen.

Alberge, fow. Apritofenbaum.

Albergine, Frucht und Tonware, s. Aubergine.

Albergo (ital.), Herberge, Gafthaus.

Alberich, Elfentönig, s. Elsen.
Alberich, 1) A. I., Marigraf von Spoleto, Schwiegersichn der Kömerin Theodora (s. d.), nahm in Komneben Papst Johann X. eine bedeutende Stellung ein.
2) A. II., Sohn des vorigen, starb nach langjähriger

herrschaft in Rom 31. Aug. 954.

Alberich von Bifenzun, f. Allerandersage.

Albernbaum, svw. Pappel (Silberpappel).
Alberoni, Giulio, * 21. Mai 1664 Fiorenzuola, † 16. Juni 1752, kam als Geiftlicher in die Unizgebung des Herzogs von Karma, als dessellicher des Herzogs von Karma, als dessellicher des Herzogs von Karma, auftande der dichten des Herzogs von Karma, zustande brachte (1714). Als Ratzgeber der Königin Essach regierte A. seit 1717 fast unumschränkt in Spanien, dessellicher Indianation des Fierderte Industrie, Handlund Kontiere und Marinewesen, förderte Industrie, Handlund Kechtspsege. Seine auswärtige Politik (zur Bildergewinnung von Mailand, Neapel, Sizilien und beutschen Epistopat gegründet.

Sarbinien), gegen deren Angriffe die Quadrupelallanz siegreich blieb, veranlaste zum Schaben des Landes seinen Sturz am 5. Dez. 1719. Er entzog sich den Anfeindungen des Kapstes Clemens XI., wurde unter Clemens XII. 1734 Legat von Navenna, unter Benedikt XIV. Legat von Bologna. Sein Bermögen siel größtenteils an Khilipp V. von Spanien. Lit.: Professione, Il ministero in Spagna e il processo del cardinale Giulio A. (1897).

Alberschweiler, lothring. Dorf (seit 1919 franzöfisch) und Luftlurort, 1500 vorwiegend fath. Ew., im Tal der Roten Saar, nörbliche Vogesen, 320 m ü. M., sübl. von Saarburg, Bahnstation, hat Sanatorium,

Lungenheilanstalt und Sägemühlen.

Albereborf, Landgemeinde im holftein. Ar. Guberbithmarfchen, (1919) 5747 ev. Em., Bahnstation, hat

Beilquelle und Badeanitalt.

Albersloh, westfäl. Dorf südöstl. von Münster, (1919) 2288 Ew., an der Werse und der Bahn Reubectunt— Münster, hat alte kath. Kirche (frühgotisch, 13. Ih.). **Albersweiler,** Dorf in der bahr. Rheinpfalz, (1919) 2369 Ew., am Haardtrand westl. von Landau, Bahn= station, hat Weinbau.

Albert (jor. stoert), Fluß in Queenstand, f. Gregory. Albert (jor. stoert), Stadt im franz. Dep. Somme, Arr. Keronne, 7300 Ew., an der Ancre, Bahnknoten, hat Wolfpinnerien und Webereien, Juder- und Waschinenindustrie. — A. wurde am 27. Wärz 1918 ersobert, bildete den Mittelpunkt der großen en glischen Angriffsschlacht bei A. und Peronne 22. Aug. bis 2. Sept. 1918, nach der sich die deutsche 2. Armee (d. d. Marwitz) auf die Siegfriedstellung zurückzog.

Albert, männlicher Personenname, s. Abalbert. Albert, 1) U. der Große (Albertus Nagnus), Graf von Boll städt, Dominitaner, genannt Doctor universalis, * 1193 Lauingen (Schwaben), † 5. Nov. 1280 Köln, 1260 — 62 Bischof zu Regensburg, entwidelte eine bedeutende Forschungs- und Lehrtätigteit in Baris und bef. in Köln. Er war in seinem Schaffen von dem Plane geleitet, dem christlichen Abendlande das gesamte in den alten, bes. den ari= stotelischen Quellen enthaltene Wiffen in einer großen Sammlung vorzulegen, die er auch start mit eignen, oft erstaunlich weitsichtigen und tiefdringenden Beobachtungen aus allen Forschungsgebieten (Chemie, Physit, bes. Botanit und Zoologie) durchsette. Sein ungewöhnlich reiches Wiffen wedte bei feinen Beitgenoffen grenzenloses Staunen und trug ihm in breitern Volksschichten den Ruf eines Magiers ein. In seinen philosophischen Schriften ist er der Hauptver= treter des Aristotelismus im 13. Ih. Seine umfangreichen erläuternden Darftellungen umfaffen das ganze aristotelische Spitent. Den bis dahin grundlegenden arabischen Kommentaren stellte er die erste ebenbürtige Leistung des Abendlandes an die Seite, und so gab seine Wirksamteit den Lehren der Hochscholastik den einheitlichen großangelegten philosophischen Unterbau. Seine Schriften wurden von Jammy (1651, 21 Bde., unvollst.) und Borgnet (1890 -99, 38 Bde.), die Bücher » Deanimalibus « (1920, 2 Bde.) von Stadler herausgegeben. Die 21. zugeschriebene unftische Schrift »De adhaerendo Deo« stammt vom Benedit= tiner Johann v. Raftl. Lit.: v. Bertling, Albertus Magnus (2. Aufl. 1914); Belfter, Krit. Studien zum Leben und zu den Schriften A. d. Gr. (1920). -Die Albertus=Magnus=Alademie in Köln, ein philosophisches Forschungsinstitut, wurde 1921 vom

2) A. I. (Albrecht), Erzbischof von Magde= burg 1205-32, aus dem thuring. Geschlecht Rafernburg, wurde 1205 als Anhänger König Philipps Erzbifchof, baute den 1207 durch Teuer zerftorten Dom neu, verhalf nach Philipps Ermordung Otto IV. zur Anerkennung und unterstüßte 1212 die Wahl Friedrichs II., ber ihn 1222 zum Statthalter in Italien machte.

3) A. von Possemünster, genannt Behaim, aus abliger oberpfälz. Familie, * um 1180, † 1259, päpitl. Legat, verkündete 1239 den Bann gegen Friedrich II. in Deutschland. Seine Diffivbucher gab C. v. Sofler 1847 heraus. Lit.: F. Schirrmacher, A. v. B., gen. ber Böhme (1871); G. Ratinger, A. Böheim,

un den »Forsch. zur Bahr. Gesch. (1898).
4) Bischof von Riga, † 17. Jan. 1229 Riga, Begründer der deutschen Kolonie Livland, aus bremischem Rittergeschlecht, Domberr in Bremen, 1199 Bifchof, gründete 1201 Riga, eroberte Livland und 3. T. Rurland, ftiftete 1202 den Orden Fratres militiae Christi, der 1237 im Deutschen Orden aufging, wurde 1207 von König Philipp mit Livland belehnt und 1225 als Reichsfürst anerkannt. Sein Wirken beschrieb sein Schüler Heinrich von Lettland. Lit.: Sausmann, Das Ringen der Deutschen und Dänen um den Besit Estlands bis 1227 (1870).

Fürsten ber nenern Beit.

5) A. (Albrecht) Rasimir August, Herzog von Sach sen-Teschen, Sohn Friedrich Augusts II. (III.) von Sachsen-Polen, * 11. Juli 1738 Morisburg bei Dresden, † 11. Febr. 1822 Wien, erhielt mit seiner Frau Erzherzogin Christine, Tochter Kaiser Franz' I. und Maria Theresias, das Fürstentum Teschen, war 1765—80 Statthalter in Ungarn, 1780—90 Generalstatthalter in den österr. Niederlanden. Im Krieg mit Frankreich befehligte er 1792 und 1794—95 ungludlich das taiferl. Beer. Geiner Frau († 1798) ließ er in der Wiener Augustinerfirche 1805 von Canova ein berühmtes Grabdenkmal bauen; auch schuf er die an Handzeichnungen und Aupferstichen berühmte Sammlung Albertina in Wien. Lit.: A. Wolf, Marie Christine, Erzh. v. Österr. (1863, 2 Bde.); Schönbrunner, Albertina (1887); Malcher, Herzog A. zu Sachsen-T. 1738—66 (1894).

6) A. Franz August Rarl Emanuel, Bring von Sachfen-Roburg-Gotha, Gemahl der Rönigin Bittoria von Großbritannien, zweiter Sohn des Herzogs Ernst von Sachsen-Roburg-Gotha, * 26. Aug. 1819 Schloß Rosenau bei Koburg, † 14. Dez. 1861 Windsor Castle, heiratete auf Beranlassung König Leopolds I. von Belgien (10. Febr. 1840), wurde naturalifiert, erhielt 1857 den Titel »Prince Consort« (Prinz-Gemahl) und trat in den Geheimen Rat ein. Borübergehend angefeindet, bef. 1854 wegen angeb≈ licher Borliebe für Rußland, hielt er fich zurud, wirtte nur im stillen politisch und betätigte fich in Wiffenschaften und Künsten (Universität Cambridge; Blan zur Weltausstellung in London 1851). Sozialer Für= forge zugewandt, für Belebung von Industrie und Landwirtschaft sorgend, machte er sich mit der Zeit beliebt. Seine Reden (Addresses) erschienen gesammelt in London 1857 und 1862. Lit.: Pauli, Auffäße zur engl. Geschichte (1869); Sir Theodor Martin, Life of H. R. H. the Prince Consort (1876—79, 5 Bbe., im Auftrage der Königin; deutsch 1876-81); Aufzeichnungen der Königin in Leaves from the journal of our life in the Highlands. (hrsg. von Helps 1868, deutsch 1868).

7) Rönig von Sachsen, *23. Abril 1928 Dres.

ben, † 19. Juni 1902 Sibhllenort (Schlef.), ältester Sohn König Johanns, nahm 1849 am Feldzug in Schleswig-Holstein teil, befehligte 1866 die sächsische Urmee, die, dem 1. öfterr. UR. (Clam-Ballas) zu= geteilt, bei Münchengraß und Gitichin fanufte, und verteidigte bei Königgraß Problus gegen die Elbarmee. 1870 führte er als kommandierender General bes 12. (fachf.) UR. diefes und entschied die Schlacht bei Gravelotte (18. Aug.), half ben Sieg bei Seban erringen, beteiligte fich an der Ginschließung bon Paris und nahm den Wont Avron (Paris). Nach dem Kriege Generalfeldmarschall und Generalinspetteur der 1. Armeeinspektion, folgte er 29. Okt. 1873 feinem Bater auf dem Thron. — Seit 18. Juni 1853 war er mit Prinzessin Carola (* 5. Aug. 1833, † 15. Dez. 1907), Tochter bes Pringen Guftav von Bafa und ber Pringeffin Luife von Baben, finderlos vermählt. Unter Carolas Schutz entstand 1867 der Albertverein (f.b.). Lit.: v. Schimpff, König Al. 50 Jahre Solbat (4. Auft. 1893); Saffel, Aus dem Leben des Königs A. (1898—1900, 2 Bbe.); Prinz Johann

Georg, König A. (1922). 8) A. I., König der Belgier, * 8. April 1875 Brüffel als Sohn Prinz Philipps, Grafen von Flanbern († 17. Nov. 1905), und der Prinzeffin Marie von Hohenzollern (* 17. Nov. 1845, † 26. Nov. 1912), 17. Dez. 1909 Nachfolger seines Oheims König Leopolds II., ift seit 2. Oft. 1900 mit Herzogin Elisabeth, Tochter Herzog Karl Theodors in Bayern (* 25. Juli 1876), vermählt, die ihm drei Kinder: Léopold (* 3. Nov. 1901), Charles Théodore (* 10. Ott. 1903) und Marie-José (* 4. Aug. 1906) gebar.

9) Fürst von Monaco, f. Monaco.

Mibert, 1) Beinrich, Romponist und Liederdichter, 8. Juli 1604 Lobenstein (Bogtl.), † 6. Oft. 1651 Rönigsberg, daf. feit 1630 Organist der Domtirche, gilt als erfter Rlaffiter des generalbagbegleiteten deutschen Liedes. Neudruck seiner » Arien« (8 Teile, 1638—50)

in den »Denknälern deutscher Tonkunste, Bb. 12, 13.
2) Joseph, Photograph, * 5. März 1825 Minschen, † das. 5. Mai 1886, vervollkommnete den Lichtbrud (Albertotypie, Albertypie). - Sein Sohn Eugen A., * 26. Mai 1856 Augsburg, gründete in Münden eine Runftanftalt, lieferte Seliogravüren ufm. und förderte durch Erfindung der Zitochromie, der Relieftlischees, Konstruktion einer Ahmaschine und durch die mechanische Zurichtung von Autotypklischees

den Mustrationsdruck.

3) Michael, siebenburg. Dichter, * 21. Oft. 1836 Trappold bei Schäßburg, bäuerlicher Herkunft, † 21. Upril 1893 Schäßburg, das. 1861 Gymnasiallehrer, gewann wichtige literar. Beziehungen zu Traugott Teutsch (s.d.), ahmte die Lyrik Rückerts und Heines nach, war aber bedeutender in den vaterländischen Erzählun= gen »Herr Lucas Seiler« (1861), »Die Dorfschule« 1863), »Die Kandidaten « (1872), » Traugott « (1874), "Auf bem Königsbodena (1875), in dem Schauspiel "Die Flandrer am Alta (2. Auft. 1883) und in den Trauerspielen » Hartened« und » Hütten«. Lit.: Al. Schullerus, Michael A. (1898).

4) Eduard, Chirurg, * 20. Jan. 1841 Senften-berg (Böhmen), † das. 26. Sept. 1900, 1873 Brof. der Chirurgie in Innobrud, 1881 in Wien, schrieb » Lehr= buch der spez. Chirurgie« (1898, 5 Bde.), »Diagnostit

der chirurgischen Krankheiten« (1900)

Albert, Eugen d' (pr. balbar), Pianist und Kom-ponist, * 10. April 1864 Glasgow, begann 1881 seine pianistische Laufbahn, die ihn bald in die erste Reihe der lebenden Klavierspieler stellte. Borübergehend mar er (1895) Softapellmeifter in Beimar. Als Operntomponist hatte d'A. anfangs nur bescheidene Erfolge (Der Rubina, 1893, u. a.), die fich nach dem Lustiviel Die Abreise« (1898) steigerten, bis ihn der Belterfolg von » Tiefland « (1903) zum meiftgespielten Operntomponisten der Gegenwart machte. Esfolgten Blauto folo (1905), Die toten Augen (1916), Der Stier von Olivera (1918), "Revolutionshochzeite (1919), »Sirrocco« (1921), »Mareite von Numwegen. (1923). Außerdem schrieb er zwei Rlaviertonzerte, ein Bioloncelltonzert, Lieder u. a. Bermählt war d'A. 1892—95 mit T. Carreño (f. b.).

Albert (spr. albar), 1) Alexandre Martin, genannt U., franz. Sozialift, * 1815 Bury (Dise) als Bauernsohn, † 1895 Creil, Mechanifer in Paris, gründete 1840 das Blatt »L'Atelier«, nahm an der Februar= revolution 1848 teil (Aufstandsversuch vom 15. Mai 1848), war Vertreter der Arbeiter in der provisorischen Regierung und Prafident der Rommiffion für Er-

richtung von Nationalwerkstätten.

2) François, franz. Polititer, * 4. Mai 1877 Bordeaux, Universitätsprof., raditaler Journalist, idrieb: » Les Unifiés et le Gouvernement de Clemenceau (1919), >Le Procès Malvy (1920).

Alberta, bis 1905 Distrikt, seitbem Prov. der Do-minion of Canada (s. Karte »Britisch-Nordamerika« bei Urt. Kanada), 661 200 qkm, (1921) 588 454 Ew. (gegen 18533 im J. 1901), zwischen Britisch-Columbia, Nordweit-Territorium, Sastaticheman und Montana, im B. waldiges Felsengebirgsland, im D. Buschund Grasprärie. A., ein großes Aderbau- und Viehjudtland (bef. Pferde, Edelraffen), ist auch reich an Kohle, Erdöl und Naturgas, an Wald und fischreichen Seen. Im D. und S. bedarf der Aderbau fünstlicher Bewässerung. Dasharte Winterklima mildert der föhnartige Chinook. Hauptorte: Calgary (f. d.) und die hauptstadt Edmonton (f. d.). Lit.: L. Thwaite, Alberta (1913); Mc Rae, History of the pro-

vince of A. (1912). Albertazzi, Abolfo, ital. Schriftsteller, * 8. Sept. 1866 Bologna, + daf. 10. Mai 1924, intelligenter Kritiler, Borläufer der ital. Moderne, schrieb: »Romanzi e romanzieri del '500 e del '600 a (1891), »L'Ave a (1896), »Ora e sempa« (1900), »Torquato Tasso« (1911), Vita e opere di Ugo Foscolo« (1914), Storie strane di storia vera« (1920), »La merciaina del piccolo fonte. Tra gente varia« (1924). Albert-Edward-See, in Belgisch-Rongo, som.

Edwardsee.

Albertgalvano, f. Rlifdieren.

Alberti, 1) Leon Battista, ital. Künstler, * 18. gebr. 1404 Benedig, † 1472 Rom, ausgezeichnet als Baumeister, Daler, Kunstschriftsteller, Dichter, Philoloph, Mechaniter (Erfinder einer Camera obscura) und Mufiter, von seinen Zeitgenoffen wegen seiner alles umfaffenden Bildung ein senzyllopädischer Menscha genannt, johuf die Kirche San Francesco in Kimini, die Fassade von Santa Maria Novella, den Palazzo Rucellai in Florenz und schrieb » De pictura « (zuerst Basel 1540) und »De re aedificatoria « (Flor. 1485). Seine Opere volgari« gab Bonucci (1843—49, 5 Bde.), die fleinern funsttheoret. Schriften Janitschel (1877, mit überi.) heraus. Lit .: Mancini, Vita di L. B. A. (1882); Shumacher, L.B. U. u. seine Bauten (1899).

2) Domenico, Liebhabernufiler in Benedig, Mitte des 18. 3h., schrieb Opern u. Rlaviersonaten mit 3) Friedrich August von, Geolog, * 4. Sept. 1795 Stuttgart, † 12. Sept. 1878 Heilbronn, 1825 Gründer der Saline Wilhelmshall, 1853 Berwalter von Friedrichshall, schrieb: »Beitrag zu einer Monographie des Bunten Sandsteins usw. (1834), » Halurg. Geologie « (1852, 2 Bde.), ȟberblick über die Trias« (1864).

4) Peter Ubler, dan. Jurift und Politifer, * 10. Juni 1851 Ropenhagen, seit 1881 Abvolat am Höchsten Gerichtshof, seit 1892 einflußreiches Mitglied des Follethings, 1901—08 als Justizminister icarf betampft, wurde nach seinem Müdtritt wegen Unterschlagungen (etwa 17 Mill. M) zu acht Jahren Buchthaus verurteilt.

5) Ronrad, Dedname von Ronrad Sittenfeld, * 9. Juli 1862 Breslau, war als Krititer, Roman- und Bühnendichter einer der Hauptführer der naturalistifchen Bewegung. Er veröffentlichte die trit. Schrif-ten: »herr L'Arronge und das deutsche Theater« (1884), »Was erwartet die deutsche Kunft von Wilhelm II.?« (anonym, 1888), »Der moderne Realismus in der deutschen Literature (1889), ferner die Novellen und Romane: »Riefen und Zwerge« (1887), »Die Alten und die Jungen« (1889), »Federspiel« (1890), mehrere Dramen und das fulturphilosophische Wert: »Der Weg der Menschheit« (Bd. 1: »Bon Osi= ris bis Paulus«, 1906).

Albertina, 1) Name der Königsberger Universität, gegr. vom Bergog Albrecht I. von Breugen. — 2) Die bom Bergog Albert von Sachsen-Teichen gegründete, wertvolle Kupferstiche und Handzeichnungen enthaltende Kunftsammlung in Wien (f. Albert 5, Sp. 291). Albertinelli, Mariotto, ital. Maler, * 13. Oft. 1474 Florenz, † daf. 5. Nov. 1515, Schüler Cofimo Rossellis, war mit Fra Bartolommeo gemeinschaftlich tätig. Er schuf die Beimsuchung (Florenz, Uffizien), Berkündigung (bas., Atademie), Madonna mit Beiligen (Louvre). Lit.: F. Knapp, Fra Bartolommeo

und die Schule von San Marco (1903).

Albertinerin, Rrantenfdwefter, f. Albertverein. Albertinische Linic, die jüngere, bis 1918 im ehem. Königreich Sachsen regierende Linie des Hauses Wettin; f. Albrecht 22) u. Sachjen. — Eine Al. L. gibt es auch im Sause der Habsburger (vgl. Albrecht 15). Albertinus, Ugidius, vollstümlicher Schriftsteller,

* 1560 Deventer, † 9. März 1620 München, Sefretär bes Rurfürsten Maximilian I. von Bagern, ichrieb sittengeschichtlich wertvolle Werke nach spanischem und Fischarts Vorbild, z. B. »Der Landstörger Gusman von Alfarache« (1615), »Lucifers Königreich und

Seelengejaid (1616). **Albertis,** Maria d', ital. Reisender, * 21. Nov. 1841 Boltri (Prov. Genua), †22. Sept. 1901 Saffari, erforschte 1871-78 auf vier Reisen Neuguinea, bei. zoologisch u. ethnographisch, und veröffentlichte »Alla Nuova Guinea« (1880; auch engl., 2 Bbe.).

Albertklischec (Reliefflischee), f. Autoinpie. Albertole, Kunftharze, aus Phenol und Formaldehnd hergestellt, lassen sich in Lösungen wie Ropallade verwenden.

Albertothpie, vervollfommneter Lichtbrud; f. Al-Alberts, Jakob, Maler, * 30. Juni 1860 Wester-hever (Schleswig-Holstein), 1880—90 in Düsselborf, München und Paris gebildet, dann in Berlin, seit 1900 jeden Sommer auf den Halligen, deren Natur und das Leben ihrer Bewohner er treffend schilderte. Albertice (Mwutan Nfige), von SW. nach ND. gestreckter See im Zentralafrikanischen Graben, dessen Steilränder hier im Westen 500, im Osten 300 m meijtarpeggierten begleit. Baffen (Albertifche Baffe). aufsteigen, 621 m ii. M., 5335 qkm. Der 1863 von

Baler entbedte See nimmt den Semliti, Abfluß des Edwardsees, und an der Nordspite den Victoria=Nil (Kivira), Absluß des Victoriasees, auf und entläßt den Somerset-Mil (Weißen Nil).

Albertus Magnus und A.-M.-Atademie, f. Albert 1), Sp. 290. - Albert=Magnus=Berein, zur Unterstützung ftubierender beuticher Ratholiten,

gegr. 1898, Sit Trier.

Albertustaler (Albertiner, Areuz=, Burgun= dertaler), Silbermiinze, zuerst von Erzherzog Albert (1598—1621) in den habsburg. Niederlanden geprägt, mit Undreastreuz auf der Rückseite, bef. in Ofteuropa beliebt, wurde im 18. Ih. auch in Braunschweig, Breußen usw. geprägt; 93/5 dieser A. gingen auf die feine Mart, 1 A. = 4,38 Gm.

Albertverein, jadf. Landesfrauenverein vom Roten Areuz, bildet Schwestern aus (Albertinerinnen);

vgl. auch Albert 7).

Albertville (fpr. albarwil), befestigte Urr.-Hauptstadt im franz. Dep. Savohen, (1921) 5654 Ew., am Arly (zur Ffere) und an einem Flügel ber Mont Cenis-Bahn, mit altem Schlof und Schieferbrüchen, wurde 1835 aus den Städten Conflans und L'Hopital gebilbet und nach König Karl Albert benannt. Alberus, Erasmus, Dichter und Gelehrter, * um

1500 Sprendlingen (Heffen), † 5. Mai 1553 Neubrandenburg als Generalsuperintendent, Schüler Luthers, vielgewanderter Vorlämpfer der Reformation. Er schrieb: Das Buch von der Tugend und Weisheit« (1550 u. ö., neu hreg. von Braune 1892), Der Barfüßermönche Eulenspiegel und Alkoran«, mit Borrede Luthers (1542), einen fatir. Auszug des Buches » Liber conformitatum« bes Bartholomaus be Bisis (1385). Lit.: Schnorr v. Carolsfeld, Erasmus A. (1893). Albfuß, f. Drudenfuß.

Mibi, firchenreiche Hauptstadt des franz. Dep. Tarn, (1921) 26 628 Ew., Bahnstation, auf einer Unhöhe am linken Ufer des Tarn, Erzbischofssitz, hat got. Kathedrale (1277—1512 erbaut). — A., das alte Albiga, im Mittelalter Hauptstadt der Grffch. Albigeois, mar Hauptsitz der danach benannten Albigenser (f. d.). Albicatio (lat.), bei Pflanzen Beiglaubigleit (f. d.). **Albicz,** Johann Fridolin, † 1727, Stifter der Sette der Salpeterer (s. b.).

Albigenfer, Selte, zunächst die Einwohner der süb-franz. Stadt Albi und ihres Gebiets Albigeois, die schon im 12. Ih. die Lehren der Katharer und andrer Bäretiter annahmen, dann Gefamtname der füdfrang. häretischen Gemeinden, auch der Waldenser. Wegen Ermordung eines Legaten im Gebiet des Grafen Raimund von Touloufe 1208 ließ Papit Innoceng III. das Rreuz gegen die A. predigen, mas zu den blutigen Albi= genferfriegen führte. Das Kreuzheer vermuftete Raimunds Länder, und erst dessen Sohn Raimund VII. erkaufte 1229 die Lossprechung vom Bann mit Abtretung von Besitzungen an Frankreich. Die Al. blicben dem Belehrungseifer der dominitanischen Inquisition preisgegeben und verschwanden allmählich seit Mitte des 13. Ih. Lenau machte die Al. zum Gegen= stand eines epischen Gedichts. Lit.: Penrat, Histoire des Albigeois (1880-82, 2 Bbe.); de Cauzons, Les Albigeois et l'inquisition (1908).

Albifer, Karl, Bildhauer, * 16. Sept. 1878 ühlingen Schwarzwald), in Karlsruhe, Paris, München und Bonn gebildet, lebte in Ettlingen bei Karlsruhe, dann als Prof. der Dresdener Alademie. Seine Arbeiten in Stein und Terratotta, Bildnisbüjten und Figuren, zei= gen bei freier Bewegtheit einen ftrengen, plaftifchen Stil.

Mibin, 1) Gips mit 2 v. H. Bafferftofffuperoryd, bient als Zahnpafte und Putmittel. — 2) Sow. Apophyllit. Albinagium (mittellat. jus albinagii, frz. droit d'aubaine (pr. boban), »Frembling&recht«), f. Frembenrecht. **Albinaus,** franz Historifer und Dichter, f. Aubigne. **Albini,** Franz Joseph, Freiherrvon, deutscher Staatsmann, * 14. Mai 1748 Santt Goar, † 8. Jan. 1816 Dieburg, 1810 Ministerpräsident im Großherzogtum Frankfurt, trat später in österr. Dienste. **Mibinoni,** Tomma so, ital. Komponist, * 1674 Benedig, † das. 1745, schuf 51 Opern. Geine Rammer= sonaten, Biolinkonzerte und Symphonien sind histo= risch bedeutsam. über Themen von A. schrieb J. S.

Bach drei Fugen.

Albinos (v. fpan. albino, weißlich; Raterlaten, weiße Neger, Dondos, Beiffüchtige, griech .= lat. Leukaethiopes), Menschen mit hellweißer ober rosig durchscheinender Haut, weißen Kopf=, Bart= und Schamhaaren, blag rosenroter Bris und tiefroter Bupille, sehen am besten in der Dämmerung, find schwach= sichtig und schwächlich; sie sind am häufigsten unter den Der Albinismus (Leufathiopie, Leutopathie) beruht auf mehr oder minder vollständigem Mangel des Bigments der Haut und der Regen= bogen- und Gefäßhaut des lluges, die deshalb hellrot (Blutgehalt) erscheinen. Er ift stets angeboren, kommt sporadisch, auch erblich, vor und ist unheilbar. Der par= tielle angeborene teilweise Pigmentmangel wird häufiger bei Europäern beobachtet (weiße Flede); er fann vererbt werden. S. auch Pigment. — A. gibt es auch bei Tieren (Kaninchen, Mäusen, Tauben usw.). **Albinus,** Decimus Clodius, von Commodus

zum Statthalter Britanniens ernannt, von Septimius Severus 193 als Cajar anertannt, nach Nieberwerfung des Riger von ihm 197 bei Lyon besiegt und getötet. Albion, leltischer, jest nur noch dichterisch gebrauchter Name der großbritann. Infel, ift feit dem 6. Ih. belegt. Das »perfide U.« ist ein in Frankeich 1793 geprägter Albireo, Stern 2. Größe (β) im Schwan. [Ausbruck. Albis, Berglette im schweiz. Kanton Zürich, 16 km langer Molafferuden, gipfelt im Bürglen (918 m) und endet im ütli (Uto 873 m). über ben Albispaß (793m) ging früher ber ganze Vertehr von Bürich nach Zug und dem Vierwaldstätter See.

Albis, rom. Name der Elbe. [adreffen auf Bechfeln). al bisogno (ital., fpr. bifonnjo), im Notfall (bei Not= Albiffplaspigen, benannt nach bem Städtchen Albissola bei Genua, den Genueser Spigen ähnlich. Albit, Mineral der Feldspatgruppe, f. Feldspat.

Albizzia Durazz., Gattung der Mimofazeen mit akazienähnlichen gefiederten Blättern und Blüten in tugeligen Röpfchen. über 50 tropische Urten. A. lophanta Benth. (Acacia lophanta Willd.), schnell wach= sender Baum in Südwestaustralien, mit gerbsäurehaltiger Rinde und saponinhaltiger (10 v. H.) Wurzel. A. lebbek Benth. (Acacia lebbek Willd., Siris= akazie, Lebbachbaum), in Afien und Agypten beliebter Alleebaum, liefert wertvolles Solz (in Bengalen Sirfa, Siriffa), Gummi und Gerberrinde.

Alblafferbam, Dorf in der niederländ. Brov. Gudholland, bei Dordrecht, (1922) 6209 Ew., an der Mün= dung der Alblas in den Roord, hat Schiffswerften. **Allbo,** Joseph, jüd. Prediger und Religionsphilossoph, um 1380—1444, seit 1433 in Soria (Spanien), verteidigte bei der Disputation in Tortosa (1413—14) das Judentum. In dem Werte »Ittarim« (» Grund= lehren«, Soncino 1485; deutsch von B. und L. Schle= finger 1844) behandelte er das jud. Religionssystem

und faßte die üblichen 13 Glaubensartikel in drei zu= | sammen: Glaube an Gott, an die Offenbarung, an die Unsterblichkeit und Bergeltung. Lit.: S. Back, Jos. A. (1869); Tänzer, Die Religionsphilosophie bes Jos. A. (1896).

Albod (Blaufelden), Fifch, f. Rente. Alboferrin, Gifen-Phosphor-Ciwcifverbindung,

wird gegen Blutarmut verordnet.

Alboin (Albuin), Langobardenkönig, Schwiegersohn des Frankenkönigs Chlotar, folgte 561 seinem Bater Audoin, tötete 566/67 im Kampf Kunimund, König der Gepiden, und heiratete dessen Tochter Rosa= numbe. Er eroberte 568 Obers und Mittelitalien, wurde jedoch 572 auf Anstiften seiner Gemahlin ers mordet, die er gezwungen hatte, auß dem Schädel ihreß Baters zu trinken.

Albolith, Kunststeinmasse aus Magnesia und Kiesel-

säure, die mit Wasser erhärtet.

Alboni, Marietta, Opernsängerin (Alt), * 26. März 1826 Cefena, † 23. Juni 1894 bei Paris, feierte seit 1847 Triumphe in London und Paris.

Ul-borât, f. Borâl.

Alboran, span. Kalksteininselchen (nicht jungvullanisch), mafferlos, im westlichsten Teil bes Mittelmeeres zwischen Almeria und Melilla, hat Leuchtturm. Albori, Eugen, Freiherr von, öfterr. General, * 27. Sept. 1838 Cattaro, † 4. Sept. 1915 Wien, nahm teil an den Kriegen 1859, 1866, 1878, war 1903 — 07 Chef der bosnisch = herzegowin. Landes= regierung, 1907-10 Generaltruppeninfpettor.

Albornoz (spr. -514), Agidius, Kardinal, * um 1300 Cuença (Spanien), † 14. Aug 1367 Biterbo, 1337 Erzbischof von Toledo, 1353 Legat im Kirchenstaat, stellte nach dem Tode Rienzis die Ordnung her, erließ die Laidianischen Konstitution en (f. Kirchen= jtaat) und führte 1367 Urban V. nach Rom zurück. Lit.: Wurmb, Kardinal A. (1892).

Albradium, f. Leichtmetalle.

Albranne (Alraune), Pflanze, f. Mandragora. Albrecht (aus Abelbrecht, fow. Abalbert), Namezahlreicher deutscher Fürsten und fürstlicher Personen:

Dentiche Könige. 1) A. I., ältester Sohn Rudolfs von Habsburg, * um 1250, † 1. Mai 1308, erhiclt 1283 Österreich, wurde 1298 nach Adolf von Nassau deutscher König, hielt die Fürsten in Gehorsam, hatte aber mit Bergrößerung seiner hausmacht fein Glud und wurde von Johann, dem Sohn feines Bruders Rudolf, bem er fein Erbe, schwäbische Güter, vorent-hielt, und deffen Mitverschwornen angesichts der Sabsburg an der Reug ermordet. Lit .: Müde, A. I., Berzog von Ofterr. (1866); Benneberg, Die polit. Beziehungen zw. Deutschl. u. Frankr. unter A. I. (1891).

2) U. II., als Herzog von Hiterreich U. V., Sohn Serzog Albrechts IV., * 10. Aug. 1397, † 27. Oft. 1439, jolgte feinem Schwiegervater, Kaifer Siegmund, 1437 in Ungarn, 1438 in Böhmen und Deutschland. Lit.: Rurg, Siterreich unter U. II. (1835, 2 Bbe.); Ult= mann, Die Bahl Albrechts II. zum röm. Rönig (1886). Babern. 3) A. III., ber Fromme. Herzog von Bagern-Munden, * 27. Marg 1401, † 29. Febr. 1460, Sohn Bergog Ernfis, heiratete 1482 Ugnes Bernauer und wurde durch Bermittlung Kaiser Sieg= munde mit seinem Bater verföhnt. Geinen Beinamen erwarb er sich durch die Reform der Klöster.

4) A. IV., der Beife, Bergog von Bayern, * 15. Dez. 1447, † 18. Marg 1508, Gohn bes vorigen,

schaft. Lit.: Silbernagl, U.IV., Herzog v. Bahern (1857); Hasselholdt=Stodheim, Herzog U. IV. v. B. und seine Zeit (1865, nur Bd. 1: 1459-65). 5) A. V., ber Großmütige, Herzog von Bahern, * 29. Febr. 1528, † 24. Off. 1579, Sohn Herzog Wilhelms, seit 1550 Herricher, kunstliebenb, verschwenderisch, rottete unter jesuitischem Einfluß die Reformation aus. Lit.: Ruepprecht, Herzog A. V. v.B. und seine Stände (1883); Zimmermann, Die bild. Künfte am Hof Herzog Albrechts V.v. B. (1895); Sartmann, Der Prozep gegen die prot. Landstände in Bahern unter Berzog U. V. 1564 (1904).

Brandenburg. 6) Al. I., der Baroder der Schone, Markgraf von Brandenburg, Sohn Ottos bes Reichen von Ballenstedt, *um 1100, +18. Nov. 1170 Ballenstedt, wurde 1134 von Kaiser Lothar II. mit der Nordmark (Altmark), von Konrad II. 1138 mit dem Herzogtum Sachsen belehnt, erhielt, da er dieses gegen Heinrich den Stolzen nicht behaupten konnte, 1142 die Erzfämmerer- und Reichsfürstenwürde, eroberte die Mittel= und einen Teil der Neumark, wo= durch er Gründer der Mark Brandenburg wurde, und machte fich um bas Einbeutschen seines Landes hoch= verdient. Lit .: v. Seinemann, A. der Bar (1864).

7) A. III. Achilles, Rurfürst von Brandenburg, Sohn Friedrichs, des ersten Rurfürsten aus dem Sause Zollern, * 9. Nov. 1414 Tangermünde, † 11. März 1486 Frankfurt a. M., erhielt 1440 das Fürstentum Unsbach, 1464 das Fürstentum Bahreuth, 1470 die Mark Brandenburg nebst der Kurwurde, schütte das Königtum und tämpfte 1449—53 erfolg= los gegen Kürnberg, 1458—63 gegen das Haus Bit-telsbach. Für die Zutunft seines Landes hervorragend wichtig war bas von ihm 1473 erlaffene Hausgesetz »Dispositio Achillea«, das die Unteilbarkeit des mär= kischen Besitzes festsetzte. Lit.: »Das Kaiserl. Buch des Markgrafen A. Achilles 1440—1470« (hrsg. von Höfler 1850) und »Kurfürstl. Periode 1470—1486« (hrög. von J. v. Winutoli 1850; Nachträge usw. von F. Wagner 1881); Franklin, A. Achilles und die Nürnberger (1866); » Polit. Korrespondenz des Kurfürsten A. Achilles. 1470—86«, hrög. von Priebatsch (1894-98, 3 Bde.); Ranter, Markgraf Al. Achilles, Bb. 1 (1911).

8) Erzbischof von Magbeburg und Rurfürst von Mainz, gewöhnlich Al. von Brandenburg genannt, jüngster Sohn des Kurfürsten Johann Cicero von Brandenburg, * 28. Juni 1490, † 24. Sept. 1545 Afchaffenburg, 1513 Erzbifchof von Magdeburg, 1514 Erzbischof und Aurfürft zu Mainz, bestellte den Dominitaner Tegel zum Ablagprediger, zeigte fich, humanistisch gebildet und Förderer firchlichen Lebens, anfangs der Reformbewegung geneigt, vermittelte noch 1530, schloß sich aber 1538 den Gegnern des Schmalfaldischen Bundes an und nahm 1540 die Jesuiten in Mainz auf. Lit.: J. May, Der Kurfürst, Kardinal und Erzbischof A. II. von Mainz (1865—75, 2Bde.); Schum, Kardinal U. von Mainz und die Erfurter Kirchenreformation (1878); Redlich, Kardinal A. von Brandenburg und das Neue Stift zu Salle 1520-41 (1900); Raltoff, B. Capito im Dienste des Erzbischofs Al. von Mainz (1907).

9) U., fpater genannt Alcibiades, Markgraf von Brandenburg frantischer Linie, Gohn des Marigrafen Kasimir, * 28. März 1522 Unsbach, † 8. Jan. 1557 Pforzheim, 1541 Fürst von Bahreuth, verwegener Kriegomann, hielt im Schmaltalbischen seit 1467 alleiniger Herzog, führte 1506 die Erft- verwegener Rriegsmann, hielt im Schmattaloncen geburtserbfolge ein und förberte Kunft und Biffen- Kriege zum Kaifer, fcloß fich aber 1552 dem Kurfürsten Morit von Sachsen gegen Karl V. an, unternahm einen Raubzug durch Franken und wurde 9. Juli 1553 bei Sievershausen von Morit geschlagen. Geächtet, sloh er nach Frankenium und starb bei den Rüstungen zur Rückeroberung seines Landes. Lit.: Botgt, Martgraf A. Alcibiades (1852, 2 Bbe.). Medlenburg. 10) A. II., Herzog von Medlenburg, Sohn des Fürsten Heinrich II. von Medlenburg, * um 1317, † 19. Febr. 1379, regierte seit 1329, wurde 1348 Herzog und Reichsfürst und känufte mit den Hansseltung gegen Walbemar von Dänemark. Er ist Alpnherr des medlenburg, Herrschengies. Lit.: Lisch, A. II. u. der nordbeutsche Landsriede (1835).

11) A. III., Pring von Medlenburg, Sohn bes vorigen, † 1412 Kloster Doberan, 30. Nov. 1863 burch Wahl König von Schweden, unterlag gegen König Magnus II. Eritson, bessen Sonig Magnus II. Beritson, bessen Son Haton und gegen den Übel, der Margarete von Dänemark zur Verrscherin erwählt hatte, wurde 1889 bei Urenwalde geschlagen, gefangen und erst 1895 entlassen. Lit.: Lisch, A. III., Herzog von Medlenburg (1835).

Meißen. 12) A. I., der Stolze, aus dem hause Bettin, Markgraf von Meißen 1190—95, Sohn Ottos des Reichen, * 1158, † 24. Juni 1195, kämpfte gegen seinen Vater, der den jüngern Sohn, Dietrich, zum Landeserben bestimmte, nahm jenen 1188 gestangen und folgte ihm, nachdem Kaiser Friedrich I. die Freilassung besohlen hatte. Gegen seinen aus Palässtina zurückgekehrten Bruder Dietrich, den Landgraf hermann von Thüringen unterstützte, unterlag er bei Reveningen u. starb, als er den Krieg sortsesen wollte.

13) A. II., der Entartete (Degener), aus dem Hause Wettin, ältester Sohn Heinrichs des Erlauchten, * 1240, † 20. Nov. 1315 Erfurt, Landgraf in Thüringen seit 1265, 1288—93 Marlgraf von Meißen, vernähltesich 1254 mit Margarete († 1270), Tochter Kaiser Friedrichs II., und erhielt als Mitgift das Pleisnerland. In zweiter Che mit Kunigunde von Eisenberg verheiratet, bevorzugte A. deren Sohn Apit vor den Söhnen erster Ehe, Friedrich dem Gebissenen und Diezmann, verlaufte 1291 die Marl Landsberg an Brandenburg und 1293 Thüringen an Abolf von Nassau (s. Abolf 1). Die Söhne aber behaupteten diesem gegenüber ihr Erbe. Lit.: Wegele, Friedrich der Freidige und die Wettiner seiner Zeit (1870).

Öfterreich. 14) A. II., der Weise (Lahme), Herzog von Sterreich, Sohn König Albrechts I., * 1298, † 20. Juli 1358, seit 1330 mit seinem Bruder Otto († 1339) Regent aller österr. Länder, die er durch Pfirt, Kärnten und Krain vermehrte. Wit den Eidgenossen sichte er mehrjährige Kriege. Nach seinem Hausgesetz sollte sein ältester Sohn, Rudolf, das unteilbare Erbe verwalten. Lit.: Kurz, Sterrunter A. II. (1819); Frieß, Das soziale Wirken Herzog Albrechts II. (*Jahrb. der Leogesellsschaft«, 1899).

15) A. III. mit dem Jopf, Derzog von Diterreich, Sohndes vorigen, *1349, †29.Aug. 1395 Larenburg, bis 1365 unter der Bornundschaft Rudolfs IV.,
regierte dann gemeinsam mit dem jüngern Bruder
Leopold, bis Zwistigseiten entgegen dem Hausgest,
(! Albrecht 14) zur Teilung führten (25. Sept. 1379).
A. erhielt das eigentliche Siterreich (Albertinische Linie), Leopold Steiermart, Kärnten, Krain, Tirol
und die schwäbischen Besitzungen (Leopold inische Linie). Nach Leopolds Tod bei Sempach (1386)
führte A. den Krieg gegen die Eidgenossen als Bornund der Ressen fort. Ihm folgte sein Sohn A. IV.
bis 1404. Lit.: Kurz. Diterreich unter A. III. (1827).

16) A. (Albert) VII., der Fromme, Erzsherzog von Österreich, sechster Sohn Kaiser Mazimilians II., *13. Nov. 1559, †13. Juli 1621 Brüssel, Geistlicher, 1584 Erzbischof von Toledo, verzichtete auf die Würde und erhielt mit seiner Frau Jabella, Tochter König Khilipps II., die Niederlande. Wegen der abgesalenen niederländ. Provinzen führte er mit Worik von Kassau Krieg, schlöß aber 1609 einen Wassenstilltund auf 12 Jahre. Lit.: Dubois, Histoire d'Albert et d'Isabelle (1847).

17) A. Friedrich Rudolf, Erzherzog von Ofterreich, altester Sohn des Erzherzogs Rarl, * 3. Aug. 1817 Wien, † 18. Febr. 1895 Arco, wurde 1845 kommandierender General in Diterreich und Salzburg, legte das Amt infolge der Ereignisse vont 13. März 1848, wo er den Befchl zum Gebrauch der Feuerwaffe gegen das Boll gab, nieder und lämpfte unter Kadehth vei Santa Lucia, Mortara und Novara. Nach dem Feldzuge ging er nach Böhmen, dann als Gouverneur der Bundesfestung nach Mainz, war 1851—60 kommandierender General in Ungarn und 1860-61 Rommandant in Vicenza. 1866 befehligte er das Seer in Italien, siegte bei Custoza (24. Juni) und übernahm nach der Schlacht bei Königgrät (3. Juli) an Stelle Benedets den Oberbefehl gegen die Breugen bis zum Waffenstillstand (26. Juli). Seither widmete er sich der Neubildung des österr. Heeres und schrieb: »Wie foll Ofterreichs Beer beschaffen sein?« (1868) und alber die Berantwortlichkeit im Kriege« (1869, auch engl. u. franz.). Seine Besitzungen (2070 qkm) gingen an feine Reffen, Friedrich und Karl Stephan, über. A. war seit 1844 mit Hildegard, Tochter Rönig Ludwigs I. von Bayern († 2. April 1864), vermählt. Lit.: Teuber, Feldmarichall Erzh. Al. (1895); Em mer, desgl. (5. Aufl. 1899); v. Dunder, desgl. (1897). Prengen. 18) Al., letter Hochmeister (feit 1511) bes Deutschen Ritterordens und erfter Bergog von Breußen, * 16. Mai 1490, † 20. März 1568 Tapiau, befannte fich zur Reformation, heiratete 1526 bie Tochter des dänischen Königs Friedrich I., machte den Ordensstaat zu einem weltlichen Herzogtum, das er von Polen in Kralau 8. April 1525 zu Lehen nahm, stiftete 1544 die Universität Königsberg und focht harte Kämpfe mit dem Abel aus. Die » Bricfe und Berichte« feines Rats Asverus von Brandt 1538 ff. gab Bezgenberger (1904ff.) heraus. Lit .: Lohmener, Berzog U.v. Preußen (1890); Joachim, Die Bolitit des letten Hochmeisters in Preußen (1892-95, 3 Bbe.)

19) L. Friedrich, zweiter Herzog von Preußen, Sohn des vorigen aus zweiter Che mit Anna Maria von Braunschweig, * 29. April 1553 Königsberg, † 27. Aug. 1618 Fischausen, regierte seit 1568 und war vermählt mit Maria Eleonore von Jülich-Kleve. Er war geistestrant. 1577 wurde der nächstevechtigte Erbe, Marigraf Georg Friedrich von Brandenburg-Ansbach-Bahreuth, vom König von Bolen zum Abministrator Preußens bestimmt; ihm solgte 1603 Kursürst Frankens bestimmt; ihm solgte 1603 Kursürst Frankens bestimmt; ihm solgten Ansbach-Bahreuth, vom König von Bolen zum Abministrator Preußens bestimmt; ihm solgte 1603 Kursürst Frankens bestimmt; ihm solgte 1603 Kursürst Frankens und Eleonore) vermählt hatten. Nach A. Friedrichs Tode wurde Kursürst Johann Sigismund Herzog und ersolgte der lange vorbereitete Anfall Breußens an Kurbrandenburg.

und die schwäbischen Bestitungen (Leopoldinische Linie). Nach Leopolds Tod bei Sempach (1386) führte A. den Krieg gegen die Eidgenossen als Bormund der Königin Luise, * 4. Okt. 1809 Königsberg, mund der Ressen fort. Ihm folgte sein Sohn A. IV. die 1872 Berlin, seit 1852 General der Kavallerie, bis 1404. Lik.: Kurz, Herreich unter A. III. (1827).

Rav.-Rorp3 der 1. Armee, 1870 die der 3. Armee zugeteilte 4. Rab .- Division und bedte die Belagerungsarmee von Baris nach Suben gegen die franz. Loirearmee. Nach dem Kriege wurde Al. Generaloberft. Mus feiner Che (1830; 1849 geschieben) mit Pringeffin Marianne, Tochter des Königs Wilhelm I. der Niederlande († 29. Mai 1883), stammen: Prinz A. (f. Albrecht 21) und Alexandrine, * 1. Febr. 1842, vermählt 1865 mit Herzog Wilhelm von Medl. Schwerin, † 25. März 1906. 1853 vermählte fich A. morganatifch mit Rofalie, Gräfin v. Hohenau (* 1820, † 6. März 1879), Tochter des Generals v. Rauch.

21) Friedrich Wilhelm Nitolaus A., Bring von Preußen, Sohn bes vorigen, * 8. Mai 1837 Berlin, †13. Sept. 1906 Camenz (Schlef.), führte 1866 die 1. schwere Rav. Brig. im Rav. Rorps der 1. Urmee, 1870 die 2. Garbekab. Brig., wurde nach Friedens-schluß Kommandeur der 20. Division, 1873 General der Kav. und Kommandeur des 10. AR. (Hannover) und 1883 Herrenmeister des Johanniterordens. Rach dem Tode des Herzogs Wilhelm von Braunschweig 21. Oft. 1885 von der braunschweig. Landesversamm= lung zum Regenten gewählt, übernahm A. 2. Nov. die Regierung. 1888 wurde er Generalfeldmarschall und Generalinspetteur der 1. Armeeinspettion.

Sachsen. 22) A. III., der Beherzte, herzog von Sachsen, jüngerer Sohn Rurfürst Hriedrichs II. des Sanftmütigen * 31. Juli 1443 Grimma, + 12. Sept. 1500 Emben, Stifter ber albertinischen, fpater tonigl. fachf. Linie, murde 1455 mit feinem Bruder Ernft entführt (f. Brinzenraub), heiratete 1464 Zebena (Sibonie), Tochter Georg Podiebrads von Böhnten († 1. Febr. 1510 Tharandt), bewarb sich aber 1474 vergebens um die böhm. Krone. Nach des Baters Tode (1464) regierten die Brüder gemeinsam, bis der Anfall Thüringens an Meißen (1483) Unlag zur Leipziger Teilung (26. Aug. 1485) gab, bei der A. Meißen zufiel. Mit der Teilung trat zwischen beiden Linien eine Spannung ein. Den Habsburgern treu ergeben, focht A. für Raifer Friedrich III. gegen Karl den Rühnen von Burgund und wurde 1498 Erbstatthalter von Friesland. In Sachsen verbesserte er Justiz und Polizei. Dresden war Residenz, doch blich er meist in Tharandt und erbaute die Albrechtsburg in Mei-Ben. Sein Testament (eigentlich ein mit seinen Söhnen Georg und Heinrich und einem landständischen Ausschusse geschlossener Erbvertrag vom 18. Febr. 1499) ist der erste Bersuch, die Erstgeburtserbfolge in Sachsen einzuführen. Lit.: v. Langenn, Bergog Al. ber Be-bergte (1838); Sperling, Al. der Behergte als Gubernator Frieslands (1892). [f. Albert 5, Sp. 291).

23) A. Rafimir, Berjog von Gachfen Tefden, Burttemberg. 24) A., Berjog von Birttem= berg, aus der fath. Linie des Saufes, * 23. Dez. 1865 Bien, Sohn Bergog Philipps und ber Ergherzogin Maria Theresia bon Ofterreich, bis 1918 fünftiger Thronerbe, seit 1883 im aktiven Beeresdienst, filhrte 1906-08 das 11. UR. in Kaffel, 1908-13 das 13. (wurtt.) UR. in Stuttgart. Seit 1913 Generaloberft und Generalinspetteur der 6. Urmeeinspettion, führte A. im Beltfrieg 1914—16 die 4. Armee im Beften, 1916—18 ale Generalfeldmarichall die Heeresgruppe in Elfaß-Lothringen. Er lebt in Altshaufen.

Albrecht, 1) mid. Dichter, verfaßte um 1270 den log. Dungern Titurele, eine Fortsetzung von Bolframs » Titurel« in dunkler Schreibart, mit über 6000 Strophen; wertvoll ist die Schilderung des Grals= tempels. Gedruckt 1477, mangelhaft hreg, von Sahn | Gerzogtumern Unhalt. Fitr Ariegsverdienst mit

1842. Lit.: Bordling, Der jüngere Titurel (1897); Pepet, Das Beibelberger Bruchstück des Jüngern Titurel (1903). S. auch Albrecht v. Scharfenberg.

2) Wilhelm Eduard, Rechtsgelehrter, * 4. März 1800 Elbing, † 22. Mai 1876 Leipzig, 1829 Brof. der Rechte in Königsberg, 1830 in Göttingen, wurde als Mitunterzeichner des Protestes der » Göttinger Sieben« abgesetzt und war 1840-68 Prof. in Leipzig. A., beffen Schrift »Die Bewere, als Grundlage bes altern deutschen Sachenrechte. (1828) die germanist. Rechtswiffenschaft ftart beeinflußt hat, war unter ben Bertrauensmännern, die der Bundestag 1848 mit Abfassung eines Berfassungsentwurfs für Deutschland beauftragte. Lit .: Stobbe, Wilh. Eduard al. (1876).

3) Karl Theodor, Astronom, * 30. Aug. 1843 Dresben, † 31. Aug. 1915 Potsbam, seit 1873 am Geobätischen Institut in Potsbam, leitete seit 1889 die Untersuchungen über die Schwankungen der Erdachse (s. Polhöhe) und gab »Formeln und Hilfstafeln für geogr. Ortsbestimmungen « (4. Aufl. 1908) heraus.

4) Rarl, Maler, * 2. April 1862 Samburg, zuerft Raufmann, 1884—89 in Weimar unter Theodor Hagen gebildet, dann in Hamburg tätig, seit 1905 Lehrer an ber Runftatabemie in Ronigsberg, malt

Landschaften, Stilleben, Interieurs und Bildnisse.
5) Eugen, patholog. Anatom und Physiolog, *21. Juni 1872 Sonthofen (Allgäu), † 18. Juni 1908, studierte zunächst Philosogie und Philosophie, später Medizin, wurde 1904 patholog. Anatom am Sendenbergischen Institut in Frankfurt, entdeckte die fluffige Natur der Zellbestandteile und untersuchte bes. den physitalischen Aggregatzustand der Zelle. Er schrieb: »Borfragen der Biologie« (1900).
6) Jakob, Prediger, j. Evangelische Gemeinschaft.

Albrecht von Salberstadt, deutscher Dichter, ber-faßte um 1215 als Scholastifus der Propstei Jechaburg eine Nachbichtung von Ovida » Metamorphosen« in thuring. Mundart; doch ift, außer einem Bruchftud, nur die Umarbeitung von Widram (1545) vorhanden. Lit .: Bartich, Al. und Ovid im Mittelalter (1861). Albrecht von Johannsborf, mhb. Lyrifer aus Bahern, um 1200; Gedichte von ihm in »Minnefangs Frühling« (f. Minnefänger). Bgl. G. Frehtag im 1. Bb. der »Bilder aus der beutschen Bergangenheit«. Albrecht von Kemenaten, deutscher Dichter aus Schwaben um 1230, verfaßte »Goldemar« (Bruch) stüd), nicht aber andre Dietrichsepen. Bgl. » Deutsches Seldenbucha, 5. Teil (1870).

Albrecht von Scharfenberg, nihb. Dichter bes 14. Ih., früher für Allbrecht 1) (f. d., Sp. 301) ge-halten. Auszuge bei Ulrich Füetrer; Ausgabe von Banzer (1902). Lit.: Spiller in der » Ztschr. f. dtsch. Alltert.«, Bb. 27 (1883).

Albrechtsberger, Johann Georg, Romponijt, * 3. Febr. 1736 Rlofterneuburg † 7. März 1809 Wien, 1772 Hoforganist, 1792 Rapellmeister am Stephansdom, als Lehrer hochge= schätt (Schüler: Beethoven, Hummel), schrieb eine berühmte » Un= weisung zur Komposition «(1790). Ausgewählte Kirchen= und Kani= mernusit in den » Denkmälern der Tontunft in Ofterr. «, Bb. 16,2.

Albrechteburg, f. Meißen. Albrechts des Bären-Orden, Orden des ehem. Hat. Anhalt, gestiftet 1836 in den drei damaligen



Albrechtsorben. Sachfen.

Schwertern am Ring. Fünf Klassen. Wahlspruch: »Fürchte Gott und befolge feine Befehle. Band: grün mit dunkelroten Randstreifen.

Albrechteleute, f. Evangelische Gemeinschaft.

Albrechteorben, Berdienstorden des ehem. Rgr. Sachsen, gestiftet 1850. Für Rriegsverdienst mit Schwertern. Sechs Rlaffen. Band: bunkelgrun mit weißen Randstreifen (Abb. f. Sp. 302). Ungegliedert warfeit 1867 das Albrechtstreuz. [hanna d'Albret.

Albret, Jeanne d', Königin von Navarra, f. Jo-Albris, Biz, Berg in den Alpen, f. Languard. Albrizzi, Teotochi Jsabella, Gräfin, * 1760 Korfu, † 7. Sept. 1836 Benedig, Gemahlin des venezian. Batriziers Untonio Marin und, nach der Chescheidung, des Staatsinquisitors Giuseppe Al., stand im Mittelpunkt des literarischen und fünstlerischen Lebens Benedigs, war Freundin Ugo Foscolos, Canovas und Bindemontes und schrieb: »Ritratti (1807). Lit.: Malamani, I. T. Albrizzi (1882, Nuova Rivista). Albuch (Nalbuch, der), Teil der Rauhen Alb (Schwäbischer Jura), westl. von der Talfurche Brenz-Kocher, erreicht im Bernhardus 775 m.

Albuera, La, fleines Dorf in der fpan. Brov. Badajog; hier siegten 16. Mai 1811 Engländer, Spanier und Bortugiesen über die Franzosen.

Albufeira (fpr. =feira), befestigte Hafenstadt im portug. Distrikt Faro (Algarve), 6900 Em., hat Fischerei.

Mibufera, Strandfee in der fpan. Brov. Balencia, 85 qkm groß, ift reich an Wasservögeln und Fischen. Albuginea, weiße Augenhaut, f. Beil. » Auge des

Menschen« nebst Tafel Fig. 2 und 3.

Albugo Gray (Cystopus Lév.), parafitische Bilzgattung der Peronosporazeen; ihre Sporen (Konidien) werden unter der Oberhaut (Epidermis) der befallenen Bflanzen kettenförmig abgeschnürt und verstäubt. Im Innern des Pflanzenteils werden auch Dosporen gebildet. A. candida Gray (Beiger Roft) findet fich häufig auf Hirtentäschel und andern Kruziferen.

Albuin, Langobardentonig, f. Alboin.

Albula, 1) Fluß im Schweizer Ranton Graubunden, 36 km lang, vom Albulapaß, durchfließt das Talbeden von Bergun (1350 m), eine Schlucht, an deren Musgang Filisur (1040 m) liegt, dann ein zweites Talbeden mit Tiefentaftell, empfängt den Oberhalbsteiner Rhein, tritt dann in die 12 km lange, großartige Schynschlucht ein und mündet bei Thusis in den Hinterrhein. Der Albulapaß (2315 m), zwischen ben Soch-gebirgsgruppen des Big Reich und Big b'Err, verbinbet Bonte (Oberengadin) mit Bergun. Die Albulabahn, höchste (1823 m) und schwierigste Gebirgsbahn Europas (35 km; 42 Tunnel), führt von Thufis nach Sankt Moris. — 2) Nach der Sage Name des Tiber, che Tiberius in ihm ertrant.

Mibum (lat., » Beißes«), bei den Römern eine geweißte Tafel, auf der die amtlichen Befauntmachungen in schwarzer Schrift ausgestellt wurden; auch Berzeich-nis. Seit dem spätern Wittelalter war U. ein Buch weißer Blätter mit Einzeichnungen von Berfonen und mit Denksprüchen, Wappen usw., jest bef. Sammelbuch für Dichtungen, Bilber, Briefmarten ufw.

Albumen (lat.), das Sameneiweiß, f. Same (der

Bilanzen). — A. ovi, Suhnereiweiß.

Albumin, f. Giweiß.

Albuminate (Albumintorper), die Giweißtörper; auch die Berbindungen von Eiweiß (Albumin) mit Bafen (f. Eiweiß).

Albuminimeter (Albuminometer), Apparatzur Bestimmung ber Eiweißmenge im Barn.

Albuminoide (Albumoide), Rlaffe der Gimeißjtoffe, wichtige Bestandteile des tierischen Gemebes oder der tierischen Hautgebilde, auch erhärtete Setrete, tommen im Tierreich meist ungelöst vor, find sehr wider= standsfähig gegen demijde Reagentien. Sierher gehö-ren Beratin, Elastin, Rollagen, Glutin, Leim, Fibroin. Albuminos, eiweißhaltig.

Albuminpapier, f. Photographische Papiere.

Albuminurie (lat.=griech.), Krankheit, f. Ciweiß= Albumoide, jow. Albuminoide. [harnen. Albumojen, Spaltungsprodukte der Eiweigkörper, entstehen aus diesen durch Einwirtung von Säuren oder Verdauungsfermenten oder Behandlung mit gespanntem Bafferdampf, find Bestandteile vieler Nähr=

[Quelle bei Tibur. präparate. Albunea, weisfagende Mymphe einer ichwefelhaltigen Albuñol (fpr. albunjöl), span. Bezirkshauptstadt in der Prov. Granada, (1920) 10385 Em., mit hafen, hat

Bein- und Obstbau.

Albuquergue (fpr. sterte), 1) fpan. Bezirkshauptftadt in ber Prov. Badajoz, (1920) 10257 Ew., mit Stammschloß der Herzoge von A. — 2) Stadt im nord-amer. Staat New Mexico, (1920) 15 157 Em., am Rio

Grande und an der Santa-Fe-Bahn.

Albuquerque (fpr. eterte), Affonjo d', ber Große genannt, portug. Rriegsheld, * 1453 Alhandra bei Liffabon, † 16. Dez. 1515, wurde 1503 und 1506 zum Schut der portug. Rolonien in Indien gegen die eingebornen Fürsten gefandt, 1509 Vizetonig von Indien, eroberte 1510 Goa, 1511 Malatta und Ceplon, unternahm 1513 einen Zug gegen Arabien und bemächtigte fich 1515 der Insel Ormus, die eine Hauptstütze der portug. Macht in Ufien wurde. Infolge von Berleuntdungen abgesett, starb er vor der Rückehr nach Bor= tugal. Sein Sohn, Bras d'Al., schrieb » Commentarios do grande Affonso d'A. (1557; engl. von Gray Birch in den Beröffentl. der haklunt Society. 1875 1883, 4 Bde.). Lit.: » Cartas de Affonso de A.«, Briefe Albuquerques (hrsg. von der Alad. der Wiss. Lissabon, 1884ff., 2 Bbe.); Stephens, A., and the early Portuguese settlements in India (1892).

Alburnus, Beißfisch (f. d.). Alburnus major, rom. Name für Berespatat Alburh (fpr. &Wer1), Stadt im auftral. Staat Neufüd= wales, (1921) 7970 Ew., am rechten Ufer bes Murray (bei Hochwasser bis hierher schiffbar; Brüde für die Bahn Melbourne – Sydney), hat in der Umgegend starken Getreides, Tabals und Weinbau.

Albus (albus [grossus], Witt=, Weißpfennig, jum Unterschied bon den tupfernen ichwarzen), feit 1360 westdeutsche Silbermunge; Raderalbus oder Raber (auf dem Revers ein Doppelfreuz im Ring) in Mainz galt = 4 Fettmännchen oder 32 Heller. Um Mittelrhein galt 1 Reichsalbus = 8 leichte

Pfennig ober 2 Kreuzer. Seffenalbus bis 1841 in Rurheffen mar = 12 heller = 10,74 Bf. preußifc. Alcacer do Sal (fpr. saltaffar bu fal), Stadt im portug. Diftr. Liffabon, hat Galzhandel. — Um A. (röm. Salacia) wurde zw. Mauren und Chriften heftig getampft. Micalá (arab., »Raftell«), Name vieler Orte in Spanien: 1) A. de Chisbert, in der Prov. Castellon, (1920) 7044 Ew., hat Tabakfabrikation. — 2) A. de Guadaira, in der Prov. Sevilla, (1920) 11038 Ew., hat maurisches Kastell und Aquädukt nach Sevilla. -3) A. de Henares (lat. Complutum), in der Prov. Mabrid, (1920) 11 142 Ew., mit Staatsarchiv, Colegio (ehemals Universität), hat Leder- und Seifenfabritation fowie Weberei. Al. ift Geburtfort von Cervantes. — 4) A. be fos Sazules, in ber Prov. Cabiz, (1920) 8190 Ew. — 5) A. la Real, in ber Prov. Jaén, (1920) 17267 Ew., hat Bein-, Gemüßebau und Bollwäßerei. Alcamo, umwallte Areisstadt in der ital. Brov. Erapani (Sizilien), 32 000 Em., an der Bahn Balermo-Trapani, mit Raftell, alten Balaften und Rirchen.

Alcaniz (fpr. stanjith), span. Bezirtshauptstadt in ber Brov. Teruel, (1920) 8648 Ew.

Alcántara, Bach in der Nähe von Liffabon, an dem Alba 25. Aug. 1580 die Portugiesen besiegte.

Alcantara (arab., »Brude«), span. Bezirkshauptstadt in der Prov. Caceres, (1920) 3610 Ew., am Tajo, Stammfit bes Orbens von U. (f. u.), mit Romerbrude. Alcantara, Orden von, einer ber brei alten fpan. geistl. Ritterorden, als Waffenbrüderschaft 1156 ge-



Epanien.

stiftet, vom Babst 1177 zum geistl. Ritterorben erhoben, hatte feit 1213 feinen Sit in Alcantara. Ferdinand V. vereinigte 1494 die Großmeisterwürde mit der span. Krone. Bis 1808 befaß der Orben 37 Romtureien mit 53 Stäbten und Dörfern. Die Republit hob ihn 1872 auf, Alfons XII. führte ihn 1874 wieder ein. Zeichen: grünes Lilientreuz, an grü= nem Band um den Sals, in Geide gestidt auf bem Rod und bem weißen Mantel getragen.

Alcantariner, Ordensgenoffenschaft, f. Beirus von Alcántara.

Alcaraz (fpr. =rath), fpan. Bezirkshauptftabt in ber Brov. Albacete. (1920) 5206 Em., hat nahebei Zinkbergwerte, Schmelzhütten und große Meffingfabrit.

Micarrazas (ipan., fpr. -athās), f. Kühltrüge. Alcazaba (fpr. - Haba; Cerro de U.), einer der höchiten Bipfel ber fpanifchen Sierra Nevada (f. b.).

Micazar, f. Allafar.

Alcazar de San Juan (pr. 115ar de gan Guan), span. Bezirkshauptstadt in der Brov. Ciudad Real, (1920) 16117 Em., erzeugt Schololabe, Seife, Salpeter und Alcedo, Gisbogel (f. b.). Bulver.

Alces (Elentier, Eld), f. Elen.

Alcefte (fpr. algeft), Name des . Mifanthrope« von Moliere, daher auch fow. Menschenfeind. G. auch Allestis. Alcefter (pr. Giter ober Gifter), Frederid Beau-champ Sehmour, Lord, brit. Abmiral, * 12. April 1821, † 30. März 1895 London, diente mährend des Krimtriegs auf der Oftseeflotte, befehligte vor Dulcigno 1830 die Schiffe aller Machte, tommandierte 1882 das engl. Gejdwader vor Alexandria, befette die Forts 14. Juli und nahm den Suestanal in Besitz. Aldimie (Aldymie, Aldemie), Dies (arab. al) Chemie, Bezeichnung für die älteste Chemie und vor-zugsweise für die auf die Berwandlung der Wetalle, auf das Goldmachen, gerichteten Beftrebungen ber frühern Zeit. Die Sage nennt Mofes, Mirjam, Siob, Rleopatra und Johannes den Täufer als Abepten (f. Aldimiften), und die Entstehung der Tabula smaragdina (vielleicht um 100 v. Chr.), die meift als alteftes fcriftliches Beugnis ber Goldmacherlunft betrachtet wird, joll auf den ägnpt. Gott Thot zurüdgehen, der in der Ptolemäerzeit Sermes Trismegistos (daher auch hermetische Kunst für U.) genannt wurde. Die Ersahrung, daß die Erze sich in die so viel edlern Metalle umwandeln ließen, verführte leicht zu dem Schluß, daß fich auch ein Metall in ein andres überführen laffe. Nahm man mit der herrschenden philos. Lehre mille der Ruffeltafer (Curculionidae).

an, daß die Metalle wie die Menschen Rörber und Seele hatten, die Seele als » prima materia « (Grund= stoff) allen gemeinsam sei, so ergab sich die Folgerung, burch ichonere Entwidlung der Seele (mittels Farbens ober Tingierens) ben Berfuch zu machen, ein unedleres Metall in ein edleres umzuwandeln (zu transmutieren). Tingierender Stoff mar zunächst bas Gold selbst, da es Gold zeugen könne; dieser Zusat wurde als Ferment aufgefaßt, der die ganze Mischung zu reinem Gold zu vergären vermöge. Später rüdte die prima materia zum Grundstoff auf für das Mittel, bas nach Geber imftande fein follte, als Universalmedizin alle Krantheiten zu heilen. Jenes Mittel hieß Magisterium (Stein der Beifen, Roter Lowe, Großes Elizier, Rote Tinttur). Geber war der Bertreter der A., wie sie sich unter den Arabern bis zum 9. Ih. ausgebildet hatte. Nach ihm waren für die Entwickung der Chemie von Bedeutung Albertus Wagnus, Raimundus Lullus, Urnolbus Billanovanus und Roger Baco. Seit dem 15. Ih. fing die Betrügerei in der A. an. Anderseits wurden bei aldimistischen Arbeiten wertvolle Entbedungen gemacht. So fand Brandt in Hamburg den Phosphor, Böttcher in Sachsen das Borzellan. Im 17. 3h. nahm das Treiben der Alchimiften allmählich ab; Spuren finden sich noch im Anfang des 18. Ih. in der Gesellschaft der Buccinatoren (Nürnberg) und am Ende des Ih. in der Sermetischen Gefell-

schaft, an beren Spige Rortum stand. Bur Bürdigung ber Bestrebungen ber ernsthaften Aldimisten sind ihre Schriften nicht nur vom chemischen, sondern auch vom religiös-ethischen Standpunkt aus zu lefen und zu beuten. Der Gebanke der Umwandlungemöglichkeit der Metalle erscheint nach der Entdeckung der Wirkungen der Emanationen des Radiums heute nicht mehr widersinnig, und die »materia prima ift vielleicht kein Luftgebilbe (vgl. Ato-mismus). Lit.: S. Ropp, Die A. in älterer und neuerer Zeit (1886, 2 Bbe.); M. Berthelot, Collection des anciens alchimistes grecs (1887—88, 3 Bbe.); H. Silberer, Probleme der Mystik und ihrer Symbolit (1914); E. D. v. Lippmann, Entitehung

und Ausbreitung der A. (1919).

Alchimilla L. (Frauenmantel), Gattung der Rosazeen, Kräuter; die meisten der etwa 60 Urten in

Gebirgen Europas und Südsamerikas. In Mitteleuropa wächst A. vulgaris L. (Mas rienmantel, Sinau) mit gelbgrünen Blüten als häufige Wald- u. Wiefenpflanzeund A. alpina $oldsymbol{L}$. in den Hochgebirgen. Alchimisten, im engern Sinne die weniger in der Alchimie (f. b.) Borgeschrittenen; die Meister (diejenigen, die den Stein der Beisen gefunden haben follten) hießen Ubepten, die Schüler Philojophen.

Alchwarizmi, arab. Mathe-matiler, f. Algebra. Mlcibiabes, griech. Staats-mann, f. Allibiabes.

1 Blütenzweig, 2 Blüte.

[. UII. Alcidae (Alten), Familie ber Schwimmbogel, Alcide, f. Alleibes.

Alcides brevirostris, Baumwollschäbling in den ehemaligen deutschen Rolonien Afrikas, aus der Fa-



Alcinbus, arab. Bhilosoph, s. Al Kindi. [Zink. Alcine (Alzin), Legierung von Aluminium mit ½ Alciopidae, Familie der Kingelwürmer (s. d.). Alcira (pr. -116)ran, span. Bezirköhauptstadt in der Brod.

Balencia, (1920) 20839 Em., hat Reis-, Zuderrohr-,

Südfruchtbau und Seidenraupenzucht.

Alcobaça (fpr. sbağa), Stadt im portug. Distrikt Leiria (Estremadura). — Die Zisterzienserabtei, 1148 von König Alfons I. gestistet, wurde 1810 von den Franszosen mit der kostdaren Bibliothek verbrannt; in der Kirche sind die Gräber Alsons II. und III., Pedros I. und seiner Geliebten Inse de Castro.

Micot (pr. \$\overline{a}\) Sir Ru therford, engl. Diplomat und Orientalijt, * 1809, † 2. Nov. 1897, seit 1844 Konsul in chines. Handelspläten, 1858 Generalsonsul, 1859 bevollmächtigter Minister in Japan, 1865—71 Gesander in Peting. Er schried: "The capital of the Tycoon: a narrative of three years' residence in Japan« (1863, 2 Bde.), "Art and art-industries in Japan« (1878) u. a. Lit.: Michie, The Englishman in China during the Victorian era; as illustrated by the career of Sir R. A. (1900, 2 Bde.).

Alcoforado (fpr. allusurādu), Sóror Marianna, portug. Nonne, * 22. April 1640 Beja, * das. 28. Juli 1723, berühmt durch fünf glühende Liebesdriese an Noël Bouton de Chantilly, Grasen von Saint-Léger, spätern Marschall von Frankreich, die dieser franz. als »Lettres portugaises« (1669) veröffentlichen ließ; deutsch: »Brieswechsel einer portug. Nonne«, 1788; jest in der Inselbücherei. Lit.: C. Larsen, Schwester Marianna und ihre Liebesdriese (1905).

Alcohol, Alfohol (j. b.); A. absolutus, »absoluter«, b. h. wasserfreier Alsohol; A. vini, Weingeist. Alcolea, Wirtshaus in der span. Prod. Córdoba,

am Guadalquivir, bekannt durch den Sieg der Enspörer über die Truppen Jsabellas 28. Sept. 1868. Alcor, Stern, s. Bär (Großer). [preis.

al corso (ital.), zum laufenden Kurs, zum Tages-Alcott (pr. Histo). Amos Bronfon, * 29. Nov. 1799 Wolcott, † 4 März 1888 Voston, amer. Schriftsteller, Kädagog und überschätzer Salomphilosoph (der Transzendentalistengruppe in Concord), beeinsstußte Emerson. Lit.: Sanborne und Harris, A.B. Alcott (1893). — Seine Tockter, Louisa May A., * 29. Nov. 1832 Germantown, † 6. März 1888 Concord, Lehrerin, schilderte daß engl.-amer. Familiensleben in trefslichen Jugendschriften: »Little Women « (1868), »An Old-Fashioned Girl « (1870) und »Little Men « (1871). Lit.: Cheneh, L. M. Alcott (1889); M. S. Porter, Recollections of L. A. (1893).

Alcoh, span. Bezirköhauptstadt in der Prov. Alicante, (1920) 36 463 Ew., Mittelpunkt einer üppigen Huerta, hat Papiersabrikation (Zigarettenpapier), Tuch- und Flanellweberei, Baumwollspinnerei, Färberei.

Alefüth (Alefüt, fpr. Histori), Großgem. im ungar. Kom. Weißenburg, 1800 Ew., unweit der Bahnstation Bicste, Musterwirtschaft Erzherzog Josephs.

Alcubia, Stadt auf der span. Insel Mallorca, (1920) 2918 Ew., mit Hafen, erzeugt Schaswolle.

Alcubia, M. de Godoh, Herzog von, f. Godoh. Alcyonaria, Ordnung der Korallpolypen (f. d.). Alchoue, hellster Stern der Bleigden, auch n im

Alchone, heuster Stern der Plejaden, auch η im Stier (s. b.) genannt. — S. auch Althone. Albabrainfeln, britisches, zu den Sehchellen gehöriges Korallenatoll im Indischen Dzean, aus drei

Stüden, 157 qkm, mit Schildkrötenfang. Alban, rechter Nebensluß der Lena im sibir. Goub. Jakuff, von dem Stanowoi-Hochplateau, 1860 km ren oder Alkalien der Albehyd rein gewonnen werden

lang, davon 1000 km schiffbar, ninumt rechts Utschur und Maja, links die Auga auf.

Albangebirge, im östl. Sibirien, streicht mit zwei Ketten (dem Printorstij Chrebet, »Küstengebirge«, und der höheren Westlette: Oshugdshur) längs des Ochotslischen Meeres und endet am 2400m hohen, mit ewigen Schnee bedecken Suantar Chajata. Sehrrauh, zum Teil waldloß, sast unbewohnt, ist das A. wichtige Klima- und schwer zu übersteigende Verkehrsscheide. Albea (arab.-span., portug. Albei a), Dorf, Weiler. Albebaran, Stern a (1. Größe) im Stier.

Allbebaranium, demisches Element vom Atomsgewicht 172,9, ist nach Auer v. Welsbach Bestandteil bes Ptterbiums. [s. Marnix.

Albegonde, Khilipp von, niederl. Staatsmann, Mbegrever (Albe Grave, eigentlich Trippen= meter), Heinrich, Maler, Golbschnied und Rupferstecher (Kleinmeister), * 1502 Paberborn,

† um 1560 Soejt, bort tätig, schuf, nach Dürer gebildet, in dessen Ult etwa 300 Kupferstiche aus dem Alten und Neuen Testa-kunklerment, der Mythologie und dem Leben seiner zeichen.
Zeit (zwei Folgen von Hochzeitstänzern, WideWiedertäusersowie Gemälde, des. Bildnisse).

Dauernden Wert haben die im Stil der Renaiffance gehaltenen Ornamentstiche (Borlagen für Dolchscheiden, Schmucklachen usw.), von denen 41 in Lichtbrucken

von Obernetter 1876 erschienen.

Alfbehyd (Azetalbehyd) (Azetal

Allbehnbalkohole enthalten außer einer altoholischen Hobrorylgruppe OH eine Albehnbaruppe CHO und zeigen die Eigenschaften eines Albehnbaruppe CHO und zeigen die Eigenschaften eines Albehnbas. Durch Abdition von 2 Wasserstoffatonnen fönnen sie m Albehnbas. Durch Aburch Drydation in Dryfäuren ibergeführt werden. Hierher gehören die 3-Dryalbehnbe oder Albole, die aus den einfachen Albehnben durch Albehnblondensation (s. d.) entstehen.

Albehhbe, chem. Verbindungen, die aus Alkoholen durch Austritt von Wasserstoff entstehen und durch Austratit von Wasserstoff in die zu dem Alkohol gebörige Säure übergehen, z. B.: Alkohol C_2H_0O , Aldeshyd C_2H_4O , Csinige Autorov (Zimtaldehyd im Zimtöl); am häussigsten entstehen Al. durch Orydation der Alkohole: $CH_3 \cdot CH_2 \cdot OH + O = CH_3 \cdot CHO + H_2O$, weiter bei Destillation des Kalksalzes einer organischen Säure mit ameisensaurem Kall. Die Albeitehen aus einem Alloholradikal und der Atomgruppe CHO. Sie sind slücksige, angenehm riechende Fülsssigstein, sehr leicht orydierdar und bilden mit sauren schwessigsauren Alksien und der Atomgruppe CHO. Sie sind slücksige, angenehm riechende Fülsssigssigstein, sehr leicht orydierdar und bilden mit sauren schwessigsauren Alksien und mit Ammonial kristallinische Verbindungen, aus denen durch Destillation mit Säusen aber Alksien der Austral von anschen

kann. Aus ammoniakalischer Silberlösung scheiben liche Antiquaschrift heißt nach ihnen Albine) und die Al. metallisches Silber ab als Silberspiegel.

Albehybharz, wasserunlösliches Harz, entsteht aus Azetalbehyd durch Natronlauge in der Wärme.

Albehydfarbonfäuren (Albofarbonfäuren) zeigen neben den Eigenschaften einer Karbonsäure die eines Albehyds, z. B. Ameisensäure. Die bekannteste Albehydsarbonsäure ist die Glyogyssäure (f. d.).

Albehydfondensation tritt zwischen zwei Moletülen Albehnd ein unter Herstellung eines neuen Kör= pers mit doppelt so großer Kohlenstoffatomzahl, z. B. CH_3 . $CHO + CH_2H$. $CHO = CH_3$. $CH(OH)CH_2CHO$. 2 Mol. Azetalbehnb.

Albeia Gallega (U. G. do Ribatejo), Stadt im portug. Distritt Lissabon, 8400 Ew., hat Fisch- und Galzhandel.

Albenburg, Reichsgrafen von, Nachkommen von Anton, natürlichem, vom Kaiser legitimiertem Sohn des Grafen Anton Günter zu Oldenburg und Delmenhorst († 1667). Durch Charlotte Sophie (1715 bis 1806), Erbtochter bes Reichsgrafen Unton II., tam das Fideikommiß (Herrichaft Kniphausen, Herrschaft Barel und oldenburg. Güter) an den jüngern westfäl. Zweig der Reichsgrafen von Bentind.

Albenhoven, Fleden und Wallfahrtsort im preuß. Regbez. Nachen, Kr. Jülich, (1919) 1158 meift fath. Ew., an ber Bahn Nachen-Jülich, hat US., chemische und landwirtschaftliche Industrie. — Am 1. März 1793 schlugen hier die Diterreicher die Frangosen; ant

2. Oft. 1794 siegten diese über jene. Albenobst, nordameritanisches Bactobst.

Albenrath, Heinrich, Maler und Lithograph, * 17. Febr. 1775 Lübed, † 25. Febr. 1844 Hamburg, Schüler 3.3. Tifchbeins und der Berliner Mademic, malte, 3. T. mit F. C. Gröger, viele Bildniffe (z. B. das Rlopftods). Alberamin, Stern 2. Große a im Cepheus.

Albermann (engl. Alberman, fpr. golberman; angelfächiifch Alborman, "Altefter«), bei ben Angel= fachjen Boriteher einer Benoffenschaft, eines Rreifes oder einer Grafschaft (shire), wird noch jest in Nordbeutschland mitunter im Sinne von Borfteher, Altefter gebraucht. — In den Städten Großbritanniens und 3. T. in denen der Ber. St. v. Al. bilden die Albermen den 4. Teil des Stadtrats, dessen Oberhaupt (Mayor, in London Lord-Mayor) aus ihrer Mitte gewählt wird. Sie führen die polizeiliche Oberaufficht und wirken als Friedensrichter.

Albernety (fpr. gotberni, frang. Aurigny, bas alte Arica oder Riduna), nördlichfte der engl. Ranalinfeln, an der franz. Küste, 7,9 qkm und (1921) 2698 Ew., weitl. vom Rap de la Sague, züchtet berühmte Milch-tübe. Sauptort ist Saint Unne. Weftlich bavon liegen gefährliche Klippen (the Caskets) mit drei Leuchttürmen. Der Kanal zwischen Al. und Rap de la Sague, Race of A. genannt, ist wegen der starten,

idnellen Flut schwierig zu befahren.

Alberfhot (fpr. wiberfcat), Stadt in hampfhire (England), (1921) 28 764 Ew., 22 km öftl. von Bafingftote, ift neben dem 1854 errichteten stehenden Militärlager erwachsen, das, über 30 qkm groß, aus den Gebäudegruppen des North und South Camp (Marlborough und Stanhope Lines) besteht. [s. Friesen.

Albgift, name zweier frief. Herzoge im 7. u. 8. 3h., Aldiones), Leibeigene, fow. Liten. Mibinen, Drudwerte der Buchdruderfamilie Manutius (j. b.) zu Benedig (15. und 16. Ih.). Sie waren in handlichen Größen hergestellt, tertlich und thpographifch überaus forgfältig bearbettet (eine neuzeit- los schwimmende, bei uns seltene Wasserpslanze, mit

wegen ihrer schönen Einbande bef. geschätt.

Aldobrandini, florentinische, durch Clemens VIII. gefürstete Familie mit Trägern berühmter Namen: Salveitro (Rechtsgelehrter, † 1558), Jppolito (als Clemens VIII. Papft) u.a. Die Hauptlinie erlosch 1681; eine Seitenlinie der Borghese (f. d.) führt den Titel Die Aldobrandinische hochzeit Kürst A. ist ein antiles Frestogemälbe (2,60 m lang), das, zu Rom 1606 aufgefunden, sich in der Batikanischen Bibliothek befindet und nach dem ersten Besitzer, Rardinal U., benannt wurde. Dargestellt ist, wie die Braut durch Aphrodite im Haus des Gatten vorbereitet wird, diesen im Brautgemach zu empfangen. Nach andrer Erklärung (R. Robert im »hermes«, 1900, S. 657 ff.) ist der bekränzte Jüngling der Brautführer Symenaos, der die Braut in feierlichem Zug aus dem Saus ber Eltern in das des Gatten geleitet. Lit.: Nogara, Le nozze aldobrandine (1907); Robenwald, Bompejanische Bandgemälde (1909). **Aldol** (\$=Drybutterfäurealdehyd), eine dict= liche Flüssigkeit, entsteht aus Albehnd bei Einwirkung talter Salzfäure durch Albehydtondensation (f. d.). Alborfit, einer der Ammonialfalpetersprengftoffe, f. Sicherheitssprengstoffe.

Alldosen, Gruppe der zu den Zudern gehörenden Berofen (f. d.), die eine Aldehndgruppe CHO enthalten. Sierzu: Mannofen, Glykofen, Galaktofen u. a.

Alborime, stidstoffhaltige Produtte der Ginwirkung von Hydroxylamin auf Albehyde, flüchtige Flüffigteiten, die mit Säurechloriden Nitrile bilden.

 $m{Aldr.}$, bei naturw. Namen: Aldrovandi (f. d.). Albrich (pr. Goritigs), Thomas Bailen, amerikan. Journalist, * 11. Nov. 1836 Portsmouth (New Hampshire), † 1907 Boston, formgewandter Lyriker (3. B. »The Bells« [1854], »Flower and Thorn« [1876]) und launiger Erzähler (z. B. »The Story of a Bad Boy [1869]). Beste Gesamtausgabe 1907. Albringen (Altringer oder Aldringer), Jo= hann, Graf, faiferlicher General, * 10. Dez. 1588 Diedenhofen, † 22. Juli 1634 bei Landshut, eroberte 1628 Medlenburg, half 1630 Mantua einnehmen und unterwarf 1631 Württemberg. Nach Tillys Tod Oberbefehlshaber der Liga, tampfte er mit Wallenstein bei Mürnberg; 1633 operierte er selbständig in Babern und Schwaben gegen die Schweden. Bon Wallenstein sagte er sich 1634 los, führte aber den Befehl, ihn in Bilfen gefangenzunehmen, nicht aus. Durch feine Schwester ging der Name auf die Familie Clary über. Lit.: E. Brohm, Joh. v. (1. (1882); H. Haid, Gestalten aus Wallensteins Lager. II. Joh. (1. (1885). Albrovandi, Ulisse, Joolog, * 11. Sept. 1522 Bologna, † 1. Mai 1605, seit 1549 als angeblicher häretiter bis zum Tode Papit Bauls III. gefangengehalten, ftudierte antite Statuen, fammelte Pflanzen und Fifche, grundete, 1561 Dozent der Arzneimittel= lehre, 1568 in Bologna einen botanischen Garten und veröffentlichte mit andern das grundlegende Wert » Ornithologia, libri XII a (1599—1603, 3 Bde.; zulest 1681), worin er felbst die Bögel, Infelten und niedern Tiere behandelte, ferner: »De animalibus insectis libri VII « (1602, zulest 1638), »De reliquis animalibus exsanguinibus libri IV « (1606, zulett 1654). Die übrigen Bande erschienen 1613-42. A. scheint auch als erster ein Herbarium im heutigen Sinn angelegt zu haben. Lit.: Fantuzzi, Ulisse A. (1774). Aldrovandia vesiculosa L., Drojerazee, wurzel-

zweiklappigen, insektenfangenden Blättchen und kleinen weißen Blüten (f. Insettenfressende Pflanzen). Albus Manutius, f. Manutius. Alc (engl., (pr. ēt), f. Bier. Alea, arkadische Stadt an der Grenze von Argolis,

mit Kult der Athene Alea. Reste bei Bugiati.

Alea jacta est (lat.), »der Bürfel ist gefallen«. Nach Sueton rief Casar, als er den Rubicon über= fchritt : Jacta alea est! oder vielmehr : Jacta alea esto! »Der Bürfel sei geworfen!« (auf griechisch: areqρίφθω κύβος). Bgl. Ulrich v. Huttens Wahlspruch:

Jacta est alea und »Ich hab's gewagt«.

Aleardi, Aleardo, Graf, ital. Dicter, * 4. Nov. 1812 Berona, † 17. Juli 1878 Florenz als Brof. der Usthetit und Kunstgeschichte, nahm teil an Berschwörungen gegen Ofterreich und wurde zweimal eingefertert. Er schrieb eine große Anzahl meist vaterländ. Dich= tungen, die Italiens Leiden und Hoffnungen schildern. Zur Zeit ihres Erscheinens begeistert aufgenommen, wurden sie später wegen ihrer sußlichen Gefühlsschwelgerei angegriffen und sind jest meist vergessen: »Prime storie« (1845, gedr. 1857), »Lettere a Maria« (1846), » Le città italiane marinare e commercianti « (1856), »Il monte Circello« (1856), »Un' ora della mia giovinezza« (1858), »I sette soldati« (1861). Bollständige Ausgabe der »Canti di A. A.« 1864, 8. Aufl. 1899; deutsche Auswahl von Kitt 1872. G. Trezza veröffentlichte den »Epistolario di A. A. « (1879). Lit.: Eroce, La letteratura della Nuova Italia, Bd. 1 (1914); Biadego, Bibliografia Alear-Meatico, f. Italienische Beine. [diana (1916). Aleatorifch (v. lat. alea, »Bürfel«), gewagt. Alea= torische Verträge find folche, bei denen Gewinn ober Berluft von dem Eintritt oder Nichteintritt zufünftiger ungewisser Ereignisse abhängig gemacht ist, z. B. Spiel, Wette. Bgl. Lotterie, Berficherungevertrage. Mecithale, dotterlose Gier, f. Entwidlungsgeschichte. Alecfandri, Basilius, volkstümlichster ruman. Dichter, 14. Juni 1821 Bacău, † 22. Aug. 1890 Mirscefti, eifriger Bewunderer der Bolksdichtung, die er fammelte und nachahmte, verfaßte als Leiter des Natio= naltheaters in Jaffh (mit Kogalniceanu und C. Negruzzi) zahlreiche Luftspiele, die z. T. Propaganda= zwecken für den unionistischen Gedanken dienten. Spä= ter schloß er sich der »Junimea« (s. d.) an und veröffentlichte in »Convorbiri literare« seine schönsten Gedichte, die »Pasteluri«, und seine dichterisch und sprachlich hervorragenden Dramen »Fantana Blanduziei und Doidiu (beutsch von Stern, 1886). 1878 wurde fein Lobgesang auf die latein. Raffe du Montpellier preisgefrönt. Sehr volkstümlich wurden seine während des Kriegs 1877—78 verfaßten Gedichte. Gef. Werle 1875 (9 Bde.), vollstüml. Lusg. 1901—08. Bibliographie in der Ausgabe seiner Briefe von J. Chendi und E. Carcalechi (1904). Deutsche überf. in Ropebues » Rumän. Vollspoefic« (1857) u. Carmen Sylvas »Rumän. Dichtungen (3. Aufl.) 1889). Alectorolophus, Gattung der Strofulariazeen, neun europ. Arten. A. maior Rihb. (Großer Rlap =

pertopf, Rlapper), mit fleinen gelben Blüten in aufgeblafenem Relch, ift verbreitete Wiesenpflanze

(Halbichmarozer).

[urkundlich bezeugt. Alcdramiden, oberital. Fürstengeschliccht, seit 983 Aleiptes (griech.), Deinfalber«, der in den altgriech. Gymnafien vor und nach der übung mit DI einrieb, auch den Uthleten die Lebensweise angab. Bei ben Römern waren Aliptae Stlaven, die im Babe ein rieben, Iatraliptae maffierende Arzte.

Aleko Bajcha (»Fürst« Alexander Bogori= bes), türk. Staatsmann, * um 1826, † Juli 1910 Paris, aus dem altbulgar. Geschlecht Bogorides (f. d.), Sohn des Fürsten Alexander von Samos, war türk. Botschafter in Wien, wurde aber nach Konstantinopel gerufen, um sich wegen Berletung türkischer Interessen zu verteidigen. A. ging nach Paris in freiwillige Verbannung; 1879—84 war er Generalgouverneur von Oftrumelien.

Alckfinac (fpr. =naz), Stadt im ferb. Kreis Krusevac, 6000 Em., unweit der Mündung der Moravica in die Morava, an der Bahn Belgrad–Nis, hat Shmna= fium und Gericht. — 1876 von den Türken zerftort, 7. Nov. 1915 von den Bulgaren genommen, wurde A. Mitte Oft. 1918 vom Bierbund geräumt.

Alekto, eine ber Eringen (f. b.).

Alettovogel, f. Bebervögel.

Allektryomantie (griechisch), »Hahnwahrsagung«: Man zog eine Kreislinie, schrieb die Buchitaben darauf, legte auf jeden ein Korn und ließ den in den Kreis gesetzten Hahn fressen. Das sich ergebende Wort ober mehrere dienten als Orafel; vgl. Auguren. Uhnliches ist noch jett in Rußland gebräuchlich.

Mleman, Mateo, fpan. Romanichriftsteller, 1547 bis 1614 (?), berühmt durch den Schelmenroman » Vida y hechos (ober Aventuras y vida) del picaro Guzmán de Alfarache, atalaya de la vida humana«, ein Meisterwerk, dessen erster Teil (1599) schnell 26 Auflagen erlebte; ein zweiter erschien 1605, der versprochene dritte blieb aus. Die älteste deutsche über= setzung des in fast alle Sprachen übertragenen Wertes lieferte Agidius Albertinus. Beste Ausgabe des Originals in Bd. 3 von Nivadenehras »Biblioteca de

autores españoles« (1846).

Alemanni, beffer Alamanni), Bereinigung germanischer Bölkerschaften, die dauernd das rönt. Gebiet am Oberrhein und an der obern Donau belästigten und deshalb durch Wall und Graben (f. Agri decumates und Limes) abgewehrt wurden. Sie bemächtigten sich, obwohl im 3. Ih. n. Chr. mehrfach, bes. 357 bei Straßburg durch Julian, geschlagen, des Bebiets am Main und Dberrhein, famen jeboch, 496 im obern Elfaß von Chlodwig befiegt, größtenteils unter fränkische Herrschaft. Ein Teil erhielt von Theoderich Wohnsite in Rätien. Beim Verfall der Dynastic der Rarolinger entstand ein Herzogtum Alemannien, gestiftet von Burthard († 911), das 1096 unter die Säufer Staufen und Zähringen geteilt wurde. Die Zähringer erhielten Thurgau, Zürichgau, Nargau und Burgund, bie Staufer bas eigentl. Schwabenland ober ben oftrhein. Teil Alemanniens. Letteres hieß feitdem allein Alemannien, später Schwaben. Lit.: Saas, Urgustände Alemanniens (1865); Bacmeister, Alemann. Wanderungen (1867); Hollander, Kriege ber Al. mit den Römern (1874); v. Schubert, Die Unterwerfung der A. unter die Franken (1884); Bir-linger, Rechtschein. Alamannien (1890); J. Dahn, Die Könige der Germanen, Bd. 9, 1. Abt. (1902)

Allemannifche Gefete, bas altefte Bolterecht ber Allemannen, bestehen aus dem Pactus Alamannorum und ber ipatern, um 717 zustande gefommenen Lex Alamannorum. Lit .: Schröber, 26. der deutschen

Mechtsgeschichte (6. Aufl. 1919, S. 268 ff.).

Alemannischer Dialett, f. Deutsche Mundarten. Alembert (pr. dlangbar), Jean Lerond b', franz. Engyklopädift, Phyfiter und Mathematiker, * 16. Nov. 1717 Baris, + baf. 29. Ott. 1783, illegitimer Sohn ber Frau v. Tencin und des Ingenieuroffiziers Destouches

(Bruder des Dichters), 1741 Mitglied der Alademie, feit 1772 beren ständiger Setretar. In dem Traite de dynamique (1743, beste Ausg. 1759) veröffentlichte er das nach ihm benannte d'Alembertiche Bringip, bas gur Bestimmung ber Bewegung eines starren Körpers unter dem Einfluß gegebener Kräfte bient und die Aufgabe loft, die Bewegung eines ftarren Körpers auf die Bewegung eines einzigen Maffenpunttes zurudzuführen. Seine Abhandlungen auf bem Gebiete der Mathematik sind gesammelt in den »Opuscules mathématiques (1761-80, 2 Bde.). Wit Diberot unternahm er die Herausgabe ber berühmten »Encyclopédie« (1751—80, 33 Bbe., u. ö.). Durch seine Mélanges de littérature, d'histoire et de philosophie« (1752) und »Eléments de philosophie« (1759) griff er in die literarische und philos. Bewegung ein, innerhalb der er den frang. Positivismus vorbereitete. Seine vermischten Schriften gaben beraus Baftien (1805), Didot (1821), in Auswahl Condorcet Seine Biographie ichrieb 3. Bertrand Alembrotfalz, f. Quedfilberfalze. [(1889).Mlembar (. Fahnenträger.), türkifcher Titel.

Miemtejo (fpr. alengtefcu, sjenfeit des Tejoc), größte, aber am wenigsten bevölkerte Proving Portugals, 23886 qkm mit (1920) 501 252 Ew. (21 auf 1 qkm). Hauptstadt ist Evora.

Alen (Elle), früher dänisches und norweg. Längenтав зи 2 Fod (Fuß) зи 12 Tommer (Joll) = 0,627 m,

auf Jøland = 0,571 m.

Alencar, José Marti niano de, brafil. Schrift-steller, * 1830 Fortaleza (Brov. Ceará), † 12. Dez. 1877 Rio de Janeiro, Parlamentsbeputierter, 1868 bis 1869 Justizminister, schrieb bes. Romane: »Iracema«, »Minas de Prata«, »Tronco do Ipé«, »O

Guarany « u. a.

Alençon (fpr. alanghong), Hauptstadt des franz. Dep. Orne, (1921) 16249 Ew., an der Sarthe, Anotenpunkt ber Bejtbahn, hat gotische Rirche und Stadthaus mit zwei Türmen vom alten Schloß der Herzoge von U., bedeutende Baumwollspinnerei, Barchent= und Lein= weberei, Berarbeitung von Quargfrijtallen (Diamanten von A.) zu Schmudfachen, in der Umgebung treffliche Pferdezucht. Die Fabritation der berühmten Alenconspiken (f. Spiken u. Taf. »Spiken«) ist fehr zurudgegangen. - Alls bie alten Berzoge von A. (seit 1322), Zweig des igl. Hauses Balois, 1525 erloschen, gab Karl IX. das Herzogtum seinem jüngern Bruder Franz, nach dessen Tod (1584) es der Krone heimfiel. Beinrich IV. überließ es als Bfand bem Bergog von Bürttemberg, von bessen Sohn es Maria de Medici 1612 für die Krone zurücklaufte. Der Titel wurde noch mehrmals verliehen.

Alencon (fpr. alanghong), Ferd. Philippe von Orleans, Herzog von, Sohn des Herzogs von Ne-mours, * 12. Juli 1844, † 29. Juni 1910 Schloß Belmont (England), hinterließ aus seiner Che mit Prinzeifin Sophie von Bayern († 4. Mai 1897 Baris) eine Tochter Luife (* 9. Juli 1869, feit 1891 mit Bring Alfons von Bayern vermählt) und den Bringen Emanuel von Orleans, Herzog von Bendome (* 1872 Meran, feit 1896 vermählt mit Bringeffin Senriette von Belgien). Aleph (d. h. Stiertopf), Anfangsbuchstabe des hebr. und phonizischen Allphabets, auch Bahlzeichen für 1. Aleppo (arabisch Saleb), franz. Mandatsgebiet, früher türf. Wilajet, 61775 qkm, (1922) 718000 Em. (meift Armenier; 20000 Juben), umfaßt Teile bon Sprien, Defopotamien und Kurbiftan und grenzt

(hafen Alexandrette, f. b.). Die hauptstadt A., 140-200000 Em. (40000 Christen), 370 m ü. M., 125 km von der Ruste, in der fruchtbaren Ebene des Ruwet, zukunftereich als Bereinigungspunkt bes Bagdad= und des sprifchen Bahnneges, ift von jeher berühmt als Stapelplat für europäische und levantinische, indische und persische Waren. Die gewerbliche Tätigkeit (die ehemals berühmte Baumwoll- und Seidenweberei ist zurückgegangen) beschränkt sich in der Hauptsache auf Teppichweberei und Gerberei. — Schon früher unter ihrem heutigen Namen gelegentlich erwähnt, tritt die Stadt feit Seleufos I. Nitator als Berba auf. Die Einnahme burch die nuslim. Araber 638 gab ihr ihren alten Namen Saleb (italia= nifiert A.) zurud. Im 10. Ih. erlebte A. eine Blütezeit als Hauptstadt des Fürstentums der Hambaniden und überdauerte auch unter felbichutischen Fürsten die ganze Zeit der Kreuzzüge gegen die Franken, bis Salabin A. 1183 dem Ejjubidenreich einverleibte. Deren Erbe traten nach der Berwüftung von A. durch Sulagu 1260 die äghpt. Mameluten an. Bon Timur um 1400 aufs neue verwüstet, blieb Al. Hauptstadt ber nördl. Grenzproving des Mamelulenreichs, bis es 1516 an die Osmanen fiel. Durch den Vertrag von Sebres 1920 tam es z. T. an den neugeschaffenen Staat Sprien. Aleppobeule (arab. habb essene, >Jahresbeule«, »Drientbeule« u. a.), in Syrien, Persien, Agypten, bes. in Aleppo, am Euphrat und in Mesopotamien vortommende, wahrscheinlich anstedende Sauttrantheit, die bes. im Gesicht auftritt und in der Bildung von Anoten besteht, die sich langfam zu großen, schmerzhaften, eiternden Geschwülften entwideln und zu fürchterlichen Entstellungen führen. Die Urfache ift unbekannt. Man zerstört die Knoten durch Atzung und Glüheifen. Uhnliche Krantheiten kommen bei den Arabern auf Amboina, ferner in Sibirien und Ungarn vor.

Aleppotiefer (Aleppofichte), f. Riefer.

Alerheim, bahr. Dorf im Ries, östl. von Rörblingen, befannt durch den Sieg (3. Aug. 1645) der Franzosen und heffen unter Enghien über bie Babern unter Merch, der hier fiel. [ter, (auf)geweckt. Alert (franz., v. ital. all' erta, >auf der Sut«), mun= Alefia, die 52 v. Chr. von Cafar eroberte Sauptitadt ber Mandubier in Gallien, auf dem Berg Augois bei Alise=Sainte-Reine (Côte-d'Or). Napoleon III. ließ die rom. Belagerungswerte bloglegen, die Stadt selbst wird seit 1905 ausgegraben. Ägl. auch Befesti-gungen, vorgeschichtliche. Lit.: »Pro A. Revue mensuelle des fouilles d'Alise«, hrøg. von Matruchot. Mleffandria, ital. Proving in Biemont, 5079 qkm, (1921) 779712 Em. (153 auf 1 qkm), zerfällt in sechs Rreise. Lit.: S. Corti, La provincia di A. (1914). Die Hauptstadt A., (1921) als Gemeinde 78278 Ew., am Tanaro, Anotenpunkt der Bahn Turin-Genua, ist eine der stärksten Festungen Italiens. Um linken Ufer des Tanaro liegt die Zitadelle (1728 erbaut). A. ist Sit eines Bischofs und der Provinzialbehörden, des Kommandos des A. Korps und reger Industrie- und Handelsplat mit zwei sehr besuchten Meffen. — A., 1168 erbaut und dem Papft Allexander III. zu Ehren benannt, ist strategisch wichtig. Lit.: Gräf, Die Gründung Alefsandrias (1887); Borromeo, Origini e liberta dei comuni, che fondarono A. (1892-93, 2 Bde.).

Aleffi, Galeazzo, ital. Baumeister, * 1512 Perugia, † das. 30. Dez. 1572, baute in Genua (Kirche Santa Maria di Carignano und Balafte), Affifi und Mailand. im B. an Rleinaften und bas Mittellanbifche Meer Mleffio (alban. Ljefch, bas antite Lissos), Ruftenstadt in Albanien, 3000 Em., unweit der Drinmunbung, mit Burg, Sit eines im nahen Ralmeti refidierenden tath. Bischofs. hier starb Standerbeg.

Alet (Alat), Fisch, s. Döbel. Aletheia (griech.), Wahrheit, auch als Göttin.

Aletschgletscher, ein im ichweiz. Ranton Wallis auf der Sudfeite der Jungfrau ins Rhonetal herabsteigender Gletscher, längster und größter der Alpen (24 km mit 169 akm Gesamtsläche). über ihn geht der Weg zur Jungfrau. Durch drei Firnmulden (Großer Aletschfirn, Jungfraufirn, Ewig-schneefeld) genährt, fließt der Eisstrom im Bogen abwärts und heißt im Gegensat zum Mittlern und Dbern U., die von rechts munden, der Große U. Am Oftrand liegt in 2367 m Höhe der durch den Gleticher gestaute Märjelensee, der durch tunftliche Stollen nach dem Biescher Bach abfließt, während die Baffer des Aletschaletschers durch die Maffa der Rhone zugehen. Das nordw. liegende Aletschhorn (4182 m) ist der zweithöchste Gipfel der Berner Alpen, 1859 von F. F. Tudett zuerst erstiegen (s. Finsteraarhorn).

Aleuaden, perfers, fpater mazedonierfreundliches theffalifches Adelsgeschlecht in Lariffa, leitete feinen Ursprung von dem Herakliden Aleuas ab.

Aleurites L., tropifche Baumgattung ber Euphorbiazeen. Drei Arten. A. moluccana Willd. (A. triloba Forst.), auf den Untillen und in Brasilien vielfach angebaut, hat große, weißlich behaarte Blätter, fleine weiße Blüten und fleischige olivengrune Früchte, beren zwei Samen kleinen Walnüssen gleichen. Die Samen enthalten fettes Öl (Bantulöl) und werden wie Rerzen angezündet (daher der Name Kerzennuß= oder Candlenußbaum). Auch A. fordii *Hemsl* (Tung= baum), in China und den Ber. St. v. A. angebaut, liefert fettes Dl (Aleuritesöl, Tungöl, Holzöl), das als Brennöl, zum Wasserdichtmachen des Holzes, zu den chin. Lactarbeiten und arzneilich benutzt wird. Der aus Verletungen der Kinde ausfließende Saft liefert nach dem Eintrocknen den Gummilack. Die

japanische Art A. cordata Mill.-Arg. gibt gleiches Aleuritesöl. [Backfähigkeit des Weizenmehls. Aleurometer (griech.), Apparat zur Prüfung der Aleuron (Aleuron - Proteinkörner, Klebermehl), aus Eiweißstoffen bestehende farblose, rundliche, auch polygonale Körner (Abb.), finden sich häu-

fig in ölreichen Samen von Ricinus, Unibelliferen u. a. Als Einschlüffe führen fie Globoide, d. h. rundliche Gebilde (G), die ein in Waffer unlösliches Magnesia= und Ralkfalz in Berbin= dung mit Phosphorfäure enthalten, und

Belle mit Aleu- Rriftalloide, d. h. Proteinfubstang ron=Rörnern. von fristallähnlicher Form (K). Deist G Globoib, kommen Globoide und Kristalloide K Kriftalloib. zusammen in einem und demfelben

Proteintorn vor. Die Proteinkörner entstehen erft beim Reifen des Samens und werden bei der Reimung wieder aufgelöft.

Aleuronat, Nährmittel aus Weizenkleber, mit etwa 77 v. S. Eiweißstoffen, ift fast geschmadlos und wird bei der Bereitung von Gebäden (Brot für Buderkranke) zur Erhöhung des Nährwerts verwendet.

Menten, Infeltette im Beringmeer zwischen Rord-amerita und Ufien, zum Territorium Masta der Ber. St. v. Al. gehörig, erstredt sich in 1750 km langem Bogen von der halbinsel Alaska nach W. Es sind ohne die fleinen Klippen 150 Infeln mit 37840 qkm Blache, famtlich vulkanisch (mehrere tätige Bulkane) in Griechenland und bes Endes der alten Dynastie der

und baumlos. Sie zerfallen in die Fuchsinseln im D. mit Unimat, Unalaschta und Umnat, bie Bier-Berginfeln, die Undrejanowsti-Infeln, die Ratten = und Naheinseln. Hauptort ist Unalaschta auf der Insel gleichen Namens. Das Klima ist rauh und feucht. Die einzigen Silfsquellen für die faunt 1000 Bewohner find Fischerei und Robbenschlag. Die Ureinwohner (ebenfalls Al. genannt), ein Zweig ber Eskimo (f. b.), russifiziert, betreiben Seetierjagd in Fellbooten (Baidarten). Ihre Zahl ift seit dem 18. Ih. sehr zurückgegangen, die wirtschaftliche Lage hat sich aber seit Erwerbung der Inseln durch die Ber. St. v. Al. (1867) etwas gehoben. Ihre Sprache er= innert an die uralaltaischen Sprachen (Gramm. von Benjaminow, 1846; Pfizmaier, Die Sprache ber U., 1874). — Die 1741 von Bitus Bering ent-

dectten A. waren bis 1867 ruffifch. Alexander (griech. Alexandros, »Männer= schirmer«), Name zahlreicher Fürsten:

Berricher des Alltertums.

1) A. ber Große, König von Mazedonien (hierzu die Tertkarte »Reich Alexanders d. Gr. «), der größte Croberer aller Zeiten, Sohn des Rönigs Philipp und der Olympias, * 356 v. Chr., † 323. Sein Erzieher war Aristoteles. Die erste Waffenprobe legte A. durch die Unterwerfung derthrazischen Mäder (einer thrazischen Bölferschaft) ab; die Schlacht bei Charoneia (338) wurde nicht zulett durch seine persönliche Tapfer= feit gewonnen.

Nach Ermordung Philipps bestieg U. im Berbst 386 den Thron unter ichwierigen Berhältniffen. Dann sicherte er sich die ihm teilweise widerstrebenden Griechen und ließ in Korinth den Rachetrieg gegen Persien beschließen und sich als Oberbesehlshaber der Bellenen anerkennen. Nur die Spartaner verweigerten den Beitritt. Nachdem A. sein Reich gegen die barbarischen Nachbarn gesichert und den Aufstand in Griechenland niedergeschlagen und Antipatros zum Reichsverweser eingesetzt hatte, brach er im Frühling 334 zum Zuge gegen Perfien mit 30000 Mann zu Fuß und 5000 Neitern auf. Bei Sestos setzte das Heer nach Usien über, er selbst bei Eläos, um die Stätte dan Troja im Andenken an fein Vorbild Achill zu besuchen. Am Granitos errang er barauf ben erften großen Sieg, ber ihm das westliche Rleinafien gewann. Die befreiten Griechenstädte erhielten bemofratische Berfassungen. Im Frühjahr 333 rückte er nach Kappadozien und Kilikien vor und erreichte ohne Kampf Tarsos.

Inzwischen hatte Dareios von Berfien etwa 500 000 Mann, darunter 100 000 afiatische Fußsoldaten und 30 000 griech. Söldner, aufgeboten; es tam bei Ifos zur Schlacht (Nov. 333), wo A., obgleich er mit vertehrter Front tämpfen mußte, vollständig fiegte. Nunmehr zur Eroberung Persiens entschlossen, wandte er fich gegen G., um die perf. Flotte vom Festland abzubrängen und sich die seetilchtigen Phonizier zu gewinnen. Tyros fiel erst im Aug. 332. Dann eroberte A. Agypten, beffen Gebräuche er forgfältig schonte. Bei der Insel Pharos im westlichen Rilbelta

legte er den Grundstein zu Alexandria.

Erst im Frühjahr 331 wandte sich Al. wieder nach D. gegen Dareios, den er 30. Sept. 331 bei Baugamela in Affprien vernichtend schlug. Babylon ergab fich, Sufa wurde genommen, ferner Perfepolisund Bajargada, wo dem Heer unermefliche Beute zufiel. Die alte Königsburg ließ Al. in Flammen aufgehen zum Zeichen der Guhne der Berheerungen der Perjer Adameniden. Ende April 330 nahm er die Verfolgung des Dareios auf, der auf der Flucht von dem Satrapen Bessos ermordet wurde (im Juli 330).

Bon jest an erkannten die Bölker und Großen Perfiens A. als ihren legitimen Herrn an. A. unterwarf die Landschaften Hyrkania, Areia, Drangiana, Gedrofien, Arachofien und erreichte Baktrien. Besso, der den Kö-

A. wurde schon bei Lebzeiten durch die bildende Kunst verherrlicht wie kein Held vor ihm. Als die seine Züge am treusten wiedergebenden Büsten gelten die im Louvre (1779 bei Tivoli gefunden; durch Inschrift gesticher), eine in der Sanntlung des Grafen Erbach und eine im Britischen Museum. An seinen Namen knüpft sich das größte uns aus dem Altertum erhaltene Wo-



Das Reid Aleganbers bes Großen.

nigstitel angenommen hatte, ließ er hinrichten. Bis Unfang 327 ordnete er dann die eroberten Länder. Daß er jich als neuer Großtönig mit pers. Brunk umgab und jich mit der baktrischen Fürstentochter Rozane vermählte, erregte unter den Mazedoniern Bitterkeit, die beidem Prozeß des Philotas, des Sohnes des Feldherrn Parmenion, und in der Verschwörung des Rallisthenes (327) zu gefährlichem Ausbruch kam; Philotas und Rallisthenes wurden hingerichtet, Varmenion ermordet.

ningenes wurden hingerigiet, Parmenton ermorder. Der Wunsch, bis an das östliche Meer vorzubringen, trieb A. nach Indien (Ende 327); im Frühjahr 326 überschritt er den Indus. Poros, der Beherrscher des Gebiets zwischen Hydaspes und Alesines, wurde Mai

326 besiegt und durch Milde gewonnen. Um Hyphasis endlich weigerten sich die erschöpften Truppen, nach dem Gangeszu folgen: U. mußte umkehren (Herbit 326). Darauf zog er auf einem 60lägigen mühseligen Marsch durch die südsgedrossische Wische Marmanien, wo Krateros, der durch Aradossen marschiert war, und Rearchos mit der Flotte zu ihm stießen (Ende 325), nach Susaurück. Seine Maßnahmen zur Berschmelzung von Abends und Morgensland und seiner Bölker (er selbst nahm eine zweite und dritte vornehme Asiatin zur Fraund reihte 30000 Berser ins Geer ein; perschenen Reichshauptstadt, Eingang) schusen eine neuen Reichshauptstadt, Eingang) schusen eine

Unwillen. Gleichzeitig sorgte aber A. für Hebung des Handels und Berkehrs durch Straßenbauten, Forschungsreisen, Hafens und Städtegründungen. Mit dem Plan einer Umschiffung Arabiens beschäftigt, um Aghpten zur See mit dem Euphratland zu verdinden, ertrankte A. nach einem Gastmahl und starb 13. Juni 323, erst 33 Jahre alt. Die Leiche wurde von Ptolemäos nach Aghpten überführt und später in Alexandria beisgeseht. Da A. keinen erwachsenen Nachsolger hinterließ, entbrannte unter seinen Feldherren heftigster Streit, in dem Alexanders Haus zugrunde ging und sein Reich zersiel. Gleichwohl hatten seine großartigen Eroberungen die Folge, daß Vorderasien der griech. Kultur erschlossen wurde und daraus die Kulturperiode des Hellenismus hervorging.

saitbild (s. Alexanders schlacht). Auch hat man den Alexandersarkos phag (f. d.) nach U. be= nannt. Die berühmtesten Darstellungen aus der neuern Runft find ein Fresto von Godoma (Hochzeit Aller= anders mit Nozane) in der Farnesina zu Rom, die Alexanderichlachten von Lebrun (im Louvre zu Paris) und der Aler= anderzug, ein marmor= ner Relieffries nnn Thorwaldsen (Abb.).

Lit.: Alexanders Leben und Taten sind von mehreren seiner Begleiter, wie Onesistrios, Kallisthenes, Kleitarchos u. a., beschrieben worden. Aus solchen rhetorisch gesärbten Geschichtswerten haben Diodor, Curtius u. Arogus Kompejus (im Auszug bet Justinus) geschheht, während Arrian und meist auch Plutarch den mehr ofsiziellen Darstellungen des Ptolemäos u. Aristobulos sowie des Kearchos gesolgt sind und daher unter den Quellen die erste Stelle einnehmen. Doch läßt sich aus diesen Werten iber A. nur das Wilitärische feststellen. Dagegen sehlt es sost ganz an Material über Alexanders politische Jdeen und Ziele. Die Fragmente seiner gleichzeitigen Viographen wurden von Geier (»Alexandri M. historiarum



Gruppe aus Thorwalbsens Alexanderzug (Alexander b. Gr. auf bem Triumphwagen in Babylon einziehenb).

scriptores aetate suppares, Leipz. 1844) u. Dübner (in der Ausg. Arrians, Par. 1846) gesammelt. übrigens wurde A. frühzeitig der Mittelpunkt der Sage (s. Alexandersage). Hauptwerke über A.: Pord d. Warstenburg, Rurze übersicht der Feldzüge A. Gr. (1897); Koepp, A. d. Gr. (1899); Wheeler, A. the Great (1900); Aaerst, Gesch, d. hellenist. Zeitalters I (1901; Lit.-Nachw.); S. G. Drohsen, Gesch. Alexanders d. Gr. (6. Ausst.), mit Vorwort von Sven Hedn).

2) A. Severus, röm. Kaifer 222—285, vollftändig: Imperator Caefar Marcus Aurelius Severus A. Augustus, *208 Arca in Phönizien, von seiner Mutter Julia Mamäa sorgfältig erzogen, Better Kaiser Clagabals, wurde nach deisen Ernordung Kaiser. Die Regierung führte anfangs ein Kronrat von Senatoren, in Birklichkeit seine ehrgeizige Mutter. Er selbst war sittenrein und wohlmeinend, aber energielos. Nur die Versuche des Perserkönigs Ardaschir, sein Reich nach B. auszudehnen, hat er zurüczewiesen (232—233). Als er am Rhein, statt zu känupsen, mit den Vermanen zu unterhandeln versuchte, wurde er 18. März 235 bei Wainz von den Soldaten mit der Wutter ermordet. Lit.: Bihlmeher, Die syrischen Kaiser und das Christentum (1916).

Bapfte. 3) A.I., driftl. Heiliger, nach der Überlieferung röm.

Bischof 105—115, angeblich Märthrer. Fest: 8. Mai. 4) A. II., 1061—73, als Bischof von Lucca (1057) eifriges Witglied der cluniacensischen Keformpartei, erössische von Hildebrand beraten, den Kampf gegen Heinich IV. zur Befreiung der Kirche von der weltlichen Gewalt. S. Honorius II.

5) A. III., 1159—81, vorher Orlando (Koland) Bandinelli, * Siena, † 30. Aug. 1181 Civita Castellana, Lehrer des Rechts in Bologna und Versasser einer Sentenzensammlung (hrsg. von Gietl, 1891), wurde vom Kaiser Friedrich I., dem er schon auf dem Reichstag zu Besanzon entgegengetreten war, als Papst nicht anerkannt, 1160 abgeset und vom Gegenpapst Vittor IV. gedannt; nach dem Fall Mailands 1162 sich er nach Frankreich. Her, in Sizilien und Spanien anerkannt, kehrte er 1165 nach Rom zurüch, mußte 1167 vor dem Kaiser siehen, erzwang aber nach der Schlacht bei Legnano in Benedig 1177 den Frieden. 1179 erließ er auf dem 3. Laterankonzil Bestimmungen über die Papstwahl. Heinrich II. von England zwang er zur Kirchenbusse für den ermordeten Beckt (s. d.). Lit.: H. Reuter, Geschichte Alexanderich Schlacht, 38d. 4 (3. u. 4. Ausst. 1904).

6) A.IV., 1254—61 († 25. Mai), vorher Reginald, Bifchof von Oftia und Belletri, tämpfte erfolglos gegen Manfred von Hohenstaufen und starb als Flüchtling

in Biterbo.

7) A. V., 1409—10 († 3. Mai), vorher Pietro Historyi, nach der Absetung Gregory XII. und Benebitts XIII. auf dem Konzil zu Pisa (s. d.) zum Papstagemöblt. kam nicht zu allgemeiner Anerkennung.

gewählt, kam nicht zu allgemeiner Anerkennung.

8) A. VI., 1492—1503 († 18. Aug.), vorher Rosbrigo Lanzol h Borja, * 1. Jan. 1431 Kativa bei Baslencia, 1456 Kardinal, 1458 Bijchof, 1492 Erzbijchof von Valencia, erkaufte nach sittenlosem Leben die Tiara. Alß Kapst suchte er die Wacht der ital. Fürsten zu brechen und sich ihrer Besthungen zur Bereicherung seines Haufes zu bemächtigen. Den Streit zwischen Spanien und Vortugal über die Teilung der Neuen Welt schlichtete er durch eine Demarkationslinie (j. d.). Unter ihm wurde Savonarola 1498 als Keher versbrannt. A. war klug und berechnend, ehrgeizig und habsüchtig, treulos, wollüstig, ein bedeutender Staatsnuam im Geste der Kenaisjance, aber eine Unzierde der Kirche. Unter seinen Kindern sind Eefare und Lucrezia (s. Borgia) bekannt geblieben. Lit.: Pastor, Gesch. der Käpste, Bd. 3(5.–7. Aust. 1924; Lit. Nachw.).

9) A. VII., 1655—67 († 22. Mai), vorher Fabio Chigi, * 13. Febr. 1599 Siena, während der Friedensberhandlungen zu Münster und Osnabrück Nunzius, bestätigte 1661 die Verdammung des Jansenismus (j. d.), geriet mit Ludwig XIV. in einen Streit, der 1664 mit für die Kurte demütigendem Vergleich zu Pisaerdigte. Er verschönerte Rom. Gedichte von ihm erschienen Paris 1656. S. auch Christine von Schweben. Lit.: Reumont, Fabio Chigi (1885).

10) A. VIII., 1689—91 († 1. Febr.), vorher Pietro Ottoboni, * 1610 Benedig, Bischof von Brescia, vers dammte 1690 den Jansenismus und die Freiheiten der Gallifanischen Kirche (†. d.).

Fürften. Bulgarien. 11) A. I., Fürst von Bulgarien, *5. April 1857, † 17. Nov. 1893 Graz, zweiter Sohn des Brinzen U. von Beffen Darmftadt (f. d. 13), führte, wie feine Bruder, den Titel eines Bringen bon Battenberg, machte 1877 im ruff. Hauptquartier ben Krieg gegen die Titrkei mit und war darauf preuß. Offizier. Auf Anregung seines Oheims, des Zaren A. II., wurde er 29. April 1879 von der Nationals versammlung zum Fürsten von Bulgarien gewählt. Er vereinigte Sept. 1885 Ditrumelien mit Bulgarien, fampfte Nov. 1885 fiegreich gegen Serbien (f. Bulgarien, Geschichte), mußte aber infolge einer bon ruffischen Algenten angezettelten Berschwörung 21. Aug. 1886 abbanten, ein zweites Mal, nach Sofia zurückgelehrt, 7. Sept. 1886. Seine Berlobung mit Brinzessin Biktoria, Schwester Kaiser Wilhelms II., rief eine internationale und eine innere deutsche Rrife hervor (Battenbergaffäre). A. ging nach Darmstadt zurück, heiratete die Sängerin Johanna Loifinger, nahm den Namen eines Grafen bon hartenau an und war bis zu seinem Tobe öfterr. Beneral in Braz. Lit.: Drandar, Cinq ans de règne (1884); Roch, Mus dem Leben u. der Regierung des Fürsten U. von Bulgarien (1887); Golowine, Fürft U. I. von Bulgarien (1896); Klaeber, Fürst A. I. von Bulgarien

(1904); Corti, A. von Battenberg (1921). Griechenland. 12) A. (Alexandros), König von Griechenland, *20. Juli 1893 Tatoi, war an Stelle seines durch die Entente an der Außübung der Regie-rungsgewalt gehinderten Baters, König Konstantins, seit 14. Juni 1917 König, starb aber 25. Okt. 1920 in Athen an einer Blutvergiftung infolge eines Affensbisses, worauf sein Bater nach erfolgter Boltsabstim-

mung wieder König wurde.

Deffen. 13) A. Ludwig Georg Friedrich Emil, Prinz von Sessen und bei Rhein, dritter Sohn des Großherzogs Ludwig II. von Sessen-Darmstadt, *15.Juli 1823 Darmstadt, † das. 15.Dez. 1888, 1840—1851 im russ., seit 1852 im österr. Heere, tatsich 1859 dei Montebello und Solferino hervor und widmete sich seit 1863 meist in Darmstadt seiner Münzsammlung, die er selbst beschrieb (1854—56, 3 Bde.). 1866 führte er das 8. Bundessorps und unterlag dei Tauberbischssehm, Werbach und Gerchsheim (23.—25. Juli; vgl. seine Rechtsertigungsschrift: »Feldzugszournal des Obersbeschlähabers des 8. deutschen Bundesarmeckorps«, 2. Ausl. 1867). Seit 28. Ott. 1851 war A. morganatisch mit Julie, der Tochter des poln. Grafen Moritz v. Haus (*12. Nov. 1825, † 19. Sept. 1895), dermächt, die der Großherzog zur Krinzessin von Battensberg (5. d.) erhob. Die Kinder aus dieser Ehe führen denselben Namen.

Rumänten. 14) A. Johann I., Fürst von Rumänien, * 20. März 1820 husch, † 15. Mai 1873 heidelberg, aus der Bojarensamilie Lusa (Cuza), 1858 Kriegsminister der Woldau, am 29. Jan. 1859 in Jassy und 5. Febr. in Bularest zum Fürsten (Hospobar) der Woldau und der Walacest zum Gürsten (Hospobar) der Psote anersannt, führte 1862 die Vereinisgung der beiden Fürstentümer durch, gab Kumänien eine Versassiung, wurde aber wegen seines Strebens nach absoluter Herrschaft (seit 1864) trop seiner Versbienste um die Bauern (Ausspelung der Leibeigenschaft und Landzuteilung, fog. Rusasches Ackergeset) am | 22. Febr. 1866 gestürzt. Lit .: Xenopol, Domnia lui Cuza-Vodă (rumän. 1903); Jorga, Gejch. des rumän. Bolles, 2. Bb. (1905).

Rufland. 15) A. Newffij, Großfürst von Ruß= land, * 1218 Bladimir, † 14. Nov. 1263 auf der Rudreise vom Sofe des Tataren-Großchans, erhielt, als fein Bater, Großfürst Jaroslam II. von Nowgorod, 1236 den Thron von Susdal beitieg, Nowgorod, befiegte 1240 an der Newa (daher sein Beiname Newstij) die Schweden und auf dem Beipusfee die livländischen Deutschordensritter. 1247 folgte er seinem Bater und wurde 1252 durch den Tod seines Brudes Andreas auch Großfürst von Bladimir. Den Plan Innozenz' IV., Rugland katholisch zu machen, verhinderte er. A. ist einer ber größten Beiligen ber russ Kürche; Beter b. Gr. erbaute ihm 1712 bas A.-Newstij-Rloster (i. d.) und stiftete 1722 den U.-Newstij-Orden (i. d.).

16) U.I. Pawlowitich, Kaifervon Rugland, *23. (12.) Dez. 1777 Petersburg, † 1. Dez. (19. Nov.) 1825 Taganrog, ältester Sohn des Großfürsten Baul und seiner zweiten Gemahlin, Maria Feodorowna von Württemberg, wurde durch den Schweizer Laharpe nach Rouffeauschen Grundsätzen erzogen. 1793 vermählte er sich mit der Prinzessin Luise von Baben. Die ohne sein Mitwissen geschehene Ermordung seines Baters durch Bahlen, Bennigsen und bie Subows statt der geplanten Absetzung brachte ihn auf ben Thron (24. Märg 1801). Zunächst von ben Mör-bern abhängig, wandte er sich später dem » Eriumvirate Stroganow, Nowosilzow und Chartorystij zu und begann unter Speranstijs (f. d.) Leitung mit Reformen. Hochschulen (1802 die Universität Dorpat) und Gymnasien wurden gegründet, während die ge-plante Aufhebung der Leibeigenschaft am Widerstand bes Abels icheiterte; nur in Eftland, Kurland und Livland, wo die Ritterschaften die Initiative ergriffen hatten, gelang sie; auch eine Berfassung war ge= plant. In der auswärtigen Politik zeigte fich Al. fried. fertig. Napoleons Eroberungssucht führte jedoch 1805 den Beitritt Alexanders zur Koalition gegen Frant-reich herbei. Rach der Schlacht bei Austerlitz zog er jich nach Rußland zurück, erneuerte aber 1806 den Kampf zugunften Preußens und vermittelte den Frieden von Tilfit. A. wurde von Napoleon für den Gebanken einer gemeinsamen Leitung der europ. Angelegenheiten gewonnen; dafür gab er Preußen preis. Rachdent 1809 Finnland besetzt worden war, begann A. einen Krieg gegen die Pforte und nahm 1812 Beffarabien. Indes die Berletung ruffischer Intereffen durch Napoleon (bef. die Besetzung Oldenburgs) löste 1812 endgültig das Bündnis. Nach dem verunglüdten Zuge Napoleons nach Mostau 1812 spielte A. während der Befreiungstriege und auf dem Wicner Kongreß die entscheidende Rolle. Unter dem Einfluß der großen Begebenheiten und auf Anregung der ihn damals in ihre frommelnde Myftil ziehenden Juliane v. Krübener (f. d.) begründete er die Sei-lige Allianz (f. d.), die die Regierung der Welt nach driftl. Grundfägen erstrebte, aber nur die handhabe für die polit. Realtion murde, die bes. in Rugland idarf in die Erscheinung trat. Lit. : Bogbanowitsch, Geich. der Regierung des Kaifers Al. (ruff. 1869-71, 6 Bbe.); Joyn eville, Life and times of A.I. (1875, 3 Bbe.); Bypin, Die polit. und literar. Bewegung unter A.I. (ruff., 2. Auft. 1885; beutsch 1894); Banbal, Napoléon et Alexandre Ier (1891-93, 3 Bde.); Tatifchtichem, Alexandre Ier et Napoleon d'après befehligte Il. ben linten Glügel ber Donauarmee.

leur correspondance (1891); Schilder, Beitr. zur Gesch. Kaiser A. I. (russ. 1897—99, 4 Bde.); Briefwechsel König Friedrich Wilhelms III. und der Königin Luise mit Kaiser A. I. « (hrøg. v. Bailleu 1900); Th. Schiemann, Ruffifche Röpfe (1916).

17) A. II. Nitolajewitsch, Kaiser von Ruß= land, Sohn des Kaisers Nikolaus I. und der Kaiserin Alexandra (der Tochter Friedrich Wilhelms III. von Breugen), * 29. (17.) April 1818, †13. (1.) März 1881, vom Dichter Schutowstij trefflich erzogen, bestieg ben Thron 2. März (18. Febr.) 1855. Nach dem Fall Sebastopols schloß er den Pariser Frieden (1856), der anfänglich Ruglands Machtstellung im Orient schwächte, doch erholte es sich bald dank der tatkräfti= gen Politik Alexanders. Wichtiger waren die innern Reformen, bef. die Ausselbung der Leibeigenschaft (1861) und die Justizreform; die Provinzen und Städte erhielten eine beschränkte Selbsiverwaltung. Reformen auf dem Gebiete des Unterrichts wurden infolge von Ausschreitungen auf den vom Nihilismus (f. d.) angestedten höhern Schulen und Universitäten leider eingeschränkt. Ein völliger Umschwung trat ein seit dem poln. Aufstand (1863), der schonungsloß niedergeworfen wurde, und nach zwei Attentatversuchen auf A. Das autofratische Prinzip wurde wieder schärfer betont gegenüber der Entwicklung des Panslawis= mus (j. d.) und des Nihilismus. Nach außen hin erweiterte er das Reich durch Unterwerfung des Kautafus (1859) und glüdliche Unternehnungen gegen Chiwa und in Zentralafien. Alus perfönlicher Freundschaft für König Wilhelm von Preußen blieb 21. 1866 und 1870 neutral und schloß 1872 mit ihm und Franz Joseph von Osterreich den Dreikaiserbund. 1877 ließ er sich von der panslawistischen Partei zur Kriegser-klärung an die Türkei bewegen. Er folgte dem Heer nach Bulgarien und war Zeuge von beffen Rieberlagen und schlechter Berforgung, bis er nach dem Fall von Plewna (10. Dez. 1877) unter Begeisterung in Sankt Petersburg einziehen konnte. Nach dem Kriege flammte die nihilistische Bewegung wieder stark auf. Drei Attentaten (1879 Attentat Solowjews und Sprengung des Eisenbahnzuges in Mostau, 1880 Sprengung bes Binterpalais) entging er. Die ihn am 13. (1.) März 1881 auf ber Fahrt zum Binterpalais töblich berlegende Bombe vereitelte feine Absicht, eine Reichs= vertretung zur Beratung einer Berfaffung einzusepen. - A. war seit 1841 vermählt mit Maria Alexan= browna, Tochter des Großherzogs Ludwig II. von Beffen (*8. Aug. 1824, † 3. Juni 1880). Nach ihrem Tode heiratete er 31. Juli 1880 die Prinzessin Ratharina Dolgorutow (später Fürstin Jurjewstaja, f. d.), von der er schon drei Kinder hatte. Sein ältester Sohn, Nikolaus (*1843), war schon 1865 gestorben. Außer dem Thronfolger, A. III., hatte A. II. noch fünf Kin= der. Lit.: Jomini, La Russie sous l'empereur A. II (1862); Golowin, Rugl. unter al. II. (1870); Laferté (Dedname der Fürstin Dolgorutow), A. II, études inédites sur sa vie intime et sa mort (1882);

Carbonne, L'empereur A. II. (1883).
18) A. III. Alexandrowitich, Kaifer von Rugland, Sohn bes vorigen und der Prinzessim Marie von Hessen-Darmstadt, *10. März (26. Febr.) 1845, + 1. Nov. (20. Ott.) 1894 Livadia, durch ben Tod seines ältern Bruders, Nitolaus, 24. April 1865 Thronfolger, vermählte sich 9. Nov. (28. Oft.) 1866 mit deffen Braut Maria Feodorowna (dan. Pringeffin Dagmar, * 26. Nov 1847). Im Türkenkrieg 1877

Infolge Ermordung seines Baters 13. (1.) März 1881 auf den Thron berufen, gab er die Berfassungsplane des Baters auf und betonte in einem Manifest seine autofratische Gewalt. Er bewahrte zwar den Frieden, begunftigte aber die panflawiftischen Bestrebungen, abhängig von seinem frühern Lehrer, dem Oberproturor des Seiligen Spnods, Pobjedonoszew (f. d.), der sich durch Einschränkung der Selbstverwaltung und religiöse Unduldsamkeit verhaßt machte. Der Rihilismus breitete sich bis in die höchsten Beamtentreise aus. A. bekämpfte ebenfalls erfolglos die Beamtenkorruption und lebte selbst sehr einfach und sparfam. Einem Dynamitattentat gegen den kaiser= lichen Zug 29. Oft. 1888 bei Borki entging er. Er mißtraute Diterreich und bes. Deutschland und neigte zur Freundschaft mit Frankreich (Kronstadt 1891). Die Oftseeprovinzen und Finnland wurden nach Möglich. keit russissiert. Nachfolger war sein ältester Sohn, Nifolaus II. Lit.: v. Samfon-Himmelstjerna, Rußl. unter A. III. (1891); C. Low, A. III. of Russia (1894); Notowitsch, A. III. und seine Umgebung (beutsch 1894); Reuburger, Rugl. unter Raiser VI. III. (1895).

Schottland. Könige: 19) A. I. 1107—24. — 20) A. II. 1214—49. — 21) A. III. 1249—86. Wit ihm starb 1286 der Mannesstamm der schottischen Könige aus (s. Schottland, Geschichte); heftige Thronstreitige

feiten folgten.

Serbien. 22) A. Karageorgewitsch, Fürst von Serbien, Sohn Georg Czernhs (Karageorgs), des Befreiers von Serbien, * 11. Ott. 1806 Topola, † 3. Mai 1885 Temesvar, nach Erntordung seines Vaters (1817) im russ. Heer, von Michael Obrenowitsch nach Serbien zurückgerusen und nach dessen Vaters 1842 Fürst, stützte sich in seiner auswärtigen Voltitt auf Sitereich und zog sich damit den Hatischen Voltitt auf Sitereich und zog sich damit den Hatischen Vationalharteizu. Als die Stupschina 21. Dez. 1858 von A. die Thronentsagung forderte, sich er zu den Türken, dankte 3. Jan. 1859 ab und lebte seitbem in Best oder in der Balachei. Der Miturheberschaft an der Ermordung Michael Obrenowitsch' (10. Juni 1868) angellagt, wurde er in contumaciam zu 20jähr. Gestängnis verurteilt. Seine Thronansprüche übertrug erausseinen Sohn Veter Karageorgewitsch.

23) A. I., König von Serbien, einziger Sohn bes Königs Milan Obrenowitsch und der Königin Natalie, geb. Keschto, * 14. Aug. 1876 Belgrad, infolge Thronentsagung des Baters 6. März 1889 König, zunächst unter Regentschaft, erlärte sich 13. April 1893 für großjährig, rief 1894 seinen Bater zu Hilse und hob 21. Mai 1894 die Verfassung von 1889 auf. Am 5. Aug. 1900 heiratete er die Hofdane Draga, verw. Maschin, geb. Lunjewiga, und wurde mit ihr, die kinderlos blieb, 11. Juni 1903 in Belgrad ermordet.

24) A. II., Entel von A. 22), König von Sübsslawien seit 22. Aug. 1921, *16. Dez. 1888, zweiter Sohn König Peters I. (†16. Aug. 1921) und der Prinzessin Jorta von Montenegro, durch Berzicht seines Bruders Georg 28. März 1909 Kronprinz, übernahm nach der Eroberung Serbiens durch den Bierbund und der Flucht seines Baters (Nov. 1915) die Regentsichaft und vereinigte Nov. 1918 die Sübslawen im Königreich der Serben, Kroaten und Slowenen.

Alexander (grch. Alexandros), 1) A. Atolos (ber Atolier), griech. Dichter aus Pleuron, um 285 v. Chr. in Alexandria, 275 am Hofe des Antigonos Gonatas von Mazedonien, schrieb Elegien und Tragödien; Bruchs stifte bei Meinele, Analecta Alexandrina (1843).

2) A. Polyhiftor, griech. Gelehrter aus Milet, tam als Kriegsgefangener nach Rom, wo er 82 v. Chr. das Bürgerrecht erhielt. Von seinen Auszugen aus Geschichtswerten sind die über die Juden wichtig; Bruchstüde bei Wüller, »Fragmenta histor. graecorum«, Vb. 3 (1849).

3) A. von Aphrobifias in Karien, ber » Creget«, Beripatetiter und bedeutender Kommentator des Aristoteles, lehrte zwischen 198 und 211 n. Chr. in Athen. Seiner Aristotelesauffassung folgten zu Ausgang des Mittelalters die sog. Alexandristen. Besonders wertvoll ist sein Kommentar zur "Metaphysit« des Aristoteles (hrsg. von Hahdud 1891).

4) A. von Tralles, griech. Arzt in Rom um 550 n. Chr., verfaßte das medizin. Sammelwert »Therapeutica« (hrsq. u. überf. von Buschmann 1879).

5) Al. von Hales, Franzistaner, »Doctor irrefragabilis« (»der Unwiderlegbare«), † 1245, der erste Scholastiter, der die gesamte aristotelische Philosophie für die christl. Theologie verwandte. Sein Hauptwerk ist »Summa universae theologiae« (1576).

Allegander, Richard, Schauspieler, * 2. Nov. 1852 Berlin, † 24. Mai 1923 München, war seit 1873 an beutschen und österr. Bühnen als Liebhaber tätig, bis er sich auf Unregung seines Lehrers Mitterwurzer bem humoristisch-domischen Fach zuwendete. Bon 1883 an wirkte er wieder in Berlin, anfangs am Walnertheater, seit 1891 am Residenztheater, dem er durch seine humoristisch-draftische Darstellung moderner Pariser Schwanttypen den Charakter gab, und das 1904—12 unter seiner Leitung stand. Er schried: » Weine Streiche beim Theater« (1922).

Alexander (pr. &c.), 1) Sir James Edward A. of Besterton, engl. Offizier u. Reisender, * 1803 Schottland, † 2. April 1885 Besterton auf der Insel Bight, bereiste 1836—37 die Gebiete nördt. vom Oranjestuß und widmete sieben Jahre der Ersorschung von Reubraunschweig. Erschrieb außer Berichten über seine militärischen Erlebnisse u. einer Biographie Bellingtons (1840, 2 Bde.): »Expedition of discovery into the interior of Africa (1838, 2 Bde.), »L'Acadie, or seven years' explorations in British North America (1849).

2) Boyd, engl. Afrikaforscher, *1873, ermordet 2. April 1910 bei Abeschr (Wadai), 1897 Leiter einer wissenschaftlichen Expedition nach den Kapverden, ersforsche 1898—99 das Santbesigebiet und 1901 die Insel Fernando Boo, 1904 und 1908 das Hinterland des Guineagolses, bes. das Schari- und Cschadsgebiet. Er verössentlichte: »From the Niger to the Nile« (1907, 2 Bde.). Nach seinem Tode erschien: »B. A.'s last journey« (1912).

Allexander Jannaeus, König und Hoherpriefter von Juda 104—78 v. Chr., f. Mattabäer.

Alleganderarchipel, zum Distr. Alaska der Ber. St. v. A. gehörige Inselgruppe, 36 782 akm, gebirgig, bewaldet, wird von Tlintit-Indianern bewohnt. Birtschaftlich wichtigster Ort und Hauptstadt von Alaska ist I un eau (1920: 3058 Ew.), am Eingang des Lynn-Fjords.

Alexanderfeld, Ort bei Bielit (s. d.). [schan. Alexander III.=Gebirge, in Innerasien, s. Nan-Alexanderfette, Gebirge in Auss.-Turkestan, als Fortsetzung des Kungei-Alatau zum zentralen Tiënsichan gehörig, besteht aus steilen paläozosischen Schichsten mit hochalpinem Hauptkamm (über 4000 m). Prachtvolle Nadelwälder (Picea schrenckiana) besechen bis 2900 m den Nordhang (bort auch Thermen

und Steinsalzlager). Der Südhang ist waldarm, die niedrigern Teile sind einsbrunges Steppengebirge. **Alexanderland**, antarktischer Küstenstrich unter 68° 43° s. Br. und 70—75° w. L.

Alczander-Newschij-Aloster, griech.-orthodoges Kloster in Sankt Betersburg an der Newa, mit den Gebeinen des Großfürsten und größten Heiligen Alexander (f. d. 15) Newschij, wurde von Beter d. Gr. (1710) und seinen Nachfolgern erbaut. Es hat geistliche Alabemie, Seminar und wertvolle Bibliothek (150 000Bde., 4000Handschr.), Gräber berühmter Perzionen, darunter Suworows, und ist Walsahrtsort. Alexander-Newschij-Orden, zweithöchster Orden



Alexander=Newffij= Orben, Ruglanb.

des ehem. Kaijerreichs Rußland, gestiftet 1725. Eine Klasse. Roetes Kreuz mit Bild des heil. Alexander (f. d. 15) Remstij und vier golbenen Ablern in den Winkeln. Silberner Bruststern mit den Buchstaben S. A. und der lat. Inschrift Für Arbeit und Vatersland«. Band: dunkelrot.

Allegander-Orden, bulgaris scher, gestiftet 1881 für Heeresund bürgerliches Berdienst; für Kriegsverdienst mit Schwertern.

Sechs Rlaffen. Areuz von weißem bzw. grünem Schmelz an golbener Königstrone, in der Mitte in rotem Feld »Sankt Alexander« in golbner thrill. Schrift, umgeben von der Inschrift »Gott mit und «. Achtstrahliger filber» ner Bruftstern mit gleichem Wittelschild. Band: rot.

Alexanderroman, f. Alexanderfage.

Alexanderfage, Sagentreis um die Rriegszüge Aleranders d. Gr. Die älteste, griech. Riederschrift nennt als Berfaffer Alleganders Begleiter Rallifthenes (hrsg. von Meusel 1871); sie ist aber in Agypten im 3. Ih. n. Chr. entstanden (vgl. Zacher, Bfeudolalliithenes 1867) und durch übersetzungen und freie Bearbeitungen im Morgenland verbreitet. Im Abendland wurde fie in der lat. Bearbeitung des Julius Balerius (um 300, Lusg. von Rübler 1888) und in einem fpätern Auszug baraus (hreg. von Zacher 1867), auch in der Historia de preliis« gelesen, die der Archipreschyter Leo im 10. Ih. in Unteritalien verfaßte (hrsg. von Landgraf 1885). In Anlehnung an Julius Balerius dichtete um 1100 der Franto-Brovengale Alberich von Bifengun ein Epos, von dem B. Genfe (. Romanische Inedita . 1856) ein Bruchstüd entbedte. Nach biefer Borlage ist um 1130 bas beutsche Alexanderlied des Pfaffen Lamprecht (f. b.) gedichtet. Im 12. Ih. entstand der Alexander= roman von Lambert le Tort und Alexandre de Bernai (f. d.), nach beffen zwölffilbigen Berfen mahricheinlich der Alexandriner (f. d.) seinen Ramen erhalten hat. Bgl. B. Mener, Alexandre le Grand dans la littérature française du moyen-âge (1886, 2 Bbe.). Dem Hiftoriter Curtius folgen Walther von Châtillon in seinem lat. Epos (Ende des 12. Ih., hrsg. von Mül= bener, 1863) und Rudolf von Eins um 1240. Spätere deutsche Fassungen sind die Bearb. des Ulrich von Eschenbach (j. d.) um 1284, des Österreichers Seifried um 1352, eine gereimte übersetung des Wili= dinus von Spoleto (lat. aus d. J. 1236) u. die um 1444 verfaßte Brofa des Dr. Hartlieb. Ein altengl. Epos aus dem 13. 3h. (in S. Webers »Metrical Romances«, Bd. 1, 1810) beruht auf der anglonormann. Dichtung des Euitache von Rent. Lit .: Rampers, Alleg. d. Gr. u. die Idee des Weltimperiums in Prophetieu. Sage (1901).

Alexandersarkophag, ein aus Sidon stammender antiler Sarsophag in Konstantinopel mit plastischen, früher bemalten Darstellungen, wahrscheinlich aus dem Leben Alexanders d. Gr. (vorn die Schlacht bet Issos [?], außerdem Kampf- und Jagbszenen). Wohl für den sidonischen Herscher Abbalonymos bestimmt, ist er das Wert eines attischen Künstlers. Lit.: Ham di Bey und Th. Reinach, Une necropole & Sidon (1892); Winter, Der A. aus Sidon (1912).

Alegandersbad, bayr. Dorf und Badeort im Fichtelgebirge, sübö. von Bunsiedel, 582 m ü. M., mit Stahlbad, Kur- u. Wasserheilanstalt, Wintersport. Unsern liegt das Granitlabyrinth der Luisenburg.

Alexanderichlacht, großes antifes Mosaitbild, nach einem Gemälde (vielleicht des Malers Philozenos aus Eretria) in der röm. Kaiserzeit angesertigt, 1831 in Bompeji gefunden, jest im Nationalnuseum zu Neapel. Es stellt eine Schlacht Alexanders d. Gr. gegen Dareios, wohl die bei Issos dar. Lit.: Winter, Das Alexandermosait aus Kompeji (1909).

Mexandersittiche, Papageien aus der Gattung der Gelsittiche, s. Papageien. [Nelief s. Uhb. ebenda. Mexanderzug, s. Textsarte bei Alexander d. Gr.; Micxandra, steine Stadt im Distr. Otago (Südinsel Neuseelands), etwa 800 Cw., ist Zentrum wichtiger Schwenungoldgewinnung.

Alleganbra, fow. Raffanbra.

Allexandra, Königin von England, f. Eduard VII. Alexandra Feodorowna, Gemahlin des Zaren Rifolaus II. (f. d.).

Allegandraland, früherer Name des füdlichen Teils des auftralischen Nordterritoriums (f. b.).

Allegandra-Nil, oftafrikanischer Fluß. s. Kagera. Allegandre de Bernai (spr. 1188), auch de Paris genannt, Dichter des 12. Ih., Bearbeiter des altfranz. Alleganderromans (s. Aleganderfage und Französische Literatur), ist vielleicht auch Berfasser des Komans "Athis et Prophilias" (s. d.). [Alegandrette. Allegandreja, s. Allegandria. Auch antiker Name von

Alexandreja, f. Alexandria. Auch antifer Name von Alexandreden, Gregor, * 1812 Targovişte, † 25. Nov. 1885 Bufareft, der begabteste der ältern rumän. Dichter, echter Komantifer, schrieb schwungvoll schwe Berse von beigender Satire (»Das Jahr 1840«, ein hohes Lied der Freiheit) und sehr beliebte Fabeln.

Befte Ausg. von E. Garleanu (1907).

Alexandrette (türf. Istenderum), bester Hafen der spr. Küsse, 15000 Ew., am Südostuser des Golfsvon VI., von vegetationsreichen Bergen umgeben, bedeutende Handelsstadt und Dampferstation für das Mittelsmeer und Nordsprein (s. Aleppo), ist durch die Station Topratale mit der Bagdabahn verdunden. Die Einf. (Baunuwolls und Eisenwaren, meist englisch) wertete 1922: 27,2, die Luss. (Aleppomanusaturen, Vieh, Kotons, Butter, Leder, Wolle 25,2 Mill. Frant. In der Rähe sinden sich Chroms und Eisenwerze. — A. wurde zum Andenten an Alexandres eieg bei Issum genannt. Her des eher Alexandresia ad Issum genannt. Dier besiegte 13. April 1832 Mehemmed Ali die Türten.

Alexandria, 1) (Alexandreia) von Alexander b. Gr. 331 v. Chr. an Stelle des Hafenorts Rafote gegründete und nach ihm benannte Stadt Unteräghptens, zwischen Mittelmeer und Mareotissee, war jahrhundertelang eine der glänzendsten Großstädte des Altertuns. Die vorliegende Insel Pharos war mit dem Festland durch einen sieben Stadien (1290 m) langen Damun (Heptastadion) verbunden, der heute durch angeschwemmtes Geröll zur breiten Landzunge geworden

ist. Auf der Ostspitze der Insel Pharos erhob sich, von Sostratos im 3. Ih. v. Che. erbaut, der berühmte, 160 m hohe Leuchturm, dessen Licht auf 300 Stadien (50—60 km) sichtbar war (vgl. Thiersch, der Bharos von U., 1910). Der prächtigste Teil der Stadt war das sog. Bruckeion (Basileia), das alle zur königl. Residenz gehörigen Bauwerte umfaßte. Hier stand das weltberühmte Museion, der Brennpunkt des geistigen Lebens sür mehrere Jahrhunderte (s. Allegandrinische Schule), weiter das Kaisareion und davor die sog. Nadel der Kleopatra (s. d.). Im SB. der Stadt lag das prachtvolle Serapeion, worin zu Ansang des 4. Ih. n. Chr. der Präselt Kompejus die 32 m hohe sog. Kompejussäule errichtete. A. besaß eine hochentwicklete Industrie, bes. in Glas, Kapier und

San Storum

RAMLEH

RAMLEH

RESTOR BROWN

REFER

Stories Brown

Region

Plan von Aleganbria.

feinen Stoffen, und eine Bevöllerung, die von überallher hier zusammengeströmt war. Seit 1899 werden in A. ausschlüßreiche archöolog. Ausgrabungen veranstaltet. Lit.: »Expedition Ernst Sieglin, Ausarchungen in A. beard v. Th. Schreiber (1908 ft)

grabungen in A. «, bearb. v. Th. Schreiber (1908 ff.). Das heutige A. (meist Alexandria betont; arabisch Istanberie), nach Kairo die zweite Stadt Aghptens, Saupthafen und erste Hanbelsstadt bes Landes, (1917) 444617 Em. (1820: 15000), davon ein Filnstel Europäer, meist Griechen und Italiener, auf sandiger Nehrung zwischen Mittelmeer u. Mareo. tisjee, 13 m ü. M., wird auf der Seefeite durch Batterien und Forts verteidigt, während die alten Forts und Baftionen nach dem Lande niedergelegt find. Das Klima (14,9—26,8°) mildert die See, doch ist der Staub lästig. A. besteht aus dem Türkenviertel auf der Landzunge, der Frankenstadt im S. sowie dem Uraberviertel im B. und zwischen den beiden häfen. Der östl. Safen ist Fischereihafen, der weitliche besteht aus dem Außenhafen, 3,5 qkm groß, 5—20 m tief, und dem fleinern Innenhafen, 9-11 m tief, mit dem Urfenalbaffin und Schwimmbod. Die mohammedanische Stadt mit ungepflasterten Straßen und meist niedrigen Häusern ist im Winter äußerst schmutig. Die Frankenstadt um den Blat Mehemed Ali mit Ahartumfäule, Bompejusfäule und antiter Grabanlage Kôm esch schukafa enthält kath., prot., griech., kopt., maronit. Kirchen, Synagogen, mehrere Theater und schöne Privatbauten. einen und europ. Spitälern. A. vermittelt fast ben ganzen Außenhandel Aghptens (1921: 82 v. H. Einfuhr = 46,2 Mill., 95 v. H. der Alussuhr = 34½ Mill. aghpt. Kfund). Ausgeführt werden in erster Linte Baumwolle, Baumwollamen, Zuder, Ölkuhen, Zigaretten, Reis, Häute u. a., eingeführt: Baumwollenssieffe und *garne, Getreide und Aderbauerzeugnisse, Metallwaren, Kohlen, Holz u. a. Der Ausstenzigung von Port Said hat Alexandrias Handel etwas beeinträcktigt. Es liefen 1921: 6437 Dampfer von 18915 693 tund 4669 Segelschiffe mit 226 487 t ein, ohne die Kriegsschiffe. Bon A. aus lausen Kostampferlinten und fünf Bahnen nach Kairo, Rosette, Rannleh, El Mets (Steinbrücke) und die Mariattbahn (dem König gehörig) nach dem 1911 besetzen Solum. Kabel gehen

nach Malta, Kreta, Zypern und Bort Said. Der Mahmudie-Kanal vermittelt die Schiffsverbindung mit Rairo durch den Rosette-Nil. Al. hat Großbanken, Krankenhäuser für Europäer und Eingeborne, Marine- und Wilitärschule, Collège der Lazaristen, ital. Lyzeum, auch eine deutsche Schule und eine öffentliche Bibliothet. Es ift Sig eines Gouverneurs und vieler Ronfuln, eines tath. Erzbischofs, des Marine-ministeriums, eines Uppellationsgerichts, ber Berwaltung bes Safenund Leuchtturmmefens, einer Polizeipräfektur, der Intendanz für das Quarantanewesen und hat einen Munizi-palrat (darin sechs europ. Kaufleute). Das archäologische Museum birgt umfangreiche Sammlungen.

Geschichte. Gründung s.o. Die Ptolemäer (s. Ptolemäos) machten El. zur Hauptstadt, die durch Handel groß und durch Psiege der Wissenschaften berühmt aber durch überkeitwerung und

rilhmt, aber durch überfeinerung und Sittenlosigfeit berüchtigt wurde. Alls Cafar nach ber Schlacht bei Pharfalus in U. erschien, emporte fich bas Boll, gegen das sich die Römer neun Monate lang in ber Königsstadt (Brucheion, f. Sp. 327) behaupteten (Alexandrinischer Rrieg); ein Brand verzehrte da-mals den größten Teil der Bibliothet. Heftige Kämpfe zwischen Seiden und Chriften und zwischen den chriftlichen Parteien schädigten die Stadt. Bernichtet wurde U. als Haupthandelsplat durch die Uraber, deren Feldherr Amr ibn el Ah es 29. Sept. 643 besepte. Unter den Fatimiden wurde Fostât zu » Kairo «erweitert (969) und Residenz. Genuesen u. Benezianer hielten den Berfall Alexandrias auf, bis 1498 der europäisch-indische Handelsweg um Ufrika entdeckt wurde. Die türk. Herrschaft (seit 1517) gab A. den Todesstoß. Bonaparte erstürinte A. in der Nacht zum 2. Juli 1798; es blieb bis Oft. 1801 in franz. Macht. Mehemed Alli (f. b.) schuf seit 1806 das neue A. Um 11. Juni 1882 fand eine blutige Europaerhete ftatt; 11. Juli von Seymour beschoffen, wurde A. von den Agyptern in Brand gesteckt und ge-plündert, bis die Engländer es 14. Jult besetzten. Zwischen der englandfreundlichen Regierung und den Nationalisten lam es auch 1919—21 zu heftigen Kämpfen in A. Lit.: Baujany, Alexandrie et la Basse-Egypte (1886); Keroutsos-Bey, L'ancienne Alexandrie (1888).

hält fath., prot., griech., topt., maronit. Kirchen, Spnagogen, mehrere Theater und schöne Brivatbauten. orman (Walachei), (1913) 15810 Cw., Bahnstation. — Her herrscht völlig europäisches Leben mit Klubs, Ber-3) Stadt im nordamer. Staat Birginia, (1920) 18060

Ew., am Botomac, hat Brauerei, Gerberei. — 4) Stadt in Indiana, 7200 Ew., nordö. von Indianopolis, hat Glasfabritation. — 5) Stadt in Louisiana, 5600 Cw., am Red River, hat Baumwollmarkt.

Alexandria Troas, Stadt, f. Esti Stambul. Alexandrija (utrain. Oleksfandrija), Kreishaupt-

jtadt im Gouv. Cherfon, (1914) 14 000 Ew., am Ingulez,

hat Getreidehandel und Mehlindustrie.

Alexandrinasce, Mündungsstrandsee des Murray (s. d.) in Südaustralien, mit schwieriger Einfahrt. Alexandriner, die in Alexandria von Augustus bis 297 n. Chr. geprägten Kaisermungen, aus minderwertigem Silber oder Aupfer, mit Regierungsbaten nach ägypt. Art (Jahresanfang 29. Aug.) und vielfeitigen, oft auf die altägypt. Religion bezüglichen Bildern. Lit.: 3. Bogt, Die alexandrin. Münzen (1924). Alexandriner (3mölffilbner), wahrscheinlich nach dem franz. Alexanderroman (12. 3h.) benannter Bers aus 12 Silben, in älterer Zeit mit Zäsur nach der 6. Silbe, begegnet zuerst in der altfranz. Rarlereises (Anf. 12. Ih.). Nachdem sich der Bers im 12.—13. Ih. einiger Beliebtheit erfreut hatte, kam er vom 14. Ih. an aus der Mode und erst in der Renaissancedichtung (Ronfard, Baif, Jodelle) wieder in Gebrauch. Nun wird er schnell der beliebteite aller franz. Verse, herrscht im klassischen Drama und im Epos, spielt auch in der Lyrik bis zur Gegenwart eine große Rolle. Zu jener ältern (Nassischen) Bauart trat ber romantische U., mit zwei Zäsuren (4+4+4 Silben), von Bictor Sugo aufgebracht, und in der 2. Hälfte des 19. Ih. Berfe ohne jede Zäsur. — Der Al. verbreitete sich auch über Holland, Deutschland und England. Durch Opig wurde er zum herrichenden Bers in der deutschen Literatur des 17. u. 18. 3h. Rückert, Freiligrath, Geibel haben ihn neu belebt und durch Einführung von Unapajten, Nebengäfuren, Berbindung mit vierfüßigen Jamben zu Strophen weni-ger eintonig zu gestalten versucht. Lit.: D. Müller, Die Technit des romant. Berfcs (1901); Saran, Der Rhythmus des franz. Berfes (1904) u. Deutsche Berslehre (1907); G. Lote, L'alexandrin français d'après la phonétique expérimentale (1913). Schule. Alexandrinifche Bibliothet, f. Allegandrinische Alegandrinische Kunft, Zweig der nach Alegan-ber d. Gr. in Unterägypten (Alegandria), Syrien und Aleinasien neu emporblühenden griech. Kunft, offenbarte sich am glänzendsten in imposanten Städteanlagen und Einzelbauten (Tenweln, Bädern, Säulenitragen, Gymnafien, Bibliotheten, Martthallen ufm.). Ihr auf Brunt und starte malerische Wirtung gerichtetes Besen läßt zahlreiche Marmorreliefs, Terrakotten, Silberschalen und andre Werke der Kleinkunst ahnen. Uppiges, auf großen Reichtum gestüttes Pribatleben hatte zur Ausbildung einer für das Wohnhaus arbeitenden genrehaften Kunst geführt; die zunehmende Freude an der Natur, die z. T. eine Folge bes aufreibenden, üppigen Stadtlebens mar, hatte in der Dichtung das Idhll usw., in der bildenden Kunft die Landichaftsmalerei und eine besondere Urt landicaftlicher Rundplaftit zur Ausschnückung von Gartenanlagen entstehen lassen. Rennzeichnend für die a. R. ift ein ausgesprochener Realismus. Mirgends tonnte der Künftler ein so buntes Böllergewimmel und ein lebhafteres Strafentreiben beobachten als in Ilexandria; hier boten sich ungesucht die Borbilder der beliebten genrehaften Gestalten, die rücksichtslos realistisch, ohne Bedacht auf Schönheit wiedergegeben wurden. Die bedeutendste Schöpfung der Blaftik Alexandrowsk, 1) (ukrain. Olexandriwsk,

ist die aus ägypt. Basalt gearbeitete Gruppe des Ril (Albb. bei Art. Ril), die dem Ausgang der aler= andrinischen Kunft angehört. Bgl. Griechische Kunft. Lit .: Th. Schreiber, Die Wiener Brunnenreliefs aus dem Palazzo Grimani (1888), Die hellenist. Reliefbilder (1889—94) und Alexandrin. Toreutit (»Albhandl. d. fachf. Gef. ber Wiffenich. « 1894). [f. Bibel. Alexandrinischer Kober (Codex Alexandrinus), Alexandrinischer Krieg, f. Alexandria (Geschichte). Alexandrinische Schule, Gesamtheit der wissen= schaftl. Bestrebungen, die, durch die Ptolemäer gefördert, im Museion zu Alexandria ihren Sip hatten (300 v. Chr. bis 500 n. Chr.). Den bort auf Staatstoften lebenden Gelehrten dienten zwei Biblio. theten (700 000 Rollen im Museion, 200 000 Rollen im Serapeion). Die erstere verbrannte 47 v. Chr. (f. Alexandria, Geschichte), doch schenkte dafür Antonius der Kleopatra die 200 000 Bande gahlende Bibliothet von Pergamon. Bis Ende des 2. Ih. n. Chr. mar die a. S. die erste Bildungsstätte der berühmtesten Gelehrten. Der Berfall begann mit dem 3. Ih., als Caracalla die Unadengehälter der Gelehrten einzog. Im J. 390 wurde auch das Serapeion von dem durch ben Batriarchen Theophilos aufgehetzten christlichen Böbel verbrannt. Aus den Reiten wurde zwar eine neue Bibliothek gegründet, die aber später nach Konstantinopel verschleppt wurde. Wenn auch Justinian die heidnischen Philosophenschulen aufhob, so herrschten doch Aristoteles und Platon weiter in den christlichen Schulen. Schließlich ging die griech. Bildung bei der Eroberung und Zerstörung Alexandrias durch die Araber zugrunde (643); und an ihre Stelle trat die arab. Biffenichaft. Eine neue arab. Atademie bestand bis zum Sturg der arab. Berrichaft in Ugppten. S. auch Briechische Literatur. Lit.: Weniger, Das alexandrinische Museum (1875).

Die Katechetenschule, die im 3. und 4. Ih. zu Alexandria blühte, suchte die christliche Theologie mit der griech. Philosophie in Einklang zu bringen und wissenschaftlich zu begründen. In der Schrifterklärung befolgte sie die allegorische Methode. Hauptvertreter dieser alexandrinischen Theologie waren Clemens von Alexandria und Origenes. S. auch Untiochenische Schulc. Lit.: Bigg, The Christian Platonists of Alexandria (2. Aufl. 1913); Bouffet, Jubifch-driftl. Schulbetrieb in Alexandria u. Rom (1915). Alexandriften, spätmittelalterliche Aristoteliter, die nach Alexander von Aphrodifias annahmen, daß Ariftoteles weber die Unfterblichkeit des Einzelnen noch der gemeinsamen Denschenvernunft gelehrt habe.

Alexandrit, Edelftein, f. Chryfobergil. Allexandropol (früher Gumri), ehemals wichtige Festung und Stadt im russ. Couvernement Eriwan, 34 000 Em., am (weftl.) Arpatschai und an den Bahnen Tiflis-Kars und A.-Dichulfa, hat Seidenindustrie. hier siegten 30. Oft. 1853 die Ruffen über die Türken. Al. wurde durch den Frieden von Breft Litowif (3. März 1918) türlisch, gehört jest zur Sowjetrep. Armenien. Alexandros, griech. Name, f. Alexander und Paris. Alexandros, griech. Bildhauer aus Antiochien am Mäander, um 100 v. Chr., ift vielleicht der Schöpfer der bekannten Aphrodite (f. d.) von Melos. Bgl. Art. A. in Thieme und Beders »Rünftlerlegiton«.

Alexandrow (die berüchtigte Alexandrowskaja Sloboda Iwans des Schrecklichen), Hauptort des Rreises A. im russ. Gouv. Wladimir, 8000 Em., Bahntnoten, hat berühmte Kathedrale und Weberei.

Hauptstadt des Kreises A. im russ.=ukrain. Goub. | Zekaterinoflaw, 40 000 Ew., Bahnknoten, am Dnjepr, hat Mühlen- und Mctallindustrie. — 2) Hauptort bes Kreises A. im russ. Gouv. Archangel, 1895 am eisfreien Ausgang des Kolafjords gegründet.

Alexandrowiff-Grufchenftgi (früher Rofaten-Staniza Grufchemftaja), Bergbau- u. Süttenftadt im Gebiet der Donischen Rosaten, 42500 Em., 32 km nordöftl. von Nowotscherkaft, an der Bahn Ramenstaja-Rostow, hat reiche Anthrazitlager, die ältesten und besten Rußlands.

Alexandrowifi Boft, guter Hafen im oftfibir. Ruftengebiet, ber Infel Sachalin gegenüber.

Allegei, 1) A. Michailowitja, zweiter Zar aus dem Hause Romanow, Sohn Wichails Feodorowitsch, * 10. Marz 1629, † 29. Jan. 1676, regierte feit 1645 unter Leitung seines Erziehers Morosow und schuf mit Hilfe von Ausländern ein tüchtiges Heer und innere Reformen. Der Streit wegen der fleinruff. Rosafen, beren hetman Bogban Chnielnigfij (f. d.) von Polen abfiel und 1654 die Botmäßigleit des Baren anerlannte, nötigte A. zum Krieg gegen Polen; im Frieden von Andrussowo (1667) erhielt A. die Ukraine bis zum Dnjepr. Den 1658 eroberten Teil Livlands und Ingermanlands gab er im Frieden von Kardis (1661) auf. Dafür unterwarf er Teile Sibiriens und unterdrückte 1671 den Aufstand der Donischen Kosaken unter Stento Rafin (f. d.). Unter ihm entstanden der Rastol (f.d.) und das Gesetbuch »Uloshenije«. Zugleich fnüpfte er Berbindungen mit China, Berfien und den europ. Staaten, besonders Holland, an.

2) A. Betrowitich, Gohn Beters d. Gr. und der Eudoria Lopuchin, * 28. (18.) Febr. 1690, † 7. Juli (26. Juni) 1718, Wegner der Reformen feines Baters, entfloh während Peters zweiter Auslandsreife 1717 nach Neapel. Bur Rückfehr überredet, wurde er durch den Ulas vom 14. Febr. 1718 vom Thron ausgeschlofsen. Wegen Hochverrats zum Tode verurteilt, starb A. wohl an den Folgen der Folter. A. hinterließ von feiner Gemahlin Charlotte, Prinzeffin von Braunschweig=Wolfenbüttel († 1715), einen Sohn, den nachmaligen Raifer Beter II. Lit .: A. Brudner, Der Zarewitsch A. (1880).

3) A. Alegandrowitsch, russ. Großfürst, Sohn Kaiser Aleganders II., * 14. Jan. 1850, † 14. Nov. 1908 Paris, wurde General-Admiral der russ. Flotte, jedoch wegen Berdachts der Unterschlagung von

Staatsgeldern verabschiedet.

4) A. Nikolajewitsch, russ. Thronfolger, * 12. Aug. 1904, wurde 17. Juli 1919 ermordet.

Alexejew, 1) Jewgenij Iwanowitsa, russ. Udmiral, * 24. Wai 1843, im japan. schin. Kriege 1895—97 Befehlshaber des ruff. Geschwaders im Stillen Ozean, besetzte Port Arthur und Talienwan. 1898 Chef von Awangtung, war er an der Befriedung Chinas durch die verbündeten Mächte 1900—01 her= vorragend beteiligt, dann Chef der ruff. Flotte im Stillen Dzean. 1908 wurde A. »Statthalter im fernen Osten« und im russ.-japan. Kriege (Anfang 1904) Oberkommandierender der ruff. Land- und Seetruppen in Ostasien. Nach der Schlacht bei Mulden abberufen, wurde er 1909 wegen Bestechlichkeit entlassen.

2) Michail, ruff. General, * 3. Nov. 1857, † 9. Oft. 1918 Jefaterinodar, 1904—05 Generalquartiermeifter der 3. manbichur. Urmee, 1908 Stabschef im Militärbezirt Kiew, April 1915 Oberbefchlshaber ber Nordwestarmee, Sept. Beneralstabschef des Baren,

revolution (1917) ernannte ihn die Koalitionsregierung zum Oberkommandierenden, doch nußte er 3. Juli auf Berlangen der z. T. von ihm geschaffenen Arbeiterund Soldatenrate zurücktreten. 1918 organisierte er in Südostrußland eine Armee gegen die Bolschewik. Allegianer, im 14. 3h. zur Beit des Schwarzen Todes entstandene Genoffenichaft von Laienbrubern für Krantenpflege und Totenbestattung (Lollharden, j. d.). Schutpatron ift der heil. Alexius. Deutsche Mutterhäuser sind in Aachen, Köln-Lindental, Neuß mit 1924: 257 Brüdern in 12 Riederlaffungen.

Alcrie (griech.), Berluft der Fähigfeit zu lesen bei erhaltenem Sehvermögen, Symptom von hirnfrantheiten, meift verbunden mit Uphafie (f. d.).

Alcrifatos (griech., . Unbeilabwehrer .), Beiname des Apollon und des Heratles.

Mlexine (Abwehrstoffe), Schutstoffe im Blutferum und in den Gewebsfluffigfeiten (identisch mit Chrlichs Komplementen; f. Komplemente) des tieris ichen Organismus, wodurch Infettionsteime aufgelöft

oder getötet werden.

Alexios, Name mehrerer byzantin. Kaiser: 1) A. I., Komnenos, * 1048, † 11. Aug. 1118, Kaiser 1081 bis 1118, Reffe des Kaisers Jaak Komnenos, als Feldherr vom heer zum Raifer ausgerufen, entthronte den Nifephoros (1081). Er war Begründer der Groß. machtstellung, die das byzant. Reich unter den Komnenen noch einmal erlangte, indem er die Seldschufen, Normannen und Betschenegen besiegte, mit Silfe bef. der Benezianer, des Papites Urban VI. und des Raifers Heinrich IV. Die Kreuzzugsbewegung benutte er für die Wiedereroberung des in den händen der Seldschuten befindlichen Westtleinasiens. Im Innern des Reichs ftellte er die Ordnung ber, verbefferte das Juftigund Finanzwesen, begünstigte gegenüber der Militärtaste die Kirche und verfolgte die Reger (Paulicianer und Bogumilen). Sein Leben beschrieb seine Tochter Unna Kommena (s. Unna 6) in der »Alexias«. Lit.: Chalandon, Alexis I Comnène (1900).

2) A. II., Komnenos, Kaifer 1182—83.

3) A. IV., Angelos, Sohn des Jfaat Ungelos und nach Alexios III. (Angelos, Kaifer 1195—1203) Raifer 1203-04, floh nach Isaats Entthronung durch Allegios III. nach Benedig und bewog die Rreugfahrer, nebst den Benezianern zur Befreiung seines Baters gegen Konstantinopel zu ziehen. Nach Alexios' III. Flucht wurde Al. mit seinem Vater Isaak auf den Thron erhoben; da er aber den vor der Stadt gebliebenen Kreuzfahrern seine Bersprechungen, bef. die Bereinigung ber griechischen mit der rom. Rirche, nicht erfullen konnte, erneuten diese die Belagerung, wobei Al. fiel.

4) A. Romnenos, Entel des Raifers Undronitos Komnenos, gründete nach der Einnahme Konstantinopels durch die Franken 1204 im nordöstl. Kleinafien, dem alten Pontus, das Raisertum Trapezunt, dessen einziger musterhafter Fürst (bis 1222) er war. Alexis (gried)., » Selfera), mannlicher Vorname.

Mlexis, neben Untiphanes bedeutenbfter Dichter ber mittlern attischen Komödie, aus Thurii, *um 392 v. Chr., foll, 106 Jahre alt, auf der Bühne als beträngter Sieger gestorben sein. Bruchstüde bei Rod, . Comicorum atticorum fragmenta«, Bd. 2 (1884).

Alegis, Billibald, Dedname des Romanschrift-stellers Wilhelm häring, * 29. Juni 1798 Breslau, † 16. Dez. 1871 Arnstadt, aus franz. Refugiesfamilie, Rammergerichtsreferendar in Berlin, fruh ausschließlich schriftstellerisch tätig, seit 1851 in Arnstadt (Thü= trat Nov. 1916 zurud. Rach Ausbruch ber Marg- | ringen) wohnhaft, fcrieb die Romane » Balladmor«

(1823—24, 3 Bbe.; ins Engl. u. a. Sprachen übersest) und »Schloß Avalon« (1827, 3 Bde.), die er für Werke Scotts ausgab. Neben Scott beeinflußten ihn Tied und die Jungdeutschen. Unter seinen »Ge= sammelten Novellen « (1830—31, 4Bde.) und » Neuen Novellene (1836, 2 Bbe.) find einzelne portrefflich: Benus in Rome, Mcerbie. Gein eigenstes Gebiet war der mart.=preug. Geschichteroman: »Cabanie« (1832. 6 Bde.), ein scharf gezeichnetes Bild aus ber Zeit Friedrichs d. Gr.; » Der Roland von Berlin «(1840, 3 Bbe.), ber die letten Rämpfe des altmärk. Bürger= tums gegen die neuaufftrebenden Hohenzollern im 15. Ih. zum hintergrund hat; Der falfche Woldemare (1842, 3 Bde.), ber die denkwürdigsten Borgange der mittelalterlichen Geschichte Brandenburgs behandelt; ber Roman Die Hosen bes Herrn von Bredom« (1846-48, 5 Bbe.) fpielt in der Zeit Joachims I. und der Reformation; »Ruhe ist die erste Bürgerpslicht« (1852, 5 Bbe.) stellt Preußen vor der Katastrophe von Jena dar; »Isegrinima (1854, 3 Bde.), aus den Tagen der Erhebung nach 1806; »Dorothe« (1856, 3 Bdc.), aus der letzten Zeit des Großen Kurfürsten. Diese oft aufgelegten Romane sind trot mancher Mängel burch fräftige Darftellung ber Hauptgestalten, der Zeitstimmung und der Landschaft dichterisch bedeutsam. Al. gab auch Reiseschilderungen, einige Bühnenftude, Balladen ufw. heraus. Das von ihm mit hipig begonnene Wert » Der neue Bitaval« (1842-1863, Bd. 1—33) ift eine der besten Sammlungen von Ariminalgeschichten. » Gef. Werte« in 20 Bon. (1874), die »Baterländischen Romane«, gesondert in 8 Bdn. (Reuausg. von L. Lorenz, 1912 ff.), »Erinnerungen«, hrsg. von M. Ewert (1899). Lit.: G. Frentag in ben Bef. Wertene, Bb. 16 und 23; H. Aorff, Scott und U. (1907); S. Rohler, »Walladmor« von Willibald A. (1915).

Alexisbab, kleiner Luftkur- und Badeort im anhaltischen Unterharz, im Selketal, 310 m il. M., an der Bahn Gernrode-Hasselfelde, zu Harzgerode geshörig, hat 2 Stahlquellen, Einrichtungen für medizzinische Bäder (bel. für Frauentrankheiten) und Kuren, Erholungsheim der Stadt Berlin. — Al. wurde 1810 vom Fürsten Alexis von Anhalt-Bernburg gegründet. Alexischafen, Hafen in der Astrolabedai (Kaiserzwillelms-Land).

Mexins, heiliger; reicher Kömer, † angeblich 417, soll in der Hodzeitsnacht seine Gattin verlassen haben und nach langen Asketenleben unerkannt im väterslichen Palast gestorben sein. Fest: 17. Juli. Uttribut: Kilgerstab. Byl. Alexianer. Seine Legende, sprischen Uriprungs, verherrlicht die Askete. Alteste franz. Besarbeitung ist die um 1150 wohl von Thetbald von Bernon versäter »Vie de Saint Alexis«, später mehrsach neu bearbeitet, auch in andere Sprachen übertragen (deutsch unter andern von Konrad von Würzburg). Ausgabe von G. Paris u. Pannier, La vie de Saint Alexis (1872, Neudr. 1887); mhd. Texte von Mahmann, Saint Alexis' Leben (1843). Lit.: Umiaud, La légende syriaque de Saint A. (1889).

Alfadir (nord., »Allvater«), Beiname des Odin. Alfagrad (Halfan, Gespinstsser, s. Esparto. Alfanz (Alefanz, altd., v. ital. all'avanzo, »zum Borteil«), Betrug, Possenreißerei, Gautelei (Alfanzeri); personlich: Kossenreißer, Schalt, Ahantalt. Alfapapier, mit Hilse der aus Espartogras gewonsnenen Bellulose hergestelltes Papier. Lit.: Wontessus de Ballore, Alfa et papier d'alfa (1909). Alfarabi (al Farâbi), arab. Philosoph, s. Farâbi. Alfaro, span. Bezirtshauptstadt in der Prov. Logrono, etwa 6000 Em.

Mfclb, aufstrebende Kreis- und Industriestadt im sübhannov. Bergland, (1919) 6566 meist ev. Ew., an der Leine und der Bahn Hannover-kreiensen, hat doppeltürmige Kirche und altertümliches Nathaus, UG., Oförst, Realghunasium, Höhere Wädchenschule, Lehrersenninar, Reichsbanknebenstelle, Fabrikation von Kapier, Schuhleisten und Maschinen.

Alfelbice, größter Stauweiher der Bogefen, am Dilfuß bes Belichen Belchens, im Sewental.

Alfenid, galvanisch versilbertes Neusilber. Alfieri, 1) Bittorio, Graf, ital. Dichter, * 17. 3an. 1749 Afti, † 8. Ott. 1803 Florenz, Offizier, 1767 bis 1772 auf langen Reifen durch Europa, lebte feit 1776 in Florenz, wo er mit der Gräfin Luise von Albany (f. b. 1) ein Liebesbundnis folog und die meiften feiner Werke verfaßte. Von den zahlreichen Werken bestehen die dramatischen in 22 Tragödien, der sog. Tramelogödie (Melotragödie) »Abele«, in der A. die Musik mit der Aragödie zu verbinden suchte, und 6 Komödien. Die Form seiner Tragodien ist nach antiter Urt, der Beist aber ift neu und begreift die ganze Beiftesbewegung feiner Zeit in fich. Das herrichende Element seiner Tragodien ist der Thrann, und die Beftimmung des Menfchen ift, diefen um jeden Breis zu bekämpfen. Seine besten Tragodien sind » Virginia«, »Filippo«, »Oreste«, »Saul«, »Mirra«. Die Lujtspicle sind fast alle ausgesprochen politisch. Undre poetische Werke sind seine Satiren, 6 Oben und ein Epos: »L'Etruria vendicata«. Seine beste Prosaschift ist seine sehr aufrichtige Lebensbeschreibung »La vita di V. A. da Asti scritta da esso«, hreg. von E. Bertana (1909; deutsch von Hain, 1812, 2 Bde.). Die übrigen find meist politisch, vor allem »Della Tirannide«, »Del principe e delle lettere«, »Panegirico di Plinio a Traiano«. Bollst. Ausg. der »Opere« Alssieris erschien Bisa 1805—15 (22 Bde.), eine neue (12 Bde.) Mom 1902 ff., in 11 Bdn. Turin 1903; »Il Misogallo, le Satire e gli Epigrammi « veröff. Renier neu (1884); »Lettere edite e inedite di A. « gab Mazza= tini heraus (1890). Lit.: Benfe, Stal. Dichter, Bb. 1 (1889, übersetungen); Bertana, A. (1902, 2. Aufl. 1904); Bujtico, Bibliografia di V. A. (2. Aufl. 1908) und Supplemento alla Bibliografia di V. A. (1911); S. Spaventa, Filippi A. (1923); G. Gobetti, La filosofia di V. A. (1923); U. Ca= losso, L'anarchia di V. A. (1924).

2) Cesare, Marchese, ital. Staatsmann, * 1796 Turin, † 16. April 1869, 1848 Ministerpräs., 1856 bis 1860 Präs. bes Senats. Lit.: Berti, C. Alsieri (1877). — Sein Sohn Carlo, * 30. Sept. 1827, † 18. Dez. 1897, war Publizist in der sard. Reformbewegung und Begründer der »Scuola di scienze soziali« (»Istituto Cesare A.«) zu Florenz.

Alfons (althomb. Abalfuns), »ber Abelbegierige«, span. und ital. Alfonso. Name zahlreicher Fürsten: Könige von Aragonien und Navarra. 1) A. I., 1105 —34, der Mann der Schlachten (el Batallador; Sieger in 29 Schlachten), Sanchos V. Sohn, scheiterte | bei dem Bersuch, als Gemahl Urracas, der Tochter Alfons' VI. von Raftilien, das Reich an fich zu bringen, an der Feindschaft der eignen Gemahlin. Den Mauren nahm er 1118 Saragoffa ab, das er zu feiner Refidenz machte, drang bis Granada vor und besiegte 1126 die Mauren entscheibend.

2) U. II., Grofneffe des vor., 1162-96, Schüter ber ständischen Freiheiten, Gonner der Troubaboure. eroberte von Navarra die Grafschaft Roussillon und

erbte einen Teil der Provence.

3) A. III., der Prächtige, Sohn Beters III., 1285-91, bewilligte den Ständen auf dem Reichstag zu Saragoffa 1288 die fog. Unionsprivilegien (f. Aragonien, Geschichte), bekänupfte Kastillien für die In-fanten von Cerda (s. d.), Frankreich, Neapel und den Bapit als Berbündeten seines Bruders Jakob von

4) A. IV., ber Gutige, 1327-36. 5) Al. V., der Großmütige (als Rönig von Reapel und Sizilien A. I.), Sohn und Nachfolger Ferdinands des Gerechten, 1416 - 58, besiegte, von Johanna II. von Meapel gerufen, 1421 deren Feinde und bemächtigte fich Caracciolis, des Lieblings der Rönigin. Diefe erklärte Al. feiner Unsprüche auf Reapel für verluftig, doch A. tampfte weiter bis zum Siege 1442. Rönige von Afturien. 6) U. II., Der Reufche (el Casto), 792-842, der Sage nach ein Nachkomme Reffareds, dehnte feine Herrichaft über Galicien und das Land bis an den Duero aus. Er gründete den Ballfahrtsort Santiago de Compostela.

7) A. III., der Große, 866-910, Nachfolger feines Baters Ordoño auch in Leon und Galicien, ichlug die Mauren und dehnte sein Reich aus, verteilte es

aber zulett unter seine drei Göhne.

Rönige von Raftilien. 8) U. VI., 1072-1109, folgte femenn Bruder Sancho III., teilte 1076 mit dem König von Aragonien Navarra, eroberte 1085 Toledo, unterlag aber 1086 in der Schlacht bei Zalaka. Er führte eine gute Nechtspflege ein, gab den Städten große Rechte und begründete in Spanien das römisch-hierarchische Rirchenspftem.

9) U. VII., Raimundez, 1122-57, auch als A. VIII. bezeichnet, Enkel des vorigen, erfocht gegen den Islam glänzende Siege. Unter seiner Regierung

löjte sich Portugal, dis dahin Lehen Kastitiens, ab.
10) A. VIII., der Edle, Sohn Sanchos III., 1158
bis 1214, kämpfte gegen die Mauren dis zum glänzens den Sieg dei Las Navas de Tolosa 1212, der den Berfall der Maurenherrschaft einleitete.

11) U.IX. von León, + 1230, Sohn Ferdinands II., wurde durch seine Vermählung mit Berenguela, der Tochter Alfons' VIII. von Rastilien, der Begründer ber endgültigen Bereinigung von Kastilien und León.

12) A.X., der Aftronom, der Beise (el Sabio), 1252—82, Sohn Ferdinands III. des Heiligen, † 1284 Sevilla, 1257 deutscher König (vgl. Buffon, Die Doppelwahl des Jahres 1257 usw. [1866]), obgleich er Deutschland nie besucht hat, vertrieb die Mauren aus dem Mündungsgebiet des Guadalquivir und ver= einigte Murcia mit Kaftilien. Wegen seiner Bestimnung, daß nicht die Sohne seines ältesten Sohnes, Ferdinand, sondern sein zweiter Sohn, Sancho, ihm folgen sollte, wurde U. 1282 entthront. Er gilt als Schöpfer der altspanischen Prosaliteratur. Un seinen Namen knüpft sich die später »Las siete partidas« genannte Gesetzfammlung (1256—63). Er ließ 1270

»Estoria d'Espanna« ober »Cronica general«, lich das A. T. ins Spanische überseten und die Btolemäiichen Blanetentafeln verbeffern (Alfonfinifche Ta= feln). Bon seinen eignen Werken ragen die galicisch

geschriebenen Cantigas de Santa Maria« hervor. 13) A. XI., 1312—50, König von Kastilien und León, ergriff nach wildbewegter Bormundsschaftszeit 1325, taum 15jährig, die Regierung, stellte durch blutige Strenge das königl. Ansehen und die Rube her und machte Mohammed V. von Granada tributpflichtig (Sieg am Flüßchen Salado 30. Dit. 1340). Al. war auch Schriftsteller und Dichter (»El libro de la Montera «, gebruck 1877); die epische Reinschronik »Poema de Alfonso Onceno « ist nicht von ihm. Menpel und Sigilien. 14) a. II., Ronig von Neapel und Sizilien, Sohn Ferdinands I., * 1448, + 19. Nob. 1495, folgte 1494 seinem Bater und dantte 1495 gu= gunften feines Sohnes Ferdinand II. ab.

Könige von Portugal. 15) A. I., der Eroberer, erster König von Portugal, 1139—85, * 1110, Sohn Beinrichs von Burgund, des erften Grafen von Portugal, folgte diefem 1112, entrig 1128 feiner Mutter Therefia von Kaftilien die Regentschaft, schlug die Mauren bei Durique 25. Juli 1139 und nannte fich Rönig. Er ließ die ersten Cortes zu Lamego 1143 die Thronfolge ordnen und die Unabhängigkeit Portugals von Leon und Raftilien ausrufen, ohne endgültigen Erfolg.

16) A. II., der Dide (el Gordo), 1211-23, Entel des vorigen, verteidigte Portugals Selbständigkeit gegen Leon, förderte die Entwicklung freier städtischer Gemeinwesen und gab mit Hilfe der Cortes von Coimbra (1211) die ersten allgemeinen Reichsgesetze.

17) A. III., der Biederhersteller (el Restaurador), 1245- 79, Sohn des vorigen, entrig den Mauren Allgarve vollends und legte fich den Titel eines

Rönigs diefes Landes bei.

18) A. V., der Afrikaner, Sohn Eduards I., 1432, † 28. Aug. 1481 Cintra, regierte von 1438 bis 1481, seit 1448 selbständig. Unter ihm begannen die großen portug. Entdedungen; Al. aber dachte nur an Eroberungen in Marokko; er landete 1458 vor Ceuta und nahm Alcazar, 1470 Arzilla und Tanger. Seinen Ansprüchen auf Kastilien und León mußte er entfagen. Unter ihm erschien 1446 die Alfonfinische Gefetesjaminlung (Ordenações do Rey D. Affonso V), die die seit U. II. ersassen Geset und vieles aus dem Gewohnheitsrecht enthielt.

19) N. VI., * 1643, † 12. Sept. 1683 Cintra, folgte feinem Bater Johann IV. 1656 unter Bormundschaft feiner Mutter Lugia de Gugman. Seit 1662 felbständig, war er siegreich gegen die Spanier bei Almerial (1663) und Billaviçofa (1665). Seine Gemahlin Maria Franzista Elijabeth von Savoyen, im Berein mit seinem Bruder Dom Pédro, zwang ihn Nov. 1667 zum Berzicht auf die Krone und zur Auflösung ihrer Che und verbannte ihn auf die Azoreninsel Terceira.

Spanien. 20) A. XII., König bon Spanien, Sohn ber Königin Jabella II., * 28. Nov. 1857, † 25. Nov. 1885 Schloß El Pardo, wurde nach Vertreibung seiner Mutter aus Spanien (Sept. 1868) zu Wien und in England erzogen und durch Isabellas Berzicht zu seinen Gunften (Juni 1870) Erbeder Thron= ansprüche der jungern bourbonischen Linie, für die fich nach Abdantung des Königs Amadeo eine gemäßigtliberale Partei bilbete. General Martinez Campos an ihrer Spipe rief Al. am 30. Dez. 1874 in Katalonien eine »Grande y general Estoria« beginnen und ver- zum König aus. A. 30g 14. Jan. 1875 in Madrid ein, anlaßte die die han. Geschichtschreibung eröffnende wo Ministerpräsident Canovas durch ein gemäßigtkonservatives Regiment die Herrichaft des jungen Königs befestigte. In zweiter Che heiratete A. 29. Nov. 1879 die Erzherzogin Maria Christine von Österreich. Nach außen hob er Spaniens Einsluß durch Anschluß an Österreich und Deutschland. 1885 half er den Streit mit Deutschland um die Karolinen schlichten.

21) A. XIII., König von Spanien, * 17. Mai 1886, nachgeborner Sohn des vorigen, sofort nach seiner Geburt zum König proklamiert, zunächst unter Bornundschaft seiner klugen Mutter Maria Christine, regiert seit 17. Mai 1902. Er heiratete 31. Mai 1906 Brinzessin Ena von Batten berg (* 24. Okt. 1887). Im Weltkrieg 1914—18 hielt er mit Geschied die Neustralität Spaniens aufrecht.

Alfons, Heiliger, f. Liguori, Alfonso Maria de. Alfonsinische Tafeln (Tabulae Alphonsinae), astronom. Tafeln, die auf Bunsch Alsons' X. (s. Alsons 12) von Kastilien 1252 bearbeitet und 1483 in Venedia. 1488 in Augsburg gedruckt wurden.

fons 12) von Kajtilien 1252 bearbeitet und 1483 in Benedig, 1488 in Augsburg gebrudt wurden. **Alfonfino** (Alfonsdor), span. Goldmünze von 25 Pefetas, gesetlich %10 fein, = 20,25 M G.-W. **Alformin**, start saure Lösung von Aluminiumsformiat (ameisensaurer Tonerde), wird äußerlich als zusammenziehendes und besinfizierendes Mittel arzeneilich gebraucht.

Alfortville (fpr. sforwid), franz. Dorf, f. Matsons-Alfraganus, arab. Astronom, f. Arabische Literatur. Alfrant, Nachtschattengewäcks, s. Solanum.

Alfred (» Elfenrat«; aus angelfächs. alf, Elf), 1) A. (angelfächs. Nelfred) der Große, König von England, jüngster Sohn König Ethelmulfs, * 849, † 28. Oft. 901, als fünfjähriger Anabe vom Papst Leo IV. in Rom zum Rönig gefalbt, folgte 871 feinem Bruder Ethelred als König von Wessex unter traurigen Verhältniffen: die Danen drangen bis in das Berg von Beffer vor, der Aderbau lag darnieder. A. Schloß 872 einen Bertrag mit den Dänen, die aber tropdem ihre Einfälle erneuerten und Mercia und die benachbarten Reiche, zulest auch Wesser (878) eroberten. Al. behielt die Bertreibung der Danen im Auge, verschanzte sich mit Gefährten in den Baldern um Alethelnen, fammelte die Edlen und das Bolf von Somerset und siegte Mai 878 bei Aethandune (Eddington bei Bestburg). Daraufhin nahm der Dänenfürst Guth-rum, dem U. Oftangeln beließ, das Christentum an. Nun begann für England eine friedlichere Zeit. Al. fouf zur Abwehr neuer Angriffe eine Flotte und folug mit ihr die Dänen 885. Auch 894—897 wehrte er sie erfolgreich ab. Seine ganze Größe zeigte fich in seiner Sorge um die Scilung der Kriegswunden. Er erneuerte die Einteilung des Landes in Gaue (Shires) und hundertschaften, sorgte für die Rechtspflege, sammelte die Gesetze von Rent, Mercia und Beffer und fügte neue hinzu (vgl. Turt, The legal code of A. the Great, Salle 1893). Eifrig forgte er für Hebung der Wirtschaft, gründete Städte und Dörfer





Münze bes Königs Alfreb.

und stellte Lonbon wieder her. Seine besondere Fürsorge galt Kitchen u. Köstern. Auch die Literatur begünstigte U. und

übersete selbst wissenchaftliche Fragen dem Bolte schmackhaft zu mas Schriften von Orosius, Beda, Boëthius u. a. ins den. Eine Reisenach Vetersburg 1739 zeitigte sein bestes Angelsächsische. A. war in der Baus und Schiffbaus Wert, die »Lettere sulla Russia«. Dann beschäftigte tunst, in Golds und Silberarbeit erfahren und erfand er sich mit Kunstwissenschaft und lebte in Berlin und

einen Stundenmesser. Hauptquelle für Alfreds Geschichte ist die Biographie Alfsers, hrsg. von Wise (Orf. 1722) und in »Monumenta historica britannica« (Lond. 1848); seine »Werke« gab Bosworth 1858 (2Bde.)heraus. Lit.: Pauli, König A. u. seine Stelle in der Geschichte Englands (1851); Hughes, A. the Great (1878 u. 5.); Plum mer, A. the Great (1902).

2) A. Ernst Albert, Herzog von Sachsenskoburg-Gotha, * 6. Aug. 1844 Windsor, † 30. Juli 1900 Schloß Kosenau bei Koburg, zweiter Sohn des Prinzen Albert und der Königin Viktoria von Großbritannien, lehnte 1862 die Wahl zum König von Griechenland ab und heiraetet 1874 die russ. Großfürstin Maria († 22. Ott. 1920). Nach dem Tode seines Oheims, des Herzogs Ernst II. (22. Aug. 1893), übernahm er, obwohl reiner Engländer, die Herzschaft im Herzogtum Koburg-Gotha. — Sein einziger Sohn war Alfred, * 15. Ott. 1874, † 6. Febr. 1899. Da der nächste Erbe, der Herzog von Connaught, für sich und seine Erben zugunsten der von einem nächsingern Bruder Alfreds abstantien Almie Albanh berzichtet hatte, folgte (Thronfolgegeset vom Zuli 1899) sein Reffe als Karl Eduard (j. d.).

al fresco (unrichtig für a fresco), f. Freskomalerei. Alfreton (fpr. alfret'n), Marktstadt in Derbyshire (England), (1921) 20472 Ew., 18 km nördl. von Derby. liegt inmitten eines Bergbaubezirks.

Alfric, f. Aelfric.

Alfter, Dorf im breuß. Regbez. Köln, Landfr. Bonn, (1919) 2990 meift tath. Ew., an der Kleinbahn Köln-Bonn, mit Schloß und wichtigem Obst-u. Spargelbau. Alfuren, allgemein die roheren Insand- und Bergsbewohner der Molusten und umliegenden Insen im Gegensatzu den kulturell fortgeschritteneren Küstensbewohnern. Ihre Kultur ist eine Mischung alter prismitiver Kultur der Urbewölterung (Indoaustralier) mit der hößern später eingedrungener Malaien. Ihr estlick Weberei und Töpseret, auch weist sie nuch viele primitive Züge auf (Rindenstoffschürze u. a.). Lik.: Küstenthal, Korschungsreise in den Molusten usw. (1896); Tauern, Katasiwa und Katasima (Cerani) AlsurensSee, surafurasSee.

Alfben, Hugo Emil, schwed. Musiker und Komp., * 1. Mai 1872 Stockholm, seit 1910 Univ.-Musikbir. in Upsala, schrieb Sinsonien, Lieder, Klaviersiede u. a.

Algarbien, portug. Provinz, sow. Algarve. Algardi, Alessandro, ital. Bildhauer und Architett, * 1602 Bologna, † 10. Juni 1654 Kom, einer der bebeutendsten Vertreter des Barochstils, etwas trocken in der Ersindung, aber von sehr guter technischer Durchbildung, schuf als Hauhtwert das Riesenrelies mit Leo und Attila in Sankt Veter zu Kom. Auch erbaute er dort die Zgnatiuskirche.

Allgarithmus, Nechnungsverfahren, svw. Allgorith: **Algaroba,** das Holz von Prosopis alba; auch eine Barietät der Linse.

Allgarobilla, gerbe und farbstoffreiche Fruchthülsen verschiedener Mimosazen und Zäsalpiniazeen, bes. von Caesalpinia (Balsamocarpum) brevifolia.

Algarotpulver, f. Untimonchloribe.

Allgarotti, Francesco, Graf, ital. Schriftsteller und vielseitiger Gelehrter, * 11. Dez. 1712 Benedig, † 3. Mai 1764 Bisa, veröffentlichte 1733 in Paris seinen »Newtonianismo per le Dame«, der sein Geschidzeigte, wissenschaft krugen dem Bolte schnachaft zu unaschen. Eine Meisenach Petersburg 1739 zeitigte sein bestes Bert, die »Lettere sulla Russia«. Dann beschäftigte er sich mit Kunstwissenschaft und lebte in Berlin und

Dresden in Verfehr mit Friedrich d. Gr. und Auguft III. von Sachsen. 1754 fehrte er nach Italien gurud. Um bedeutendsten ift A. in seinen Briefen und in seinen »Saggi sopra le belle arti«; seine Gedichte find an-mutig. Die beste Ausgabe seiner Werke (mit Biographie von Micheleffi) ericien Benedig 1791-94 in 17 Bänden. Lit.: T. F. Treat, Un cosmopolite italien du XVIII siècle F. A. (1913); C. Berardi, Dell'opera poetica di F. A., in Studi critici (1914). Algarve (Algarbien), südlichste und fleinste Prov. Portugals mit dem Titel eines Königreiche, 5019 qkm, (1920) 268294 Ew. (54 auf 1 qkm). Hauptstadt ist Faro. — A., anfangs die spanische Südfüste und die gegenüberliegende Nordafritas mit umfaffend, wurde 1212—51 allmählich den Mauren entrissen.

Migan, deutsche Landschaft, f. Allgau.

Algebra (aus dem Titel eines arab. Lehrbuchs » 211= dschebr walmulabala« von Mohammed ibn Musa Aldiwarizmi aus dem 9. Ih. entwidelt), Zweig der Mathematik, in seiner Bedeutung nicht scharf abgegrenzt. Bur niedern A. rechnet man außer der Gleichungslehre häufig auch die Lehre von den allgemeinen (durch Buchstaben bezeichneten) Zahlen und setzt dann U. mit Arithmetit (f. d.) fast gleich. Bur höhern U. gehören die Lehre von den Formen und Transformationen, die Gruppen- und Invariantentheorie. -Algebraische Summe ift ein Ausdrud, ber nur Abditionen und Subtrattionen enthält. Algebraifche Bahl ift im Gegensatz zur transzendenten jede Bahl, die Wurzel einer algebraischen Gleichung sein kann. Bgl. Arithmetif und Gleichung. Lit.: &. Beber, Lb. der A. (1898, 1899, 1908, 3Bde.); Bocher, Ginführung in die höhere Al. (überf. von Bed, 2. Aufl. 1910); G. Bauer, Vorlesungen über A. (1910).

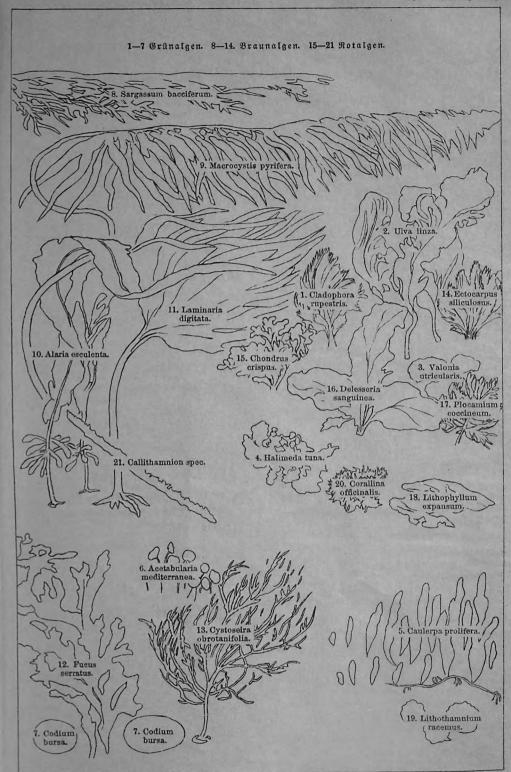
Allacciras (fpr. aldethiras), ipan. Bezirtshauptitadt in ber Prov. Cadiz, (1920) 19417 Em., am Golf von A. des Mittelmeers, mit befestigtem Hafen, Steinkohlen-, Leder= und Getreidehandel, ift Sitz der Militärbehör= ben des Grenzbezirts gegen Gibraltar und Sit eines beutschen Bizekonsuls. - In A., dem rom. Portus albus, faßten die Mauren 711 Fuß und befaßen es bis 27. März 1344; dann wurde A. kaftilisch. Bei A. siegte 6. Juli 1801 die franz. Flotte über die englische, 12. Juli diese über die vereinigte französisch-spanische. In A. beriet 1906 (16. Jan. bis 7. April) die sog. Marokko-Konferenz (Belgien, Deutsches Reich, Frankreich, Großbritannien, Italien, Niederlande, Siterreich-Ungarn, Portugal, Rußland, Schweden, Spanien, Ber. St. v. A.) über Bolizei, Finangen und Sandel in Marollo; fie war das erste fichtbare Zeichen der Einkreisung des Deutschen Reichs; ihre Ergebnisse beseitigte der deutsch-franz. Marottovertrag (4. Nov. 1911). Lit.: Dierds, Die Marottofrage und die Konferenz von A. (1906)

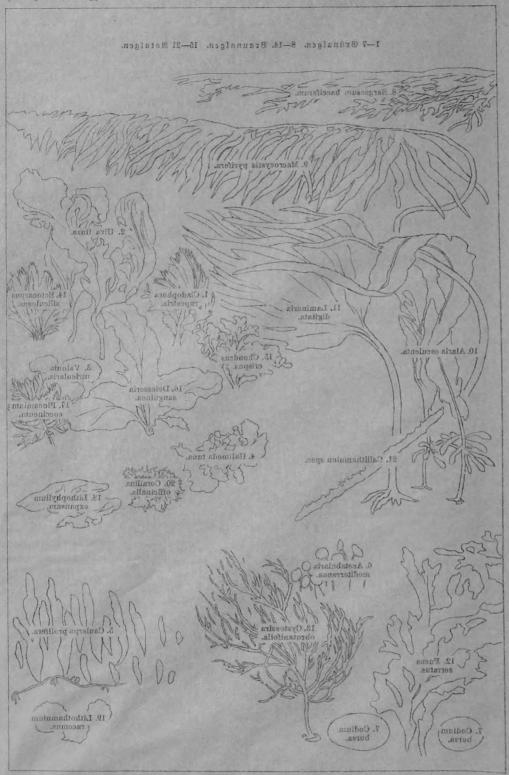
Algemefi (fpr. alde), fpan. Stadt in der Brov. Balencia, (1920) 11590 Em., hat Reis-, Wein- und Bistazienbau. Migen (Algae; hierzu Tafel » Algen I und II«), vielgestaltige Pflanzenabteilung der niedern Arnptogamen. Sie enthalten Chlorophyll und leben meist im Wasser. Viele bestehen nur aus einer tugeligen oder anders gestalteten Belle, während bei Fadenalgen im allgemeinen mehrere Zellen zu einfachen ober verzweigten Zellfäben vereinigt find. Die volltommensten A., bes. des Weeres, erreichen ansehnliche Größe, haben, obwohl fie auch nur Thallus-Pflanzen find, strauch., blattoder andersartige Gestalt (Taf. I) und ahmen so die Organe der höhern Pflanzen, der Kornus-Pflanzen,

befindet, find die A. rein grün, wie die meisten A. des Süßwaffers; bei den Rot- und Braunalgen, die die Hauptvegetation des Weeres bilden, sind dem Chlorophyll andre Farbstoffe beigemengt. Die A. sind zu weitgehender Vermehrung durch Ableger (losgerissene Zweige, Fabenstücke) fähig. Threungeschlechtliche Fortpflanzung erfolgt meift durch membranlofe Sporen (Schwärm- ober Zoosporen; Taf. II, 3), die sich mit Wimpern oder Geißeln frei bewegen können, sich dann festsezen und nach Berlust der Bewegungsorgane und Ausscheidung einer Zellulosemembran sofort zu Reim-lingen auswachsen. Andre ungeschlechtliche Reimzellen find die fämtlich unbeweglichen Aplanosporen, Afineten (bidwandige Dauersporen) fowie die bej. bei Rotalgen verbreiteten Tetrasporen (Taf. II, 12). Geschlechtlich pflanzen sich die A. fort durch 1) Isogamie, wobei die beiden verschmelzenden Zellen äußerlich völlig übereinstimmen (Isogameten); diese können frei beweglich sein (Planogameten, Paarungsschwärmer; Taf. II, 2) oder nicht (Aplanogameten; Taf. II, 10), wobci der Inhalt einer Zelle in eine gleichgestaltete übertritt und beide Plasmatörper miteinander zur Zhgote oder Zhgospore verschnielzen; 2) Dogamie, bei der fich die Geschlechts. zellen als fleinere, freibewegliche mannliche (Spermatozoiden) von den größern, meist unbeweglichen weib= lichen (Eizellen) unterscheiden (Taf. II, 4-6, 9, 11). Erstere entstehen in Untheridien, lettere in Dogonien, und diese Geschlechtsorgane können gemeinsam auf derselben Pflanze ober auf verschiedenen Individuen getrennt vorkommen. Bei manchen A. werden auch geschlechtliche und ungeschlechtliche Fortpflanzungs. organe auf bemfelben Individuum angelegt, und die Fortpflanzungsweise wird dann, wie z. B. bei Vaucheria, durch äußere Unistände (Ernährung usw.) bestimmt. Häufig aber geben aus ungeschlechtlichen Individuen im Benerationswechsel nur Beschlechtspflanzen hervor, aus deren befruchteter Eizelle sich immer nur ungeschlechtliche Individuen entwickeln uff. Die fyfte = matische Gliederung der A. ift noch fehr umftritten; man tann fie in folgende Ordnungen einteilen:

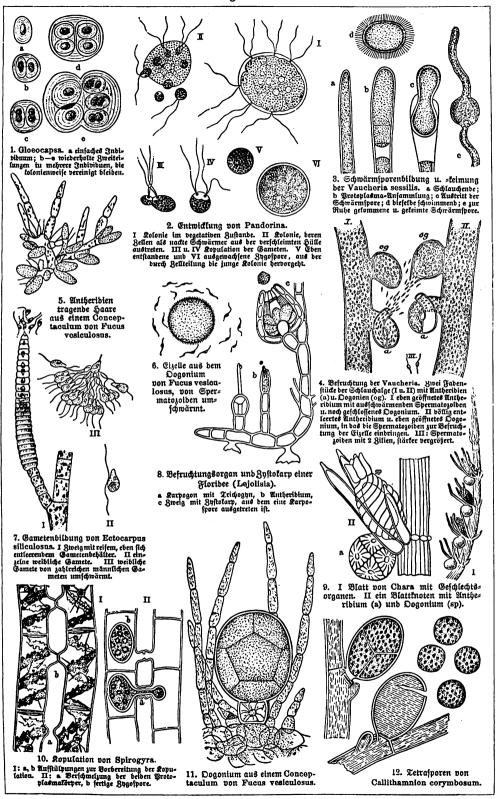
1) Blaualgen (Blaugrune U., Spaltalgen, Bhanophyzeen, Schizophyceae), fehr kleine, aber oft zu größern Kolonien vereinigte ein- oder mehr= zellige Organismen, die neben Chlorophyll einen blauen Farbstoff (Phylozhan) enthalten und blaugrün, schwärzlich oder violett erscheinen. Ihren Zellen fehlt ein typischer Zellern. Bermehrung erfolgt nur durch Teilung der Zellen (Tas. II, 1 [Gloeocapsa]) oder der Rolonien, weshalb fie auch mit den Spaltvilgen (Balterien) zur Gruppe der Spaltpflanzen (Schizophyten) vereinigt werden. Die beweglichen Fäden der Oscillatoria-(Oscillaria-) Arten (Schwingalgen) bilben in schmutigen Gewässern schleimige, spangrune Säute. Auf feuchter Erde bildet Nostoc olivengrüne Gallert= flumpen. 2113 fog. Wafferblüten erscheinen Aphanizomenon flos aquae u. a. Arten, die zeitweilig in ungeheurer Menge die Oberfläche der Gewässer bededen. Viele nehmen an der Zufammenfegung der Flechtenteil.

2) Riefelalgen (Diatomeen, Bazillariageen, Bacillariophyta). Die mitroftopischen Zellen der Rieselalgen enthalten Chlorophyll und einen gelbbraunen Farbstoff (Diatomin, Futoranthin). Die Zellwand besteht aus zwei ungleichen Schalenhälften, von denen die eine über die andre wie der Dedel über das Bodenstück einer runden oder schiffchenförmigen Schachtel hinübergreift. Biele Arten können fich ihrer Längsachse entlang gleitend fortbewegen. Die Schalen nach. Bo fich in ihren Zellen das Chlorophyll allein I find fo ftark mit Riefelfäure durchfest, daß beim Glühen









ein vollständiges Riefelftelett mit feinster Dberflächenzeichnung der Zellwand zurückleibt (Abb.1). Die Diatomcen leben als einzelne Zellen oder zu band- oder scheibenartigen Rolonien, auch in Gallertscheiben, vereinigt, andre figen auf Gallertstielen als gelbbraune

überzüge an einer Unterlage fest. Sie leben auf feuchter Erde, im Sußwasser und im Meer und nehmen an der Planktonbildung hervorragens den Unteil (vgl. Taf. »Schwebeformen des Meeres, Fauna und Flora« bei Art. Meer). Die Vermehrung erfolgt durch Zweiteilung, wobei jede Tochterzelle eines ber ungleichen Schalenstücke mitbekommt, das sie durch Ans= bildung eines neuen Bodenftudes ergänzt. Da sich diese Teilung sehr oft wiederholt, so mussen die Nachkommen derjenigen Tochterzelle, die das fleinere Schalenstück als Mitgift erhielt, zulet merflich fleiner werden, als die Mutterzelle war. Die Wiederherstellung der ursprünglichen Größe erfolgt dadurch, daß die kleinen

Beieinigen Mee=

resdiatomeen

werden auch be-

geißelteSchwär=

fporen) gebildet, deren Entwick-

lung einstweilen

noch untlar ift. wider-

ftandsfähigen

Riefelschalen

tommen foffil in

viele Meter ftar=

ten Lagern als

Bergmehl,

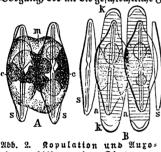
Polieridie=

mer

(Mitro=

9f66, 1. Riefelftelett von Pleurosigma angulatum. Nachkommen Bergrößerungssporen

Auxosporen; Abb. 2) bilden. Dabei legen sich zwei Zellen in gemeinsamer Gallerthülle aneinander, ein Borgang, der an die geschlechtliche Fortpflanzung andrer U. crinnert.



2166. 2. fporenbilbung einer Diatomee. A Berührung ber Bellen bei geöffneten Schalen (s), m bie vereinigte Plasmamaffe, c Farbftofftorper. B Augofporen (a) swifchen ben leeren Schalen (s) ber topulieren= ben Inbivibuen; k bie fpater abgeftogenen Rappen ber Mugofporen.

fer, Tripel, Infusorienerde, Rieselgur (f. d.) vor.

3) Jochalgen (Conjugatae, Ronjugaten), mit rein hlorophyllgrunen Zellen und zierlich gebauten Farbstoffträgern. Die bezeichnende Fortpflanzungsweise ist die auf Taf. II, 10 für Spirogyra dargestellte Isogamie. Die bei ber Verschmelzung entstehenden Zhaosporen keimen nach einer Ruhezeit zu neuen Al. aus. Daneben findet reichliche Bermehrung durch Teilung der Zellen statt. Alle Jochalgen leben im Süßwaffer: die einzelligen, zierlich gestalteten Band= algen oder Desmidiazeen bevöllern bes. die Torfmoore in großer Formenfülle; die mehrzelligen Bygnemazeen ftellen unverzweigte schleimige Faden dar, bilden in Teichen und Graben schaumige Watten. Die zahlreichen Arten der Gattungen Spirogyra und Zygnema find weit verbreitet.

4) Grünalgen (Chlorophyceae; Taf. I, 1-7), mit ebenfalle rein grünen, aber einfacher gestalteten Farbstoffträgern. Bei der ungeschlechtlichen und geschlechtlichen Fortpflanzung werden Schwärmer mit

kann man unterscheiden a) die im Sükwasser frei schwimmenden Wimperalgen (Volvocales), die auch im vegetativen Zustand Zilien tragen, wie vor allem ber in Teichen oft maffenhaft auftretende stednabel= topfgroße Volvox; b) Rugelalgen (Protococcales), bie aus rundlichen Einzelzellen ohne Zilien bestehen ober verschieden gestaltete Zellkolonien bilden. Au ihnen gehören unter andern die als grüne überzüge an Baumrinden, feuchten Mauern usw. allgemein verbreiteten Luftalgen, von denen viele auch in Flechten vorkommen; c) Schlauchalgen (Siphonales, Siphoneen), deren Körper einen verzweigfen, nicht durch Querwände gegliederten Schlauch barfiellt. Auf feuchter Erde und in Wiesengraben find die fabigfilzigen überzüge von Vaucheria (Taf. II, 3, 3a, 4) gemein. Im Meer entfalten die Schlauchalgen einen großen Formenreichtum (Taf. I, 3, 5). Valonia besteht aus Bolftern nebeneinandergereihter Zellen von mehreren Bentimetern Durchmeffer; die berühmte Caulerpa ift eine einzige riesige Belle, die in wurzel-, rhizom- und blattähnliche Teile gegliedert ist, und an der bisher noch feine eigentlichen Fortpflanzungsorgane gefunden wurden. d) Berichiedenartige Fabenalgen (Confervaceae, Ulothrichales und Cladophoraceae u. a.), die bes. durch die zahlreichen Arten Cladophora (Taf. I, 1) im Guß- und Meerwasser vertreten find, während die naheverwandten, vielzellige Flächen bil= benden Meerlattichalgen (Ulvaceae) mit ihrem be-kanntesten Bertreter Ulva linza (Taf. I, 2; Meerlattich) und die zierliche schirmförmige Acetabularia nur im Meere portommen.

5) Urmleuchteralgen (Characeae), mit regelmäßig quirliger Uftstellung, armleuchterartig aufgebaute grune Bewächse des Guß und Bradwajfers, mit ausschließlich geschlechtlicher, oogamer Fortpflanzung (Taf. II, 9). Gattungen: Chara und Nitella (f. d.).

6) Braunalgen (Tange, Phaeophyceae; Taf. Í, 8—14), enthalten in ihren Zellen neben Chlorophyll braunes Futoganthin und erscheinen deshalb heller oder dunkler braun. Neben unscheinbaren, fadenför= migen Urten, unter benen es auch einige Gugmafferbewohner gibt, tommen im Meere reichgeglieberte Bewächse (Fucaceae und Laminariaceae) vor, die bisweilen riesengroß und lederartig fest sind (Macrocystis, Taf. I, 9). Einige Urten von Fucus und Sargassum tragen Schwimmblasen an ihrem Laub (Taf. I, 8). Bahrend bei den fleinern Formen, wie Ectocarpus, auch ungeschlechtliche Fortpflanzung durch Schwärm= sporen neben Isogamie (Taf. II, 7) vorkommt, kennen wir bei ben Fufazeen (Fucus, Sargassum, Cystoseira) nur Dogamie; dagegen findet bei den Laminariazeen Generationswechsel zwischen großen Pflanzen mit ungeschlechtlichen Zoosporen und Zwerapflänzchen mit Geschlechtsorganen statt. Auch die Dittyotazeen zeigen Generationswechsel zwischen ungeschlechtlichen und Weschlechtspflanzen, jedoch schen hier beibe Benerationen gleich aus.

7) Rotalgen (Blütentange, Rhodophycene, Florideae; Taf. I, 15-21), enthalten in ihren Bellen neben Chlorophyll rotes Phyloërnthrin, gelegentlich auch blaues Phytozyan und erscheinen dadurch meist rosen= oder braunrot, auch violett, blaulich oder oliven= grün. Sie stellen mit die zierlichsten Gebilde des Pflanzenreichs dar und find mit wenigen Ausnahmen (Batrachospermum, Lemanea) Meeresbewohner. Bei den Korallineen wird der Körper durch Einlagerung von tohlensaurem Ralt forallenartig fest Bilien gebildet. In dieser nicht einheitlichen Gruppe (Taf. I, 20), und aus solchen Formen konnen sich

Bibliographisches Institut, Leipzig.

Digitized by Google

ausgedehnte Ralkbänke (die Rulliporenbänke) aufbauen. Die ungeschliechtliche Fortpflanzung der Florideen erfolgt durch passiv bewegliche Sporen, die meist zu vier aus einer Mutterzelle entstehen (Tetra= fporen; Taf. II, 12). Aus diefen gehen bei vielen Formen die Geschlechtspflanzen hervor. Der Befruch= tungevorgang unterscheibet sich aber von demienigen der Braun- und Grünalgen dadurch, daß die männlichen Gameten (Spermatien) feine Zilien tragen und dağ die weibliche Zelle (Prolarp) mit einem haar-fürmigen klebrigen Empfängnisorgan (Befruchtungshaar, Trichogyn, Taf. II, 8) nach der Befruchtung mit der Mutterpflanze in Verbindung bleibt und zu einer Sporenfrucht (3hftotarp) wird. Erft beren durch Sprossung erzeugte Sporen (Karposporen) bilden den Ursprung neuer Tetrasporenpflanzen, womit der Generationswechsel geschloffen ist. S. auch Flagellaten und Beridineen.

Bon den Meeresalgen werden manche jung als Gemüse verspeist; einige liefern arzneiliche ober technische handelsartitel (Ugar-Ugar, Carragcen). Die am Meeresitrand ausgeworfenen, rasch faulenden Algenmassen werden als Dünger benutt und wurden früher auf Jod, woran alle Meeresalgen verhältnismäßig reich sind, und Altalisalze verarbeitet. Parasiten als Shäblinge andrer Pflanzen sind unter den A. sehr ielten, doch leben mehrere blaugrüne A., wie Nostoc und Anabaena, regelmäßig als harmlofe Bewohner in vorgebildeten Höhlungen der Gunnera- und Azolla-Urten. Im Rörper gemiffer niederer Tiere (vgl. Stentor und Hydra) sind regelmäßig grüne Algenzellen eingelagert, es handelt sich dabei um eine Vergesellichaftung zu gegenseitigem Nupen (Symbiofe). Begen ihrer mannigfach gestalteten, z. T. fehr großen Zellen (Valonia, Caulerpa u. a.) und der interefsanten Bewegungserscheinungen ihrer massenhaft erzeugten Fortpflanzungszellen bilden die A. beliebte Objette botanischer Forschung. Während die meisten Süßwasseralgen sich leicht in Aquarien kultivieren lassen, ist dies bisher nur bei einer verschwindend geringen Ungahl von Meeresalgen möglich.

Lit.: Kützing, Tabulae phycologicae (1846— 1871, 1986e.); Reinte, Utlas beutscher Meeresalgen (1889—91); De Toni, Sylloge Algarum (1889— 1907, 11 Bbe.); Rudud, Beitrage zur Kenntnis ber Meeresalgen (1895—1914) und Strandwanderer (1905); Pajcher, Süßwasserflora Deutschlands (1913 bis 1921); Funt, Geschichte botanischer Forschung an der zoologischen Station zu Neapel (»Ber. der Deutschem Botan. Gefellschaft«, 1922); Oltmanns, Mor-phologieu. Biologie der A. (2. Aust. 1922/23, 3 Bbe.). Algenib, der Stern a (2. Größe) im Perseus; auch

ber Stern y im Begajus.

Algenpilze, Abteilung der Bilge (f. d.). Alger (fpr. =fde), franz. Name der Stadt Algier. Algerien (franz. Algérie; hierzu die Karte » Nord= westafrika«), franz. Rolonie an der Nordküste Ufrikaß, mittlerer Teil des Utlasgebirges zwischen Maroffo und Tunis, Mittelmeer und Sahara. Das südl. Gebiet (Territoires du Sud; seit 1920 Ain Sefra, Sahara= Dasen, Ghardaja u. Tugurt), das nicht zum Kolonial-gebiet gehört und dem Winisterium des Innern untersteht, ift ganz unbestimmt und wird von den Franzosen immer weiter in die Sahara vorgeschoben. Oberflächengeftaltung. 21. zeigt drei deutlich unter-

scheidbare Teile: hinter ber durch Ginbrüche wenig

gegliederten Steiltlifte aus alten Westeinen und tertiä-

fruchtbaren Niederungen (Metidscha bei Algier) mit den Längstälern der Flußunterläufe erhebt fich der Tell-Atlas. Wegen seiner fruchtbaren Täler und seiner 3. T. noch waldreichen Gebirge ist er der wichtigfte Teil Algeriens. Er besteht aus tertiaren und mefozoischen Ralisteinen und zerfällt in eine Reihe fleiner, parallel mit der Rufte streichender Gebirgsgruppen, beren eine in der Landschaft Kabylien im Dschebel Lalla 2308 m erreicht. Die Mittelzone ber Schotts ist ein 800—1100 m hohes Plateau, das sich nach D. start verschmälert und schließlich gang verschwindet. Niedrige Sügelzüge zerlegen die weite Salfasteppe in teilweise abfluglose Wannen, deren tieffte Stellen Salzsümpfe (die Schotts) einnehmen. Den Südrand der Hochfläche bildet der Saharische Atlas, der hauptsächlich aus Rreidekalkletten besteht und im Dichebel Aures bis zu 2310 m (Dichebel Schelia) aufsteigt. Nach innen schließt sich an das Plateauland eine Borterraffe, die fich nach S. und D. allmählich abbacht. Eine weite, heiße Tiefebene im D. reicht im Gebcha Melrir 31 m unter ben Dleeresspiegel binab. Den ganzen Guben nimmt die Algerische Sahara ein, in der nur einzelne Dasen (Biled ul Dicherid, Tug-

gurt, Wargla) Unbau gestatten. Flüffe. Fast alle Flüsse, die vom Atlas ins Mittel= meerfließen (Senbouse, Scheliff, Matta, Tafna), durchbrechen in tiefen Quertalern das Gebirge, find ftart gefrummt und haben im Unterlauf bei geringem Befälle fumpfige Ufer, kleine Mündungsebenen und enge, öfters versandete Mündungen. Rein einziger ist ichiff= bar; doch find fie in großartigent Magftab zur Bemäfferung verwendet worden. Die nur periodisch Baffer führenden Flüffe der Mitte und des Südens nunden in die Schotts (s. o.) oder versiegen im Sand. Die größten Salzsümpfe sind: Sebcha Melrir, Schott es Saida, Schott esch Schergui und Schott el Gharbi. Rlima, Pflangen- und Tierwelt. Unter bem Ginfluß des Mittelmeers im N. und der Bufte im S. laffen fich drei parallele Klimazonen unterscheiden: 1) das Tell, mit milbem, gleichmäßigem Mittelmeerklima, trodnen Sommernund feuchten Wintern. Die Regenmenge nimmt von W. nach D. zu (50-84 cm). 2) Die Hodebenen mit mehr tontinentalem Alima, warmen Sommern und talten, schneebringenden Wintern. Der meifte Regen (40 cm) fällt im Frühjahr. 3) Die Sahara, mit fehr heißen Sommern und verhaltnismäßig fühlen Wintern, sehr großer Trodenheit; Regenmenge (30 cm) am größten im Mai. Der Frühling ist der europ. Bevölterung gefundheitlich am zuträglichsten. Im Juli beginnt die große Hipe und mit ihr eine Trof= tenheit, gegen die felbst der reichliche Nachttau nichts vermag. Bäufig find Büftenwinde mit schweren Staubund Sandwolfen, und die Temperatur fann 50° über= steigen. Die Wärmemaxima erreichen an der Küste selten 40°, weiter landeinwärts, in Biskra, 48°; dabei find die Schwankungen außerordentlich groß. Die Sahara ist regenarm, und die Schwankungen der Regenmenge find beträchtlich (Unata 62 und 267 mm).

Die Pflanzenwelt ist mittelmeerisch. Die reiche Flora des gut bewäjferten Tell erinnert an die des jüd= lichen Spaniens. Rulturgewächje find Dattelpalme,Ölbaum u. Weinrebe, auf den Feldern Beizen, Mais u. Tabat, in den Barten neben den Gubfruchten auch mittel= europ. Bemufe. Im Atlas bilden Nadelhölzer (atlant. Beder, Pinus halepensis, Juniperus oxycedrus und phoenicea), Raftanien, immergrüne Eichen (Quercus ilex u. Q. coccifera) und Zwergpalmen (Chamaerops ren vullanischen Ergussen und ihr parallel laufenden | humilis) die Wälder, weiter oben folgen die Macchien,

auf den Gipfeln albine Formen europ. Anklangs. Bis zum marolfanischen Atlas dringt die Konifere Callitris quadrivalvis vor, die zu einer sonst nur in Auftralien vertretenen Gattung gehört. Die Steppe der Schotts trägt Salzpflanzen, Atriplex- und Artemisia-Arten und hochwüchsige Gräser, unter denen Macrochloa (Stipa) tenacissima (Halfa) für die Papierfabritation wichtig ift. Sublich vom Großen Atlas geht die Steppe allniählich in das Florengebiet der Sahara über.

Die Tierwelt gehört der mittelländischen Sub-region der paläarktischen Region an, birgt aber auch manche Tiere der füdlicheren athiopischen Region. Bro-Bere Säuger find Löwe u. Leopard (beide noch hier und da im Atlas), häufiger find Hyane, Schakal, Sumpfluchs, das wilde Mahnenschaf, der berberische Uffe, die Gazelle,dasIchneumon und mehrere giftigeSchlangen.

Areal und Bebolferung 1922:

Departements	DRilometer	Bewohner	Lew. auf 1 qkm	
Allgier	54 540	1 788 857	33	
Ronftantine	87 302	2 162 512	25	
Dran	65 897	1 305 051	20	
Sübterritorien	367 550	546 044	1,5	
Rufammen:	575 289	5802464	111	

Davon waren (1921): 602654 franz. Untertanen (405 203 Franzosen, 73 967 Juben, natural. Frembe 123 484), 144 328 Spanier und 44 446 andre Fremde. Außer den beiden Großstädten Algier und Dran gibt es noch zehn Städte über 25 000 Em. Die hauptmaffe der mohammed. Eingebornen (4/6 der Befanitbevolterung) gehört den Urabern und Berbern (zuf. etwa 300 Stämme) an. Die erstern sind meist Romaden (Beduinen), die ihre Namen und Stammbäume underfälscht erhalten haben. Ein Teil hat sich aber mit ben autochthonen berberifchen Stämmen bermifcht, oder lettere find z. T. arabifiert. Die Araber treiben im Tell Aderbau und Bichzucht, in der Sahara nur Biehzucht. Sie leben in Zelten oder Reiferhütten (Gurbis). Die seßhaften Eingebornen in den Küstenstädten find fog. Mauren, ein Mischvolt; fie find Kleinhandler und Handwerker. Die Kabylen (etwa 900 000), die Nachkommen der alten Berber, bewohnen größten= teils das Dep. Konstantine, das alte Rumidien. Sie haben die alte berberische oder libysche Sprache bemahrt, die sie mit arab. Schriftzeichen schreiben, seit fie Muslims geworden sind. Der Kabyle wohnt in Dörfern, treibt Alderbau und etwas Gewerbe und ist mehr geneigt, franz. Einrichtungen anzunehmen, als der Araber, doch wird er ebensowenig wie dieser mit den Europäern verschmelzen. Die Bistrih, Berber aus den Dafen des Biban, liefern die Baffer-, Badträger und Haustnechte der Städte, die berberischen Diza= biten aus den Dasen an den Grenzen der Sahara find Kleinhändler, Fleischer und haben den Betrieb der öffentlichen Bäder in der Hand. Die Türken, bei der Eroberung Algeriens durch Frankreich das herrschende Bolt, wurden durch die franz. Regierung zur Aus-wanderung gezwungen. Die Juden, unter den Deis unterdrückt, durch die Franzosen aber nit allen bürgerlichen Rechten ausgestattet, nehmen immer mehr französisches Wesen an. Sie erwerben schnell Reichtum und werden von den Eingebornen bitter gehaßt.

Da der mohammed. Rultus aufs engite mit dem bürgerlichen Leben verflochten ist, so trug Frankreich bem Rechnung, indem es famtliche Moscheengüter für Staatsgut erklärte und alle Roften des Rultus über-

leiten zwei Muftis. Un der Spige der tath. Kirche stehen der Erzbischof von Allgier und zwei Bischöfe; auch bestehen in Algier zwei Priesterseminare. Die prot. Rirche steht unter bem Konfistorium von 21= gier. Jede Gemeinde hat wenigstens eine Boltsschule. Von höhern Lehranstalten gibt es 3 Lyzeen und 11 Progyninasien, eine med.=pharmazeutische Schule, eine Rechtsschule, eine naturwissensch., eine philof. Schule und 3 Lehranftalten für das Arabifche, in Algier eine Runftschule, ein Observatorium und eine öffentliche Bibliothet. Algier und Dran besiten Gefellschaften für Geographie und Altertumstunde.

Bolfewirtichaft. Bodenbau. Trog jährlich wiedertehrender Seufdreckenplagen und nur teilweiser Nut= zung des Landes ift Al. landwirtschaftlich wichtig. Der Alderbau, die Grundlage der Wirtschaft, beschäftigt drei Viertel der Bewohner und liefert zwei Drittel der Ausfuhr. Hauptanbaus und Siedlungssgebiet ist das Tell; Hauptgetreidearten sind Weizen und Berfte. Große Fortidritte hat der Bemufebau gemacht, bef. in der Metidscha. Frühgemuse und Tafelfrüchte (Agrumen, Feigen, Mandeln, Apritofen, Trauben) werden ausgeführt, ebenso der erst 1844 eingebürgerte Tabat. Nahezu eine Besonderheit der Rolonie ist das Halfagras (f. Esparto), das meist nach England geht. Um wichtigften ist aber der Beinbau geworden, der Al. zu einem der hauptweinländer ber Erde macht (1922: 75, 1923: 91 Mill. hl; Anbaufläche: 175000 ha). Die Bahl ber Olbäume wird auf 6 Mill. angegeben. Wichtigfter Nutbaum der Dafen ift die Dattelpalme. Der Biehftand, ber fein Sauptgebiet in der Steppe hat und überwiegend den Eingebornen gehört, 3ählte 1920: 9,1 Mill. Schafe, 33/4 Mill. Ziegen, 1,1 Mill. Rinder, 267000 Esel, 201000 Kferbe, 185000 Maultiere, 212000 Kamele, 108000 Schweine. Er gestattet ansehnliche Ausfuhr nach Frankreich und den Mittelmeerlandern. Die Fisch erei der edlen roten Koralle schwankt fehr in ihren Erträgen. Die Kuftenfischerei ist nur frang. Untertanen erlaubt. Die Baldfultur liegt banieber; erst neuerdings beginnt die Pflege die einheimische Raubwirtschaft zu verdrängen. Großen Schaden rich= ten vornehmlich die Waldbrände an, die die Araber teils aus Böswilligkeit, teils zur Gewinnung von Weideland verursachen. Wälder (meist Eichen und Nadelhölzer) und Buschwert bededen 32500 gkm. bef. im Bergland des Tell.

Mineralien. Un Wetallen finden sich namentlich Eifen, Blei, Silber, Rupfer, Zint; doch erschweren Roh= lenmangel und ungenügende Bertehröftraßen einen ergiebigen Abbau. Salz wird aus Salzfeen und als Steinsalz gewonnen. Die Ausbeute an Phosphat bei Philippeville, Bone, Tebessa usw. betrug (1922) 490 000 t. Bon den über 100 Mineralquellen (mit rom. Nuinen von Badebeden und Tempeln) find am berühmtesten die heißen Quellen von hammam

Mestutin (95%) im Dep. Konstantine.

Industrie, Handel und Berkehr. Im Tell und in den Küstenstädten treibt die einheimische Bc= völkerung Maroquinfabritation, Teppid)=, Musselin= und Seidenweberei, die Bewohner der Sahara weben wollene Bewänder, bauen die Dattelpalme an und vertreiben ihre Erzeugnisse. Die Rabylen der Gebirge treiben Aderbau und Viehzucht, daneben Wollweberei und eiwas Bergbau auf Gifen für Adergerätschaften und Baffen. Bei der europ. Bewölferung find nennens-wert: Weinkelterei, Tabal- und Zigarrenfabrikation, nahm. Die geistlichen Angelegenheiten ber Muslims Betrieb von Schneide und Olmuhlen. - A. bilbet mit

Frankreich ein Zollgebiet. Die Einfuhr betrug 1923: | (B.) wurden durch die Bandalen und Araber zer-2237 Mill. Fr. (Baumwollwaren, Kapier, Zuder, Kohle, Häute und Leder, Metallwaren und Maschinen, Kaffee; davon aus Frankreich 1472 Mill. Fr.), die Ausfuhr (Bein, Baumwolle, Getreide, Tafelfrüchte, Tabat, Erze und Phosphate, Korl, Halfa, Bieh und Biehprodutte) 1209 Mill. Fr. (ausschl. nach Frantreich). Dem innern Bertehr dienen Rarawanenwege, Kunststraßen (bes. nahe der Küste) und Bahnen. Von lettern waren Ende 1922: 3986 km in Betrieb, in der Hauptsache Ruftenbahnen, darunter die große Längsbahn von Tunis bis Fes. Un die Bahn Philippeville-Bistra foll fich die Saharabahn nach Tim= bultu anschließen. Die Bost zählte 1922: 714 Umter, ber Telegraph 1923: 783 Umter und 2 Funkstellen mit 41 700 km Drahtlänge. Drei Rabel verbinden Marfeille mit Algier. Außer franz. Schiffen verkehren regelmäßig englische und spanische. Die Schiffahrt zwischen Frankreich und algerischen Häfen ist seit 1889 franz. Schiffen vorbehalten. Der wichtigfte hafen ist Algier; es folgen Bone, Philippeville, Bougie, Scherschel, Tems, Mostaganem, Dran und Remours. Die Handelsmarine bestand am 1. Jan. 1923 aus 958 Schiffen von 33562 t.

Berwaltung. Der in Algier residierende Generalgouverneur vereinigt Zivil- und Militärgewalt in seiner Berson und hängt in der politischen Berwaltung vom Winisterium des Innern, in allen andern Ungelegenheiten von den betreffenden Ministerien ab. Für Zivilangelegenheiten steht ihm ein Rat aus den höchsten Beamten und hervorragenden Bürgern zur Seite (Conseil de gouvernement). Zu den drei Departements Algier, Dran und Konstantine kommen die Südterritorien (f. Sp. 345 u. 347), die, von Algerien getrennt (Berordnung vom 5. Aug. 1920), unter Aufficht des Generalgouverneurs von einem Militärkommandanten verwaltet werden. Die arab. Bevölkerung bildet Duars und Ferlas (Gemeinden), Uls (Stämme) und Arralils (Bereinigungen von mehreren Stämmen). In A. steht das 19. UR. (meist Franzosen, dann Freindenslegionäre, eingeborne Turkos und Spahis). Die Justizverwaltung zerfällt für einzelne Fälle in die Abteilungen für Europäer und Eingeborne. Im allgemeinen find alle Bewohner den franz. Gerichten unterstellt. Nur nach dem Koran straffällige Bergehen kommen vor die Kadis. Handelsgerichte bestehen in Allgier und Oran. Die Finanzlage der Rolonie erfordert alljährlich erhebliche Zuschüsse sei= tens des Mutterlandes. Das Budget für 1924 belief jich in Einnahmen und Ausgaben auf je 532 Mill. Fr., der Haushalt der Sildterritorien auf je 15½ Mill. Fr.

Lit.: » Exploration scientifique de l'A. pendant les années 1840-42 « (1844 ff., 31 Bde.); Bignon, La France en A. (1893); Unton, Franz. Ugrarpolitit in A. (1893); Leroy=Beaulieu, L'A. et la Tunisie (2. Aufl. 1897); Battandier und Trabut, L'A., le sol, les habitants (1898); Mallarmé, L'organisation gouv. de l'A. (1901); Demontes, Renseignements surl'A. économique (1922); Fald, Guide économique de l'A. (1922); Cafferin, Algeria to-day (1923); die Schriften des Generals E. Daumas (f. d.), Reisehandbücher von Conty (franz.), Playfair (Murray, engl.), Guide=Joanne (1912). » Grand Annuaire général de l'A. « (jährl.). Rarten: Carte topograph. de l'A., 1:50000 unb 1:200000; Carte géol. de l'A., 1:50000 unb 1:800000.

Gefdicte. U. ift das alte Rumidien. Die blühenden

jtört, herrschend wurden die zum Islam übergetretenen Berber. Um 935 gründete der arab. Fürst Zeiri auf der Stelle des alten Icosium die Stadt All Dichesair, das jetige Algier. Seine Nachkommen herrsch= ten bis 1148, nach ihnen bis 1269 die Almohaden von Marotto. Dann zerfiel das Land. Zu dem König-reich Elemsen unter den Zizaniden (Zioniten, Zianiden) gehörte auch Al. Seit dem 15. Ih. begannen die Küstenbewohner Seeräuberei zu treiben. Schon Fer= dinand der Katholische zog gegen sie und nahm 1509 Dran und Bugia (Bougie), 1510 Algier. Dem Emir der Metidscha, Selim Eutemi, tam der islamische Les= bier Horut Barbaroffa 1515 zu Hilfe und machte fich zum Herrscher von A., Tenes und Alemsen; nach feinem Tode (1518) stellte fich fein Bruder Chaired din Barbaroffa 1519 unter die Lehnshoheit der Pforte, eroberte 1533 Tunis und wurde von Kaiser Rarl V. vergeblich bekämpft. Die alger. Korfaren eroberten im 16. Ih. alles Gebiet bis zur Grenze von Marotto, außer bem spanischen Oran. Seit 1600 herrschte ein von den türkischen Janitscharen gewähl= ter Deis. Mehrere Angriffe ber Engländer und Hollander (1655, 1669, 1670) sowie der Franzosen (1682, 1684, 1687) blieben erfolglos. Der Dei 36rahim eroberte 1708 auch Oran. Deffen Nachfolger Baba Uli entrichtete keinen Tribut mehr nach Ronstantinopel. Nach der letzten vergeblichen Expedition ber Spanier (1775) machte sich Al. die schwächern driftlichen Mächte tributär. Erft nach den Revolutionsfriegen schritten einige chriftliche Mächte ein. Der amerikanische Kommodore Decatur schlug 20. Juni 1815 die algerische Flotte und erzwang die Unverleplichkeit der Unionsflagge; eine englisch-niederländ. Flotte beschoß 20. Aug. 1816 Al. und erzwang die Freilassung von 1211 Christenstlaven. Das Königreich beider Sizilien, Portugal, Toskana, Sardinien, Schweben und Dänemarl, Hannover und Bremen blieben indes tributpflichtig. Wegen Beleidigung des franz. Konsuls (1827) durch den Dei Baba Hussein (feit 1818) entsandte Frankreich 1830 Abmiral Du-perré und General Bourmont, denen sich der Dei 5. Juli ergab. Den Einwohnern wurde Achtung der Religion und des Eigentums, Freiheit des Handels und der Bewerbe zugefichert; die Stlaverei der Chriften, alle Tribute der europ. Staaten und alle Monopole wurden abgeschafft. Bei der Eroberung des Landes stießen die Franzosen überall auf Widerstand. Oran war bereits durch Bertrag gewonnen und Bone besest, als die Julirevolution eine Stockung brachte, die bes. die Kabylen (Berber), Araber und Türken (Kulugli) zu gemeinfamer Abwehr benutten. In Oran erhob sich der Emir von Mascara, Abd el Rader. Die Gewaltstreiche des Gouverneurs Savary brachten bald ganz U. in Aufstand, sodaß er März 1833 abberufen wurde. Das eroberte Land wurde 22. Juli 1834 als franz. Besith erklärt und einem General= gouverneur unterstellt, der das militärische Oberkommando und die Berwaltung führte.

Abd el Rader erkannte 26. Febr. 1834 den Rönig der Franzosen als Lehnsherrn an. Der Friede dauerte aber nicht lange. Nach mehreren Niederlagen (Makta Juni 1835, Konstantine Nov. 1836) schlossen die Franzosen 30. Mai 1837 an der Tafna den zweiten Frieden und besetzten 13. Dft. Konstantine. 1839 erneuerte Abd el Rader seine Feindseligleiten. Erst nach dem Siege des Geschichte. A. ift das alte Numidien. Die blühenden frang. Generals Bugeaud am Joly (14. Aug. 1844) röm. Provinzen Rumidien (D.) und Mauretanien über die Marottaner, zu denen Abd el Kader gestohen war, und nach des lettern Gefangennahme (22. Dez. 1847) war die Eroberung des Landes gesichert.

Bugeaud hatte 1845 auch eine Zivilverwaltung in den drei Provinzen Algier, Oran und Konstantine eingerichtet. Der Arieg gegen die Eingebornen dauerte fort. Die Rämpfe 1851—54 brachten mehrere Dafen in französischen Besitz, die von 1856 und 1857 voll= endeten die Bezwingung der Kabylen; damit erreichte die Grenze des französischen Gebiets die Sahara. 1858 wurde die Kolonie unter ein Ministerium für A. und die Kolonien gestellt, das 1860 durch ein Militärgouvernement (Beliffier, dann Mac Mahon) erfest wurde. Die militärischen Obrigkeiten (bureaux arabes) verstanden die gedrückten Eingeborenen nicht zu behande'n, und der Wohlstand ging zurüd. Als während des deutsch=französischen Krieges (1870/71) A. von Trup= pen fajt entblößt werden mußte, brachen Aufstände aus, die aber bald unterdrückt wurden. Generalgou= verneur Chanzh (1873—79) wurde 1875 ein ziviler Conseil supérieur beigegeben; 1879 wurde in Grévy ein Zivilgouverneur eingesett, deffen Gewalt sich auf den Kuftenstrich beschränkte; die Araber und die Berber blieben unter militärischer Gewalt. 1897 und 1898 entstanden antisemitische Unruhen der Araber. Biel verdankt U. dem Generalgouverneur Jonnart (1900-1902 und 1903-11). Durch Gefet vom 20. Dez. 1900 erhielt U. ein selbständiges Budget. Die Unruhen, die einerseits in Tunis der Tripolitanische Krieg (1911), anderseits in Marotto die deutsch-französische Gegnerschaft (1905—11) erzeugte, strahlten nur schwach auf Al. aus, das den Franzosen im Weltkrieg sogar fortgefett Reserven schiden konnte.

Lit.: Für die römische Zeit die bei Urt. Numidien angegebenen Werke; für die spätere Geschichte: Rotalier, Histoire d'Alger et de la piraterie des Turcs (1841, 2 Bde.); Duprat, Les races anciennes et modernes de l'Afrique septentrionale (1845); Seim, Wefch. der Rriege in Al. (1861, 2 Bbe.); Nettement, La conquête d'Alger (2. Aufl. 1867); Grammont, Histoire d'Alger sous la domination turque, 1515-1830 (1887); Nouffet, Les commencements d'une conquête: L'Algerie 1830—40 (1887, 2 20e.) u. La conquête d'A., 1841—57 (1889, 2 Bbc.); Mercier, Histoire de l'Afrique sept. (1888—90, 3 Bbc.); Deslandres, L'ordre des Trinitaires pour le rachat des captifs (1903, 2 Bbe.); Imelin, Verfassungsgeschichte von A. (Abh. d. Samb. Rolonialinft., Bd. 5, 1911); Bernard, Les confins algéro-marocains (1911); Uhnard, L'œuvre français en A. (1912). **Algesheim**, Stadt, s. Gau-Algesheim.

Alfgesimeter (griech. »Schmerzmesser», Apparat zur Wessung ber Schmerzempfindlichteit. Allgesi=

metrie, Untersuchung mit dem A.

Mighero, Rreishauptstadt und Bischofsfig in der ital. Prov. Saffari, als Gem. 11600 Ew., an der Westküste der Insel Sardinien und an der Bahn A.-Saffari, mit alter Kathedrale, Weinbau und Korallen= fischerei. In der Nähe sind sehenswerte Grotten.

Algier (fpr. -fcir, franz. Alger, span. Argel, arab. Ul Dichefair, d. h. » die Infel«, das alte Icosium; s. Karton auf der Karte »Nordwestafrika« bei Art. Algerien), Hauptstadt und Haupt= (auch Ariegs=)Hafen Algeriens und des Departements A., (1921) 206 595 Em. (1830: 30000), bavon zwei Drittel Europäer, am geräunigen Golf bicht am Mittelmeer und am Fuß eines 400 m hohen Gebirges, bildet ein vom Meer aufsteigendes Dreieck mit der Rasba (alte Burg der

Chaireddin Barbaroffa angelegte Hafen wurde von franz. Ingenieuren ausgebaut, durch Steindamme von 700 und 1235 m Länge geschützt und im N. durch einen Berteidigungsdamm (Flot de la Marine) aus dem 10. Ih. mit dem Festland verbunden. Saupt= straße ist der glänzende Boulevard de la République, Hauptplat die Place de Couvernement. Im N. liegt die Borftadt Bab el Uid, im G. die Borftadt Agha und weiterhin die Villenkolonie Mustafa. A. ist Sig des Generalgouverneurs, der oberften Behörden, vieler Konfuln, der Gerichte, der fath. (Erzbischof), prot., jud. und mohammed. Geiftlichkeit, nebit ben entsprechenden Kirchen, Synagogen und Moscheen. Alls wissenschaftlicher Mittelpunkt der Kolonie hat 21. Militärakademie, Hochschule für Rechte, Medizin und Pharmazie, mathematische und Naturwissenschaften, für Literatur mit oriental. Settion und öffentlichem Aurfus für Arabisch, mohammed. Hochschule (Mebreffe), öffentliche Bibliothel, Sternwarte, Siftorifche und Geogr. Gefellchaften, Gefellchaft fur Runft, Agrifultur und philanthropische Zwede, Theater, Baifen- und Armenhäuser, Militär- und Zivilhospitäler. Wichtiger als die Industrie ift der handel, da in Al. zahlreiche Straßen vom Binnenland und Bahnen von Oran und Konstantine münden. Unterstützt wird er durch Banten, Sandelstammer, Dampfervertehr nach Marfeille, Cette, Alicante und Valencia sowie Kabel nach Warseille. Al. ist wichtige Kohlenstation. Ausgeführt werden Wein, Getreide, Bieh, Wolle, Leder, Erze, Tabat, Geniuse, Obst, Olivenöl, Phosphate, Korke. Als klimatischer Kurort lock A. im Winter (Durchschnittstemperatur 12°) zahlreiche brustleidende Europäeran; Reifehandbüchervon Bieffe, Dalles, Harris, »Riviera, U. usw.« (in Meyers Reisebüchern). An der Stelle einer röm. Siedlung und der nach 1269 verfallenen arab. Stadt Al Dichefair (feit 935) bestand hier im 16. Ih. ein Berberdorf. Chaireddin Barbaroffa, der den Hafen (f. o.) anlegte, vertrieb 1530 die Spanier, die sich auf einer kleinen Insel fest= gesetzt hatten. Seine heutige Bedeutung verdankt Al. der Besetzung durch Frankreich (j. Algerien, Geschichte). Algiers (fpr. albschirs), Borftadt der nordamer. Stadt

New Orleans, am rechten Wississpiellser. **Allgierscher Baß** (See-, Türkenpaß, Mittelsländischer Baß, franz. Marque), Baß, ben die Schiffe der Staaten an Bord führen mußten, die mit den Barbarestenstaaten (f. Berberei) Berträge abgeschlossen hatten; seit der Eroberung Algiers durch die

Franzosen 1830 ist er abgeschafft.

Algiersche Weine (algerische Weine), in Algerien gewonnene Weine, gerbfaurereich (Abelja= weine) od. burgunderähnlich (vgl. Algerien, Sp. 348). **Alginjänrc** (Tangjäure), aus Meeresalgen durch Rochen mit Wasser gewonnen, ist Appreturmittel.

Algoabai, 45 km breite, ichuploje Bucht an der Gudoftfiifte des Raplands mit haupthafen Bort Elizabeth. Migol, der Stern & im Sternbild des Perfeus, bemerkenswert durch seinen 1667 von Montanari entbedten, 1782 von Goodride genauer untersuchten Lichtwechsel. Bgl. Firsterne (Beränderliche Sterne).

Allgolagnic (griechisch, »Wollustschmerz«), s. Ge= fchlechtstrieb

Unthrachinon = Rupenfarbstoffe, Algolfarbftoffe, find wegen ihrer hohen Echtheit für die Färberei von Baumwolle, Leinen und Kunstfeide wichtig.

Mgologic (lat.=griech.), Allgentunde.

Algontin, größte indianische Sprachgruppe Nord-Deis, jegt Kaserne, 124 m) als Spipe. Der 1525 von amerikas, jeht noch 96 000, umfaht an der Ditkiste

die Mohikaner, Delawaren, im Ohiogebiet die Miami, | Menomini, Ottawa, Shawnee, Sac und Fox, im Lo= renzitromgebiet bis zur Hudsonbai die Abnak, die eigentlichen A., Rri, Odichibwä, am obern Miffouri die Bladfeet, am obern Platte die Chenenne und Arapaho. Die U., urfprünglich schweifende Jagervöller, frammen aus dem südlichen Kanada, wo noch heute in alter Beise die eigentlichen U. und Kri leben. Ein Teil von ihnen ging über den untern Lorenzstrom und führte als Abnati an der Ostfüste bis zur Hudsonbai sein Jägerdasein weiter. Ein andrer Zweig brang über die Großen Seen nach S. ins Ohiogebiet und von da bis an die Oftfüste. Diese öftlichen und zentralen U. find zu seßhaften Uderbauern geworden, die z. T. ein gewisses Staatsleben entwickelten. Die berühmteften find die Delawaren der Oftfufte, die Erzfeinde ber Frolesen (s. b.) an den untern Großen Seen. Die jüngste Ausbreitungswelle ber A. brachte die Obichibmä über den Obern See nach S., wo diefes Bolf fich auf Rosten der damals zwischen Oberem See und Mississippi ansässigen Dalota (f. b.) ausbreitete und diese weit über den Dississippi nach 2B. verdrängte. Als großes Jägervolt figen die A. im 19. Ih. vom Obern See bis zum Red River of the North, berühmt wegen ihrer religiösen Mide-Zeremonie (burch Beschießen mit heiligen Muscheln foll die Lebenstraft der Gingeweihten des Midebundes erhöht werden). Ihr Borstoß nach W. gab den Anlaß zur dauernden Besiedlung der westlichen Prärie durch die Dakota, wobei diese ihrerseits die am Red River of the North urlprünglich anfässigen ackerbautreibenden A.-Stämme der Chegenne und Arapaho vor sich hertrieben und nach S. in die mittlere westl. Prärie abdrängten, wo diese A. nunmehr zu reinen Buffeljägern (Brärie Indianern) wurden. Lit.: Leland, Algonquin legends of New England (1884); Pilling, Bibliography of the Algonquian languages (1891); Haebler in » Helsmolts Weltgeschichte«, Bd. 9 (2. Auft. 1922).

Algontische Formation (Algontium, Brätam= brium), unterste Abteilung der paläozoischen Formationsgruppe, lagert distordant zwischen dem archäischen Grundgebirge und dem Kambrium und besteht aus einer mächtigen Folge von Glimmerschiefer, Phyllit, Tonschiefer, Quarzit, Grauwadensandstein und Konglomeraten mit eingelagertem Porphyr, Gabbro und diabasartigen, oft in Chlorit- und Hornblendeschiefer umgewandelten Eruptivgesteinen. Man kennt die a. F. gegen 20 000 m mächtig in Urizona, vom Huronsee, Oberen See (hier reich an Rupfer und Silber), ferner im schottischen Hochland, in Irland, in Glandinavien (bie Dalafandfteine Dalarnes und die an 15-16000 m mächtigen Sparagmite), sodann in der Bretagne, in Böhmen (Přibramer Schiefer), im Fichtelgebirge und Oftthüringen. Versteinerungen beschränken sich auf Burmspuren, Reste von Korallen (Archaeocyathus) und Stromatopori= den, auf Radiolarien, vereinzelte Trilobiten und Abdrude der Urmfüßer Discina und Lingula.

Algorithmus (Algarithmus, arabisch-lat.), im Mittelalter Rechnung nach dem detadischen Bahleninftem, jest jedes bestimmten Regeln unterworfene Rechnungsverfahren. - Eutlibischer al., f. Teiler. Algraphie (Aluminiumbrud), zuerst von Scholz in Mainz 1892 ausgeführter Druck von Aluminium: platten als Erfat des lithographischen Steins, untericheidet fich nicht wesentlich vom Steindrud. Die Alluminiumplatte wird geschliffen, angeätt, gewaschen und

oder Tusche, auch durch Umbrud darauf gebracht und mit einer Mischung von Gummiarabitum und Phosphorfäuregeätt. Der Druderfolgtin Steindrudpreffen ober auf Rotationsmaschinen. Ein Vorteil der Aluminiumplatten liegt in ihrer großen Leichtigkeit, im übrigen ist der Druck von Zinkplatten der A. gleichswertig. Lit.: Heffe, Das Gesamtgebiet des Allumis niumbruds (» Archiv für Buchgewerbe«, 1912).

Algringen, Fleden im lothr. Minettegebiet (feit 1919 franz., Algrange, fpr. sangfa), weftl. von Diedenhofen, (1921) 6847 Ew., Bahnstation, hat höhere Schule, Bergvorschule, Gisenerzbergwerte und große Hüttenwerte. Alguacil (span., spr. alguathil, arab. Wafil), Titel der span. Justizbeamten: Alguaciles mayores, Beamte, welche die Justiz ausüben, und Alguaciles menores oder ordinarios, Juftig- und Polizeidiener; früher auch . die Urteilsvollstreder der Inquisitionstribunale. **Algumin,** rotes Sandelholz.

Algun, ein Leichtmetall, im wesentlichen Aluminium. Alghógh-Alfalu (fpr. wibjobj-, auch Fered b- Shogh genannt), Bad im ehem. ungar. Kom. Hunhad (feit 1919 rumänisch), 1100 rumän. Ew., 356 m ü. M.,

hat Eisenquellen, Schloß und Alderbauschule. Alhagi Desv., Gattung der Papilionazeen, sperrige, bornige Sträucher mit fleinen, einfachen Blättern und roten Blüten. A. Maurorum Med. (Alhagistrauch, Mannatlee) und A. Camelorum Fisch. find Steppenpflanzen in Agppten und Borderafien. Alhama (vom arab. El Hammam, »Warmbad«), Name mehrerer Bäder in Spanien: 1) Bezirkshauptjtadt in der Prov. Granada, (1920) 5648 Em.; warme Schwefelquellen. A. war wichtige Festung der maur. Könige von Granada. — 2) Badeort in der Prov. Murcia, (1920) 9597 Ew., hat warme Schwefelquellen. Alhambra (arab., »der rote« Turm), ehem. maurijche Ralifenburg, ichonftes Dentmal arabifcher Bautunft in Europa (Bauzeit 13 .-- 15. 3h.), bei Granada in Spanien, inmitten von Parkanlagen, besteht aus einem Balaft mit prachtvollen Sofen (Myrtenhof, Lowenhof; f. Laf. » Islamische Kunsta), reichbetorierten Salen (Saal ber Gesandten, des Gerichts, der beiden Schwestern, halle der Abencerragen), der Zitadelle, Bädern und Moschee. Die U. war der lette Stüppunkt der Araber in Spanien und bis zu ihrer Cinnahme 1492 Sit ber Könige von Granada. Bis 1845 Staats gefängnis, murde sie später stilgerecht wiederhergestellt. Lit.: W. Frving, The A. (1832, 2 Bbe.); Uhbe, Baubentmäler in Spanien und Portugal (1889—92); Borrmann, Die Al. (1900).

Alhambravaje, in der Alhambra stehende, in Malaga hergestellte Fahencevase bes 14. Ih. mit blauer und Golblüfterbemalung, arab. Inschriften, Arabes ten, Tieren. Uhnliche Bafen befinden fich in Madrid, Betersburg, Balermo, Stocholm.

Alhandal, Bflanze, f. Citrullus.

Alhenna, orientalisches Färbmittel, f. Lawsonia. Alhibabe (arab., »Lineal, Zeiger am Uftrolabium «), Teil an Winkelmeßinstrumenten, der den Bewegungen des meffenden Fernrohrs folgt und zur Winkelablefung Nonien oder Mikroftope tragt. Bisweilen bilbet die U. einen Bollfreis (Alhidadentreis), ber fich tonzentrisch zum Teilfreis bewegt.

Mi, 1) Al. ibn Abi Talib, Neffe, Adoptiviohn, treuester Auhänger und durch seine Gattin Fatima Schwiegersohn Mohammeds, * um 600 n. Chr. Metta, † 24. Jan. 661 Kufa, wurde nach der Ermordung Othmans (Juni 656) Kalif. Gegen ihn verbanden sich getrodnet, die Beichnung mit lithographischer Arcide | Aischa, die Witwe Mohammeds, und die Aristolratie

unter dem Omaijaden Moawija (f. d. und Kalifen), feit 639 Statthalter von Sprien. Che noch der Rampf entschieden war, wurde A. 22. Jan. 661 von drei Garidschitischen (puritanischen) Sektierern töblich verwundet. Die Schitten, die Degitimiften bes Iflama, nahmen jahrhundertelang für feine Nachkommen, die Aliben, das Ralifat in Unfpruch. Auf perf. Boden wurde A. schwärmerisch verehrt. Sein Grab in Rufa ist die Hauptwallfahrtsstätte der Schiiten. Nachkommen Alis (.Scherife«, b. h. Eble) regieren bis heute in Südarabien, Mekka, Oman und Marokto. Die unter Alis Namen laufenden Sprüche (hrsg. und überfest von Fleischer, 1837, u. a.) und Gedichte (gedruckt Bulak 1835 u. ö.) sind nicht echt.

2) A. Beh, Sultan von Aghpten, * um 1728 Abchasien, + im April 1773, wurde 1757 Nachfolger Ibrahim Kiayas als Häuptling der ägypt. Mameluten. Berdrängt, errang er 1766 die Berrichaft wieder und zugleich die Unabhängigkeit von der Pforte als Sultan von Aghpten. Er eroberte Metta und 1771 fast ganz Syrien, siegte 1772 über die Türken, besetzte Tripolis, Untiochia, Jerusalem, Jaffa und rückte 1773 gegen Ughpten bor, das feit 1771 fein türkenfreundlicher Adoptiviohn Mohammed Ben beherrichte, wurde

aber bei Salahie (Gaza) verwundet und gefangen.
3) A., Pascha von Janina, * 1741 Tepeleni (Albanien) aus der Tostenfamilie der Hisfas, † 5. Febr. 1822 bei Janina, übernahm 1766 die Herrschaft über Tepeleni, wurde 1787 Pascha von Tritfala (Thessa= lien) und bemächtigte sich 1788 Janinas und 1789 eines Teils von Arta. A. herrschte grausam, unterdrückte die innern Fehden und behandelte die Chriften mild. 1803 Oberstatthalter von Rumelien, beherrschte A. Albanien, Epirus, Theffalien und Gudmazedonien seit 1807 fast unabhängig und zahlte der Kforte nur Tribut. England, Frankreich und Rußland hatten Bertreter an feinem Hof. Refidenz war Janina. Gultan Mahmud achtete ihn Juli 1820. A. mußte Janina 10. Jan. 1822 übergeben und wurde ermordet. Lit.: Davenport und hunt, Historical portraiture of leading events in the life of A. (1823); Boppe,

L'Albanie et Napoléon (1797—1814) (1914).
4) Mehemed Emin A. (Nali) Rascha, türk.
Staatsmann, * 1815 als Sohn eines Beamten in Ronftantinopel, +6. Sept. 1871 Erentoi (Rleinafien), war 1840—44 Gesandter in London, 1846—52 und 1854—55 Min. des Auswärtigen, 1852, 1855—56, 1858 und 1861 Großwesir, danach Min. des Auswärtigen. Mit Fuad Pascha sette er Reformen durch. Seit Febr. 1867 zum fünftenmal Großwesir, führte er während des Sultans Reifezur Barifer Ausstellung (Sommer 1867) die Regentschaft.

Alia Capitolina, altröm. Rolonie, f. Jerufalem. Alianus, 1) ber Zaltiter, griech. Rriegsichrift-fteller, fcrieb in Rom um 110 n. Chr. eine » Taltile, die Hauptquelle für die mazedonische Schlachtordnung

(hrsg. und übersest von Köchth u. Rustow, 1855). 2) Claudius A., der Sophist, aus Präneste bei Rom, ichrieb um 200 n. Chr. in griech. Sprache: » Bermischte Geschichten«, nur im Auszug erhalten, u. » Tier= geschichten«, 17 Bücher. Gefamtausgabe von Bercher (1864—66); überf. v. Wunderlich u. Jacobs (1839ff.). alias (lat., sandersa), zur Bezeichnung eines von Schriftstellern, Schauspielern oder andern neben dem Familiennamen angenommenen Namens (z. B. Unastafius Grün a. Graf v. Auersperg). Auch Berbrecher, die sich versch. Namen beilegen, psiegt die Kriminal- gezogene Linie über a hinaus um das Fünfsache, so polizei mit a. zu bezeichnen (z. B. Miller a. Brand). trisst man auf den Polarstern (s. Abb. bei Bär). — In

Alibi (lat.), das »Anderswo«. Der Nachweis des Alibis (A libibeweis) ift in Prozessen, namentlich im Strafverfahren, wichtig; tann ber ber Ausführung eines Berbrechens Berbachtige nachweisen, daß er sich zur Zeit des Berbrechens an einem andern Ort befunden hat, so ist seine Unschuld bewiesen.

Mlicante, span. Provinz, südlichster Teil des ehem. Rgr. Balencia, 5799 qkm, (1922) 519 379 Ew. (90 auf 1 qkm). Die Sauptstadt A., (1922) 64955 Em., am Fuß eines Felsbergs, mit alter Zitadelle und von zwei großen Molen eingefaßtem Hafen (Leuchtturm), ist Endstation der Bahn von Madrid und Murcia, Sit eines Gouverneurs und mehrerer Konfulate, auch eines deutschen, hat großes Stadthaus, Theater, Schiff= fahrts- und Zeichenschule, Gifen- und Stahlwert, Tabakfabrik und Petroleumraffinerien. Bedeutend ist der Handel mit Blei, Süßholz, Unis, Mandeln, Safran und Bein (bef. dem hier wachsenden ichweren, füßen Alicantewein). — A., das Lucentum der Römer, 718—1250 maurifch, tam 1304 bon Raftilien an Aragonien und wurde 1709 und 1812 von Franzofen, 27. Sept. 1873 durch föderalistische Aufständische von Cartagena belagert.

Alice, weiblicher Borname, Französierung von Elise. **Mice,** Maub Mary, Großherzogin von Hessen, * 25. April 1843, † 14. Dez. 1878, zweite Tochter ber Königin Biktoria und des Prinzen Albert, vermählte sich 1. Juli 1862 mit Prinz Ludwig von Heffen (feit 1877 als Ludwig IV. Großherzog). Geiftig hochbegabt und feingebildet, war al. in Kranten- und Armenpflege unermüblich tätig (f. Rotes Kreuz) und zeigte für Literatur und Wissenschaft lebhaftes Intereffe. Lit.: » A., Großherzogin von Seffen. Witt. aus ihrem Leben und aus ihren Briefen « (5. Aufl. 1884); Letters to her Ma-»A., Grand-duchess of Hesse. jesty the Queen« (1884, neue Ausg. 1897).

Alice Springs (fpr. ğlife), Station des nordfübl. auftral. überlandtelegraphen u. meteorolog. Station. Mlice: Berein, f. Rotes Rreuz.

Mlicubi, f. Liparifche Inseln. (Krupp). Alib, Aluminiumeisen für hochhitebeständigen Guß Aliben, die Nachkommen des Kalifen Ali (f. Ali 1). **Alibschuf,** pers. Berg, 4200 m, sübl. von Jöpahan. **Micchin,** Alexander, Schachspieler, *19. Ott. 1892 Mostau, Preisträgerin Stodholm 1912, Scheveningen 1913, Petersburg 1913, Mannheim 1914, Haag 1921, Hastings 1922, Karlsbad 1923, lebt in Baris.

Ali el Ifipahani, arab. Schriftsteller, s. Urabische Literatur (Literaturgeschichte).

Alienation (lat.), Entfremdung, Entäußerung, Ent= wendung; alienatio mentis, Beisteszerrüttung. Alien-Bill (fpr. flien-), f. Frembenrecht.

Alieni juris homo (lat.), rönnisch-rechtlich: wer ber Gewalt eines andern unterworfen ift (Hauslind, Stlave); Gegenfat: sui juris homo.

Aligar, Hauptstadt des vom Gangestanal durch-zogenen Distrikts Al. der brit.-ind. Bereinigten Provinzen, an der Eisenbahn Agra-Delhi, hat mit dem benachbarten Roil (1921) 66963 Ew. (26610 Mo= **Alighieri,** s. Dante Alighieri. (hammedaner). Alignement (franz., fpr. alinj'mang, » Richtschnur, Rich= tung «), in der Uftronomie das Auffuchen der Stern= bilber am himmel nach einer Sternfarte burch gerabe Linien von einem bekannten Sternbild aus. Berlän= gert man z. B. die durch die beiden Sterne Merak (β) und Dubhe (a) im Raften bes Großen Bagens ber Megtunft bas Bestimmen von Buntten in einer Linie, die im Felde bereits durch zwei Puntte festgelegt ift (vgl. Absteden). — Militärisch: die im voraus bezeichnete Frontlinie, in die Truppen einrücken sollen. Alima (Miteneh), 1878 von Brazza entdeckter rechter Nebenfluß des untern Rongo, entspringt nahe den Ogowequellen und wird bei Lefeti ichiffbar.

Ali Marbichib, afghan. Grenzfestung, f. Chaiber. Mlimentation (lat.), Unterhalt; Alimentation8= klage, =pflicht, f. Unterhaltungspflicht. Alimente (» Nahrungsmittel«), alles, was zum Unterhalt gehört und von jemanden einem andern, 3. B. von Eltern den Kindern, zu gewähren ist. Bgl. Unterhaltungspflicht. Alimentieren, für jemandes Unterhalt forgen.

a limine (judicii), soon ber Schwelle (bes Gerichts) weg, furzerhand (zurudweisen). Gine wenn auch mangelhafte Klage barf nach der BBO. nicht a l., sondern nur auf Grund mündlicher Berhandlung abgewiesen merden.

Alimosch (Schmutgeier), f. Geier. **Alin,** Ditar, schweb. Geschichtsforscher und Staatsmann, *22. Dez. 1846 Falun, †31. Dez. 1900 als Universitätsrektor in Upsala, wo er seit 1872 wirkte, war 1888—99 als konservatives Mitglied der Ersten Rammer Führer der nationalschwedisch-schutzöllnerischen Mehrheit. Heftigen Widerspruch erregten in Norwegen seine Schriften: »Den svensk-norska unionen « (1889—91, 2. verm. Aufl. 1901), » Carl Johan och hans yttre politik 1810—15«, Bb. 1 (1899; Fragment), Bur auswärtigen Ministerfrage in Schweden=Norwegen« (1905, anonym). Ferner schrieb er: Om svenska rådets sammansättning under medeltiden (1877), »Sveriges historia 1520—1611 « (1878), »Carl Johan och hans tid 1828-44« (1881 u. 1893, 2 Tle.), »Svenska riksdagsakter 1521—44« (mit E. Hilbebrand, 1887), »Sveriges grundlagar« (8. Aufl. 1900), Sveriges och Norges traktater 1868 — 77 a (1900) u. a. Lit.: Barenius, Oskar A. (1901; mit Schriftenverzeichnis).

Alinea (lat. a linea), in Drud und Schrift ein Ab-

fat, ber mit einer neuen Beile beginnt.

Alingeas (fpr. =pa), Stadt im fdmed. Län Elfsborg, (1923) 6518 Ew., nahe bem See Mjörn, an der Bahn Stodholm-Gotenburg, hat Baumwollweberei.

Alinit, ein Impfdunger (f. b.), der die Stickfoffdunqung erfeten sollte, fich aber nicht bewährt hat. Allioth, ber Stern e (2. Größe) im Großen Baren. Aliphatische Reihe, in der organischen Chemie die

Reihe der Fettkörper (f. d. und Kohlenftoff). Aliptae (lat.), Stlaven, f. Aleiptes.

Aliquanter Teil, f. Aliquoter Teil.

Aliquid haeret (lat., »etwas bleibt hängen«), Ber= fürzung von: »Audacter calumniare etc.« (f. d.). Aliquoter Teil einer Bahl heißt jeder ihrer Teiler, aliquanter Teil jeber andre Teil ber Bahl. Es find 3, 5, 7 aliquante, 2, 4, 8 aber aliquote Teile von 16. Aliquotfligel, f. Klavier.

Aliquottone, f. Obertone und Schall.

Aliscans (fpr. alīstangs, lat. Elysii campi), ein teils heibnisches, teils driftliches Graberfeld an der Rhone, bei Arles (f. b.), nach dem altfranz. Beldenepos Al. (12. 3h., Musg. von Bienbed, Hartnadeu. Rafd, 1903) Ort einer Niederlage Wilhelms von Orange durch die Sarazenen. Deutsche Nachdichtung von Wolfram v. Eichenbach im Billehalme, altere Fassung von Al. im Arcamplied.

Alise Sainte-Reine (fpr. alift. Bang. tran), franz. Stadt,

f. Allefia.

Alisma L. (Froschlöffel), Alismazeengattung, ausdauernde Bafferpflanzen. A. plantago L. (Baffer wegerich), in Deutschland in Grä-

ben und Teichen.

Mlismazeen (Bafferliefche, Froichlöffelpflangen), mono= totyle Familie aus ber Ordnung der Helobien, etwa 70 Arten der gemäßigten und warmen Zone, Sumpfpflanzen mit gitternervigen



Blüte pom Baffermegerich.

Blättern und typifch breigabligen Baffermegerich. Blüten (Abb.). Wichtige Gatt.: Sagittaria, Alisma. Alijo, rönt. Kastell, von Drusus 11 v. Chr. erbaut. Während man es früher in dem bei Haltern an der Lippe ausgegrabenen Kastell vermutete, wurde 1905 bei Oberaden (Ar. Hanım) ein großes Kaftell entdeckt, an dessen Ortlichkeit der Name Elsen haftet. Lit .: Kropatsched, Das Alisoproblem (Deutsche Beichichtebl.«, 12. Bb., 1911).

Allison (spr. stif'n), 1) Sir Archibald, engl. Ge-schichtsschreiber, * 29. Dez. 1792 Kenley, † 23. Mai 1867, zuerst als Jurist schriftstellerisch tätig, wurde burth seine . History of Europe from the commencement of the French revolution to the restoration of the Bourbons (1833-42, 14 Bde.; 10. Aufl. 1860; beutsch 1852-53, 8 Bde.) befannt. Er sieht in der Geschichte das Walten der Borfehung. Al. betämpfte in »Principles of population« (1840) die Malthusiche Theorie und schrieb: » The life of the Duke of Marlborough (1847, deutsch von Bülau 1851), »Lives of Lord Castlereagh and Sir Charles Stewart« (1861, 3 Bbe.). Bgl. seine Selbstbiographie: »Some account of my life and writings (1882, 2 Bbe.).

2) Sir Archibald, Sohn des vorigen, engl. Beneral, * 21. Jan. 1826, † 5. Febr. 1907, focht im Krimfrieg, begleitete 1857 Lord Clyde nach Indien, befehligte im Aschantikrieg die europ. Regimenter und 1882-83 die brit. Truppen in Agypten. Er schrieb: »On army organisation (1869)

Mlifonbill (fpr. glif'n=), ameritan. Gefes, f. Blandbill. **Alitschur,** asiat. Tallandschaft im Bamir (f. b.). **Aljubarrota** (spr. alshu-), Dorf im portug. Distrikt Leiria (Estremadura), 3700 Ew. Hier erkämpfte 14. Lug. 1385 Johann I. von Portugal die Unabhängig= leit Portugals von Kastilien (f. Batalha).

Ălius, L., Stilo Präconinus, 150—70 v. Chr., aus Lanuvium, erläuterte die ältesten lat. Sprachbentmaler. Lit.: Ment, De Aelio Stilone (1888). Mibal, organisches Johnraparat, Arzneimittel, ent-

hält 62,8 v. H. Jod.

Aliwal North (spr. aliwal north), Bezirlshauptort der

Raptolonie, am Oranjefluß, mit Bahnverbindung nach dem Hafen Gaft London.

Alizarin (v. Alizari, einerSorteRrapp; Krapprot), 1.2-Dioryanthrachinon $C_6H_4<_{CO}^{CO}>C_6H_2(OH)_2$,

wertvoller Farbstoff, der in der Wurzel des Krapps (Rubia tinctorum) als ein durch Rochen mit Säuren ober Alkalien leicht in A. und Glykofe zerfallendes Glyfofid (Rubernthrinfäure) vorkommt und früher baraus im großen hergestellt wurde. 1868 von Grabe und Liebermann als Unthrazenabkömmling erkannt, wurde er synthetisch, zunächst aus Dibromanthraschinon, seit 1869 aus Anthrachinonmonosulfosaure durch Berschmelzen mit Alfalien bargestellt. A. bildet rötlichgelbe Prismen, schmilzt bei 290°, löst sich leicht in Altohol und Ather, wenig in heißem Baffer. Die Lösungen werden durch Alaun und Zinnfalze rot, burch Eisenorybsalze schwarzviolett, burch Chromsalze violetibraun gefällt, und auf diefer Eigenschaft, mit Metalloryden gefärbte Berbindungen einzugehen, beruht seine Unwendung in der Färberei und Zeugdruderei. Gine Lösung von U. in Effigfaure gibt mit Salpeterfaure Nitroalizarin C14H7(NO2)O4 (Ulizarinorange), das beim Erhipen mit Glyzerin und Schwefelsaure Alizarinblau (Dioryanthrachi-Álizarin in nonchinolin) C17H9NO4 liefert. Bulver, alizarimnonofulfofaures Natrium, gibt auf gebeizte Wolle mannigfache Farbtone, von denen die roten gegen Licht und Luft fehr beständig find. 218 Alizarinfarbitoffe find gahlreiche Farbitoffe im Sanbel, die fich ebenfalls vom Anthrachinon ableiten. Mizarinichwarz, Farbstoff, ist bie Natriumbisulssitterbindung des Naphthazarins (Diorynaphthochinon's C10HeO4), entsteht durch Ginwirkung von Schwefelsesquioryd auf 1.5-Dinitronaphthalin, dient zum Farben und Druden von dromgebeizter Wolle Alizarintinte, f. Tinte. [und Baumwolle. MIF (Alca L.), arktische Gattung der Allfen (Alcidae, Familie ber Schwimmvögel), mit walzenförmigem Leib, turgen, weit hinten eingelentten Beinen, dreizehis gen Schwimmfüßen, mittellangem Schnabel, langfpipigen, sehr turzen oder verfünmerten Flügeln und kurzem Schwanz. Sie bewegen sich auf dem Lande schwerfällig, fliegen ungeschick, schwimmen aber schnell und erbeuten tauchend allerlei Geetiere, niften gemeinfam auf Vogelbergen und werden wegen der Eier, der Febern und der fehr fetten noch nicht flüggen Jungen gejagt. Der Torbalt (Alite, Gisalt, A. torda L.),



Riefenalt, Alca impennis, 1/16 nat. Größe.

42 cm lang, 70 cm breit, weiß, am Ropf, Hals und an der Oberfeite schwarz, bewohnt bef. die Lofoten, brütet vereinzelt auf Helgoland, erscheint im Winter an den deutschen, holl und franz. Rüsten und nistet in Felsenripen und unter Steinen. Der Riefen - ober Brillenalt (Begrfugl ber 38länder, A. impennis L.; Abb.), feit 1844 infolge ber rudfichtelosen Berfolgung ausgerottet, be-wohnte Island, Gronland, die Farber-. Orineginseln und Bebriden, Labrador, Neufundland, noch früher Dänemart, England, die Oftfüste der Ber. St. v. A. bis

Florida und kam auch an die deutsche Küste. Er legte nur ein Ei; die wenigen noch erhaltenen Eier werden sehr teuer bezahlt. S. auch Tiere, aussterbende. Lit.: Blasius, Zur Geschichte von Alea impennis (»Journal für Ornithologie«, 1884).

Altahest (arab.), nach Karacelsus das (nicht existerende) allgemeine Löfungsmittel für alle Stoffe. Altäische Berse, drei nach Altäos benannte Bersmaße: der elffilbige. der neunfilbige und der zehnstilbige altäische Bers. Der verdoppelte erste bildet mit dem zweiten und britten die alkäische Strophe:

Alfalbe (span. alcalde, v. arab. algadi, "Richter«), in Spanien Gemeindevorstand, Stadtoberhaupt (vgl. Uhuntamiento), auch Friedens- und Bagatellrichter. Alfalefzenz, das Alfalischsein eines Körpers, s. Reaktion (chemische).

Mitali, f. Allalien.

Alfali (pr. hallgi), in ben Ber. St. v. A. Bezeichnung für Böben, die den Pflanzen schädliche anorganische Salze in größerer Menge enthalten. Das A. der Alfaliländ er (alkali flats) besteht aus Natriums, Magnesium- und Kalziumsalzen, mit kleinern Mengen andrer Salze. Herrscht Natriumkarbonat im A. dor, dann sprechen die Farmer von schwarzen Alkali), da das Salz die im Boden enthaltenen organischen Substanzen schwarzt. Das weiße A. besiteht aus Natriumchlorid, Magnesiumchlorid, Boraten und Nitraten. Die Alfaliländer sind salz ganz auf den Westen beschränkt: große Strecken der Coloradowüsse, in Arizona, New Mexico, Colorado, Utah, Whoming und Wontana sind mit A. reichlich bedeckt. Mit der Entsernung dzw. Unschädlichmachung sür den Landbau beschäftigt sich das vom Department of Agriculture eingesete Bureau of Soils.

Alfaliblan, ein Triphenhlmethanfarbstoff, färbt auf Wolle aus allal. Bad ein reines Blau; s. Unilinblau. Alfalibraun, Uzofarbstoff, färbt Baumwolle birekt braun. [hje.

Alkalichloribelektrolyfe, sow. Chlorastalielektro-Alkalichloribelektrolyfe, sow. Chlorastalielektro-Alkalichen, die Oxyde und Hydroxyde der Alkalimetalle, in beschränkterem Sinne die des Kasliums und Natriums, früher auch die Karbonate. Die Araber nannten Alkali den löslichen Bestandteil der Pstanzenasche, der bei See- und Strandpstanzen wesentlich aus Natriumsarbonat (Soda, mineralisches Alkali), bei Landpstanzen aus Kasliumsarbonat (Bottasche, degetabilisches Alkali) besteht. Diese beiden Karbonate wurden als seuerbeständige Körper schon von den Arabern size A. genannt zum Untersched von dem flüchtigen Ammoniumsarbonat. Die drei Alkalikarbonate wirken diel weniger kräftig als die aus ihnen durch Askalk dargestellten Hydroxyde. Man unterschied daher auch milbe (Pottasche, Soda) und ähen de oder kaustische A.

Alfalilaugen, die Lösungen der Alsalien, bes. die des Kalium- und Ratriumhydroxyds, in Wasser.

Alfalimetalle, die einwertigen Elemente Kalium, Natrium, Rubidium, Jässum, Lithium, denen sich das Radikal Ammonium anreiht. Sie werden an der Lust und durch Wasser sehr leicht orydiert und müssen deshalb unter Petroleum, besser sküssigem Paraffin aufbewahrt werden.

Alfalimetrie, die Ermittlung des Gehalts unreiner Alfalien oder Lösungen an reinem Alfalihydrophd oder -tarbonat durch Mahanalyse (j. Analyse, chemische): Reutralisieren mit Säurelösung don dessimmtem Gehalt, erkennbar an Anderung der Farbe zugesehrer Indikatoren (Phenolphthalein, Ladmus, Methyl-oder Athylorange) oder des Potentials gegen bestimmte Eseltroden. Eine Umsehrung der A. ist die Azidimetrie, d. h. Bestimmung der A. ist die Azidimetrie, d. h. Bestimmung der Gehalts von Säuren durch Reutralisieren mit Alfalien. Lit.: N. Bjerrum, Theorie der alfalimetr. und azidimetr. Litrierungen ("Sannul. chem. Borträges, 1914).

Alfalifalze, die Salze des Kaliums und Natriums (selten die der übrigen Alfalimetalle).

Mitalisch, s. Realtion (chemische). — Alfalische Erben, die Oryde und Hydroryde der Erdalkalimetalle. Alfaloide (Pflanzenbasen), sitchiosithaltige, oft burch starte Birlungen auf den tierischen Organismus ausgezeichnete Pflanzenstoffe. Unter den Wonolothebonen sinden sich unr bei den Kolchikazeen (Kolchiku, Beratrin); bef. reich an Alkaloiden sind Kapaverazeen, Solanazeen, Kanuntulazeen, Strychnazeen

und die Aubiazeengattung Cinchona. Um häufigsten finden sich A. in Früchten, Samen und Rinben, und zwar an Säuren gebunden. Wenige A. sind flüchtige, wasserhelle, stark riechende, in Alkohol, Ather, Chloroform, meist auch in Wasser lösliche Flusfigleiten; die meisten find fest, schmeden bitter, fristallisieren, sind in Wasser schwer oder gar nicht, dagegen in Alkohol, viele auch in Ather, Benzin, Amylalkohol, Chloroform leicht löslich. Sie reagieren ftart alfalisch und geben mit Säuren feste Salze. Die meisten A. sind Abstömmlinge des Phridins, Chinolins und Isodinolins. Einige find Pyrrolidinablömmlinge, andre Orazine; auch Burinablömmlinge (Raffein, Theobromin) und aliphatische Aminoverbindungen (Asparagin, Betain) tommen vor. Einige A. tann man fynthetisch darstellen (Koniin, Babaverin u. a.); die übrigen gewinnt man aus Pflanzen. — Die meisten A. find die wirksamen Bestandteile von Arzneimitteln; oft enthält dieselbe Pflanze mehrere A. Reine A. wirten oft anders als die noch andre Stoffe enthaltende Droge (3. B. Morphin und Opium). Unter den Allaloiden befinden fich bie stärlsten Pflanzengifte (Strychnin, Afonitin, Rontin, Milotin); fie wirten borwiegend auf das Nervensystem. Bergiftungen durch al erfordern schnelle ärztliche Hilfe; bis dahin suche man Erbrechen herbeizuführen und gebe Tannin oder gerbstoffhaltige Getrante (Kaffee), um das Gift in unlösliche Form zu bringen. Die Giftwirtung einiger A. wird durch andre A. aufgehoben, 3. B. die des Morphins durch Atropin und umgekehrt (Antagonismus). Lit.: Brühl, Pflanzenallaloide (1900); Wolffenstein, Allaloide (1923).

Altalfite, s. Chloratsprengstoffe.

Altama el Fahl, arab. Dichter, s. Arabische LiteAltama el Fahl, arab. Dichter, s. Arabische LiteAltamenes, griech. Bildhauer, jüngerer Zeitgenosse
des Khidias, von Lennos, schuf in Athen Götterstatuen. Die Angabe des Kausanias, A. habe eine Giebelgruppe (diein Bruchstücken erhalten ist) sürden Zeustempel in Olympia geschaffen, scheint unrichtig zu sein.
Die in Pergamon gesundene Herme, der Inschrift
nach eine Kopie des Hermes Prophläos von U., der
in Athen am Eingang zur Atropolis stand, ist das
einzige beglaubigte Wert des A. Seine berühmtesten
Berte waren die sogenannte Aphrodite in den Gär-

ten und ein Goldelsenbeinbild des Dionysos. Allfamil, Gultan von Aghpten, f. Kamil.

Alfan (pr. - ang.), Charles Balentin Worhange, franz. Klavierspieler und Komponist, *30. Nov. 1813 Paris, † das. 29. März 1888, schrieb wertvolle Klavieretüden.

Alkanna Tausch, Gattung ber Borraginazeen, kleine, rauhhaarige Stauben, meist mit blauen Blüten. Etwa 40 Arten in den Mittelmeerländern. A. tinctoria Tausch wird angebaut und liefert die Alkannawurzel (Note



Alkanna tinctoria

Schlangenwurzel), die aus Ungarn und dem Drient in den Handel kommt; sie

enthält das Alkannin. Bgl. Lawsonia. Alkannin (Alkannarot, Anchusin), Farbstoss in der Burzel von Alkanna tinctoria, dient zum Färben von Fetten, Pomaden, Schminken, Zahnwässern usw. (srüher auch im Kattun- und Seidendruck benutzt).

Alfäos, griech. Lyriler, aus Mytilene auf Lesbos, um 600 v. Chr., wurde als Borfämpfer der Abelspartei gegen die Thrannen verbannt. Die in äolischer Mundart abgefaßten politischen Gedickte, Trint- und Liebeslieder des A., nach dem die Alfäischen Berse (s. d.) benannt sind, waren trastvoll und seurig und wurden von Horaz nachgeahnt. Bruchstide in Bergls Poëtae lyrici graeci«, Bd. 3 (b. Unst. 1900sf.). Alstaptonurie (griech.), Stoffwechselsstrung, tritt oft

Alfaptonurie (griech.), Stoffwechselstörung, tritt oft bei mehreren Familienmitgliedern auf und besteht in ungenügender Abbaufähigkeit des Siweißmoleküls. Die im Harn auftretenden Zwischensubstanzen färden den meist alkalisch ausgeschiedenen Harn, oft unter gleichzeitiger ammoniakalischer Zersehung, schwarz. Alkarnose, s. Nährpräparate.

Alfarfin, chemische Berbindung, f. Katobyl.

Alfajar (span., aus arab. al kassr, »der Palast«), Schloß, Palast.

Alfathoos, im griech. Mythus Sohn des Pelops, erlegte den Löwen, der den Sohn des Wegareus von Wegara getötet hatte, und wurde nach Vorzeigung der Löwenzunge dessen Schwiegerschin und Nachsolger. Alfeides (Alcide), Beiname des Heralles, als Enkel des Alleus oder Alfäcs.

Mfetengi (Judentirsche), s. Physalis.

Alfermes, tierische Farbbroge, s. Kermes. Alfestis (Alceste), im griech. Mythus Tochter bes Belias, der gelobte, sie nur dem zu vermählen, der einen Wagen mit Löwen und Ebern bespanne. Dies vollbrachte Abmetos von Pherä mit Hisse Apollons, der ihm auch Verschonung vom Tode erwirtte, wenn ein andrer freiwillig für ihn sterbe. Als ihn nun tödliche Kransseit besiel, starb A. für ihn; sie wurde jedoch entweder von Persehbone auf die Oberwelt zurückgesendet oder von Herselles dem Tode entrissen sie un Euripides' Tragödie » A. c. Lit.: Dissel, Der Mythos von Admetos und A. (1882); Ellinger, Alceste in der modernen Literatur (1885).

Alfibiabes, athen. Staatsmann und Feldherr, * um 450 v. Chr. Athen, †404, Sohn des (447 bei Koroneia gefallenen) Kleinias, aus altem Abel (Eupatride). Er war geistig und förperlich hervorragend, blieb aber troß sorgfältiger Erziehung durch Perilles und Solrates steis voll Anmahung und ohne Selbstbeherrschung; dabei war er, wenn er wollte, von bezaubernder Liebenswürdigkeit und der Liebling des Bolkes. In das politische Leben trat er nach dem Tode des Rleon (422) ein als Gegner des aristotratischen, spartaner= freunblichen Nitias. Doch scheiterte sein Plan, nach beffen Frieden (421) Sparta zu ifolieren, da diefes den Gegenbund bei Mantineia (418) bestegte. Größern Erfolg erhoffte U. von einem Unternehmen gegen Shratus, das er, Nitias und Lamachos leiten follten; da beschuldigten ihn seine Gegner, die Berstümmelung der Hermenfäulen (10./11. Mai 415) herbeigeführt und die eleufinischen Mysterien durch spottische Rachahmung entweiht zu haben. Das Boll beschlof Bertagung der Rlage, und A. segelte mit der Flotte ab. Schon hatte er in Sizilien die Städte Naros und Catana befest, als er erneut nach Uthen vor Gericht geladen wurde. A. floh baher nach dem Beloponnes und vernahm in Elis seine Berurteilung. Rachgier be-stimmte jest sein Zun. Athen sollte erfahren, wie gefährlich er als Feind sei. So setzte er in Sparta die Unterstützung der Sprakusier, die den Untergang der athen. Expedition zur Folge hatte, die Besetzung von Deteleta und ben Beginn bes Seetriegs gegen Athen mit perf. Silfe burch. A. selbst brachte 412 als spartan.

Befehlshaber in Kleinasien Jonien zum Abfall von Athen und schloß das Bundnis mit Perfien ab. In Sparta bald verdächtigt, floh er zu dem perf. Statt: halter Tiffaphernes und wußte diesen gegen Sparta einzunehmen; zugleich unterhandelte er dort mit den athen. Abmiralen wegen Umfturges ber bemofratifchen Berfassung, der auch 411 erfolgte, doch ohne Al. zu nüten. Da die Flotte in Samos die oligarchische Regierung in Athen nicht anerkannte, berief fie ihrerseits den U. an ihre Spite. Diefer vernichtete die spartan. Flotte bei Abydos (411) und Ryzilos (410) und eroberte dann die wichtigften Plate am Bellespont und Byzang. 408-407 wurde Al. in Athen wieder vollständig anertannt und zum unbeschränften Feldheren zu Waffer und zu Lande ernannt, doch nach ber Schlappe von Notion (407) ichon wieder abgesett. Tief gefrantt, ging A. nun freiwillig in die Berbannung nach dem Thrazischen Chersones, wo er die athen. Flottenführer vor der entscheidenden Schlacht bei Agospotamoi vergeblich warnte. Nach dem Fall Uthens flüchtete er zu Bharnabazos, der ihn den Spartanern zuliebe in dem phrygifden Fleden Meliffa ermorden ließ. Gein Leben beschrieben Blutarch und Cornelius Nepos. Sense hat Al. zum Helben einer Tragodie gemacht. Lit .: Hertberg, A., der Staatsmann u. Feldherr (1853); Histoire d'Alcibiade (1873, 2 Bbe.); Folle, Rettungen des A. (1883-86, 2 Ale.).

Alfibamas, griech. Redner, aus Glaa in Rleinafien, um 400 v. Chr. in Athen, richtete gegen Jokrates die Rede »Bon den Sophisten« (hrsg. von Blaß, 2. Aufl. 1881). Lit.: Bahlen, Der Rhetor U. (1864).

Al Kindi (Alcindus, Aldindi), Mathematiter, Alstrolog und erster arab. Philosoph, lebte bis etwa 870 n. Chr. in Bagdad; f. auch Arabische Literatur (Philosophie). Lit.: Flügel, All Rindi (1857)

Alkinoos, im griech. Wythus König der Phäaken, Bater der Naufitaa, nahm den gestrandeten Obysseus

auf und ließ ihn heimgeleiten.

Alfiphron, griech. Redner im 2. Ih. n. Chr., verfaßte unter Benutung verlorener Romödien des Menander 118 angeblich von Fischern, Bauern und Setären geschriebene Briefe (Ausg. von Schepers, 1902). Alfmaar, Stadt der niederland. Prov. Nordholland, (1922) 25267 Ew., Bahnknoten, am Nordholland. Ranal, auf dem Rande der Dünen-Geeftlandschaft Rennemerland, beffen mittelalterliche Sauptstadt es war. Die gewerbreiche Stadt hat icone alte Bebaude (Laurentiustirche, Stadthaus) und ift der Martt einer an landw. Erzeugniffen reichen Bolderlandichaft (jährl. 7 Mill. kg Rafe). — 1573 wurde Al. von den Spaniern vergeblich belagert. Zwischen dem franz. General Brune und dem Herzog von York wurde hier 19. Ott. 1799 das Abkommen getroffen, nach dem Ruffen und Engländer Holland räumten. 4 km westlich lag das Stammichloß ber Grafen Egmont.

Alfman, griech. Lyriter, um 650 v. Chr., aus Sarbes in Lydien, Stlave, erhielt in Sparta das Bürgerrecht. Al. begründete die dorische Kunstlyrik und dichtete Liebeslieder und Parthenien (für Jungfrauenchöre). Bruchstücke in Bergis »Poëtae lyrici graeci«, Bb. 3 (5. Aufl. 1900 ff.). — Rach ihm ist benannt der Alt-manische Bers, ein dalthlischer Tetrameter, der mit vorangehendem Begameter die von Horaz nach-

geahmte Altmanische Strophe bilbet.

Alfmaon, 1) im griech. Mythus Sohn des Umphiaraos und ber Eriphyle, Haupt der Epigonen auf dem zweiten Zuge gegen Theben, rachte nach seiner

die, durch das Halsband der Harmonia bestochen, jenen zur Teilnahme am erften Bug beranlaßt hatte. Darauf verfiel er in Wahnsinn, wurde aber von Phegeus in Artadien entfühnt und heiratete deffen Tochter Arfinoë. der er das Halsband ichentte. Aufs neue mahnsinnig, fand er auf einer eben erft angeschwemmten Infel im Acheloos Heilung und heiratete des Fluggottes Tochter Rallirrhoë. Bei dem Berfuch, für diese das Halsband zu holen, wurde er von Phegeus' Sohnen ermordet.

2) Mythischer Urentel des Nestor, nach Einwanderung ber Dorier von Meffenien nach Althen geflüchtet, ist Stammvater des Geschlechts der Alkmäoniden.

3) Arzt aus Kroton (Unteritalien), um 520 v. Chr., Schüler des Phthagoras, schrieb »Peri Physeos«, von dem fich bei Stobaus, Pfeudo-Galen und Plutarch Bruchstüde finden, und tann als Begründer der ver-

gleichenden Anatomie gelten.

Alfmäoniben, altadliges Geschlecht in Uthen, mit bem Uhnherrn Alfmaon (f. d. 2). Der Alfmaonide Megakles ließ die Unhänger des Rylon, der eine Tyrannis zu errichten versucht hatte, vom Altar der Athena zum Tode führen (um 635 v. Chr.). Für diefen »Kylonischen Frevel« murde das Geschlecht verbannt, und wenn ihm auch Solon die Rudfehr gestattete, so folgten doch wechselnde Parteitämpfe, bes. zur Zeit der Peisistratiden, bis Kleisthenes, Sohn des Wegakles (510 v. Chr.), deren Herrschaft stürzte und die Demokratic in Athen begründete. Nach den Perfers kriegen verschwinden die A. Perikles war durch seine Mutter, eine Richte des Rleifthenes, mit den U. verwandt, ebenso Altibiades durch seine Mutter.

Alfmene, im griech. Mythus Gemahlin des Umphi= tryon, von Zeus Mutter des Herakles, wurde nach ihrem Tode im Elyfium mit dem Totenrichter Rhada-

manthys vermählt.

Alfohol (Athhlaltohol, Athanol, Methyl= tarbinol, Beingeift) C2H5OH, der beraufchend wirtende Bestandteil in den gegorenen Getränten (da= her altoholische Getränte: Wein, Bier, Obstwein, Met), findet fich reiner in den aus diefen gewonnenen Destillaten; er entsteht meift aus Trauben= zuder, der unter dem Einfluß von Hefe und andern Bilzen in A. und Kohlenfäure zerfällt. Früher stellte man A. im großen nur durch Gärung zuderhaltiger Blüffigfeiten her, die man aus zuder-, häufiger aus ftärtemehlhaltigen Rohftoffen bereitet (f. Spiritus). A. entsteht ferner, wenn man Athylen in konzentrierter Schwefelfäure löft und die gebildete Athylfchwefelfäure mit Waffer tocht. Jest wird U. auch aus Gulfitablauge gewonnen (Sulfitsprit) sowie synthetisch aus Ralziumkarbid bzw. Azetylen (Karbidspiritus). Wei= teres darüber und über andre Methoden f. Spiritus.

Aus dem masserreichen A., dem Spiritus, wird durch Rektifikation hochgradiger Spiritus (Sprit) mit 90—95 v. H. gewonnen, der bei Destillation über gebranntem Kalt wasserfreien Al. (Alcohol absolutus) liefert. Dieferifteine farblofe, angenehmriechende und brennend schmedende Fluffigkeit vom spez. Gew. 0,789 bei 20°, 0,806 bei 0°, erstarrt bei -130,5° fiedet bei 78,3°, brennt mit blauer Flamme, mifcht fich mit Wasser unter Bärmeentwicklung und Volumberminderung (f. Altoholometrie), löst Brom, Job, Altalien, Fette, harze, atherische Die, Seifen usw. und bilbet mit einigen Stoffen tristallinische Berbinbungen. Berdunnter A. bildet an der Luft unter Gin= wirtung eines Ferments Effigfaure. Chlor wirlt ener= gisch auf A. ein, bildet eine Reihe von Substitutions= Rücklehr des Vaters Tod durch Ermordung der Mutter, | produkten und schließlich Chloralhybrat. Chlorkalk liefert bei Destillation mit A. Chloroform; rote rauchende Salpeterfäure gibt bei Gegenwart von Dueckfilber oder Silber mallsaures Salz. Mischt man Al. mit konzentrierter Schwefelfäure, so entsteht Athylschwefelsäure, und bei der Destillation geht Ather über. Benn man aber Alloholdampf durch fiedende Schwefelfäure (165°) leitet, so zerfällt er in Athhlen und Baffer. Organische Säuren bilden mit A. zusammengesetzte Ather (Efter). — A. wird verwendet als Lösungsmittel (Tinkturen, Firnisse, Parfume, in der Farberei, bei der Herstellung rauchschwacher Bulver und zur Bereitung von Extraften), zur Berftellung von Teerfarben und vielen andern Präparaten, dann zum Füllen von Thermometern, zur Konfervierung fäulnisfähiger Stoffe (anatomischer und zoologischer Präparate in A.), als Desinfettionsmittel, Brennspiritus, Leuchtmaterial (Spiritusglühlampen), zum Betrieb von Motoren und in den gegorenen Getränken und deren

Destillaten als Genußmittel. — Technisch s. Spiritus. Im Körper vermehrt der U., als Protoplasmagist, den Eiweißzerfall, erhöht die Wärmeabgabe, wirkt in fleinen Mengen auf den Körper anregend und belebend, beseitigt Henimungen (Scheu vor der Zuhörerschaft, Ungft vor Gefahr, Sungergefühl) und hebt bie Serg-und Atemtätigleit. Er dient nicht zum Aufbau von Körpersubstanz, ist also weder ein echtes Nahrungs-mittel noch ein Stärkungs- und Kräftigungsmittel. Da er aber im Körper schnell und völlig verbrannt wird, vermag er 3. E. Fett und Roblebydrate in der Nah-rung zu ersehen. Seine anregende Wirfung wird durch die nachfolgende lähmende ausgeglichen; er fest lesten Endes die forperliche und geiftige Leiftungefähigteit herab. Größere Mengen A. erzeugen Rausch, bei an= dauerndem Genuß Trunksucht (Alkoholismus, f. d.). Ule Urzneimittel wird U. innerlich, meift in Form von Rognal oder Wein, bei alut-fieberhaften Krantheiten gegeben. Außerlich dient er zu Waschungen und Einreibungen und wirft mafferentziehend, beginfizierend und anregend auf die haut.

Im hebräischen und Arabischen heißt ber Spießglanz Al-kohl, im Mittelalter wurde Alcool jedes sehr feine Bulver benannt, dann das Feinste der Dinge: alcool sulfuris, Schwefelfaure, baber auch Alcool vini, Branntwein. In ber lat. überfetzung von Gebers Schriften heißt er aqua vitae (auch vitis), spiritus vivus, bei Bafilius Balentinus spiritus vini. Der Name A. kan im 16. Ih. in Gebrauch. 1796 itellte Lowih wassersielte A. dar, und 1808 ermittelte

Sauffure feine Zusammensepung. Alfoholate, Berbindungen, in denen der Sydroryl-Bafferstoff eines Altohols durch Metall erset ist. Altohole, chem. Berbindungen, die fich dem Athylaltohol (Weingeift) ähnlich verhalten, entstehen aus Rohlenwasserstoffen, indem in diesen ein oder mehrere Bafferstoffatome burch Hydroxyl (OH) vertreten werden. Je nach der Zahl der OH-Gruppen im Wolefül unterscheidet man ein-, zwei- und mehrwertige A. und nach Stellung des Sybroryle im Moleful primare, fetundare und tertiare A. Die einwertigen primaren U., zu denen der Athylaltohol (f. Altohol) gehört, enthalten die Gruppe — CH2. OH und leiten fich von Methylaltohol CH3. OH ab, indem in der Gruppe CH, 1 Altom H durch 1 Allfoholradifal ersett wird. Bu den zweiwertigen primaren Alfoholen, Glyfole genannt, gehört das Athhlengihlol CH2.OH.CH2.OH, zu den dreiwertigen das Glyzerin CH2.OH.CH.OH. CH2.OH, zu den vier- bis fechewertigen der Ernihrit,

tige Flüssigkeiten, bei höherm Wolekulargewicht feste, kristallisierbare Körper. A. verbinden sich mit Säuren unter Austritt von Waffer zu zusammengefetten Athern (Cftern). Bei Oxybation liefern bie primaren A. Albehyde. Die fekundaren Al. enthalten die Gruppe CH.OH und entstehen, indem im Methylallohol 2 Utome H durch Ulfoholradilale ersett werden; sie ge= ben bei Oxydation Retone. Die tertiären A. enthalten die Gruppe ≡COH und entstehen aus Methylalkohol, indem 3 Atome H durch Altoholraditale erfett werden. Alfoholfreie Getränke, Getränke ohne ober mit höchstens 0,5 v. H. Alkohol. Abgesehen von Limo-naden (j. d.) und limonadenähnlichen Getränken umfaßt der Begriff a. G. Erfatgetränte für Bier, Wein, Litor und Kunich. Beim altoholfreien Bier wird die Alfoholgarung entweder vermieden oder früh unterbrochen. Das befannteste altoholarme Bier ift das Malzbier. Alkoholfreier Wein wird ge= wonnen, indem dem Wein der Altohol entzogen wird; durch Einpressen von Kohlensäure entsteht daraus der altoholfreie Schaumwein. Ebensowerden alto= holfreie Obst- und Obstschaumweine erzeugt. Álkoholfreie Liköre und Punsche sind Zuder= sirupe mit gewürzigen und andern Zusätzen. Lit.: Goettler, Legiton der Spirituosen und altoholfreien Getränte-Industrie (1910—11).

Alfoholismus (Truntsucht), der frankhafte Hang zum übermäßigen Genuß geistiger Getränte, der zum förperlichen, geistigen und moralischen Ber= fall und wirtschaftlichen Ruin führt. Bei dem regel= mäßig fleinere Mengen alloholischer Getrante, bef. Schnaps, zu sich nehmenden »Gewohnheitstrinker« treten allmählich ernfte Gefundheitsftorungen ein. Quartalfäufer werden nur zu bestimmten Zeiten von einem unbändigen Drang nach geistigen Getränken befallen, find aber in der Zwischenzeit mäßig. Die Truntsucht beruht entweder auf neuropathischer Grundlage (Abstammung von trunkstächtigen ober geisteskranken Eltern), ober sie ist erworben durch Rachahmung, Berführung (Trinksitten!). Dazu kommt der Einfluß ungunstiger sozialer Berhältnisse, wie Ernährung, Bohnung, Arbeitsstättet. Die akute Alloholvergiftung, der Rausch, ist eine Lähmung des Gehirns, die mit Bewußtlofigfeit einhergeht und zum Tode führen tann. Der deronische A. wirkt auf alle lebenswichtigen Organe und führt die schwersten Ent= zündungs- und Entartungszustände herbei. Er ergreift Niere, Leber, vor allem das Gefäßinstem, und verurfacht Berbauungs- und Stoffwechselstörungen. Einen bevorzugten Angriffspunkt des Al. bildet das Nervenshstem: ergriffen werden die peripheren Nerven von Schmerzen, Lähmungen, Kränchfen, Entzündungen, ebenfo das Gehirn und feine Säute; am wichtigften find die psychischen Ertrankungen (abnorme Reizbarkeit, Bewußtseinsschwäche, Epilepsie und ausgesprochenes Frresein). Auch ohne diese schweren organischen Schäden tritt eine Berichlechterung der ganzen geistigen Perfönlichteit in Gestalt von Brutalität, frankhafter Eifersucht usw. ein. Auch tann es zu geistigem und moralischem Stumpffinn, dronischer Berrudtheit, unheilbarem Berfolgungswahn, Delirium tremens tommen. Bei über 15 b. S. aller in Beilanstalten eingelieferten Geistestranten ift die Urfache A.; die Trinfer stellen ferner einen großen Beitrag zur Zahl der Selbstnuorder, Bettler, Landstreicher, Berbrecher. Die Statistit weist nach, daß ein Drittel der Berbrechen unmittelbar dem U. zuzuschreiben ift; bei einem weitern Arabit und Mannit. Die einwertigen Al. sind flüch- | Drittel ist er mitwirkende Ursache. Im Bordergrund

stehen Bergehen gegen die öffentliche Ordnung, Sittliche leitsverbrechen und Körperverletzungen. Trinkerweisen eine höhere Ertrankungs- und Sterblichteitsziffer auf (vgl. Abstinentenversicherung). Der A. der Eltern überträgt sich auch als trankhafte Unlage auf die Rach Ionnin en ich aft (90 v. H. der Trinker sind erblich belastet). über seine Bebeutung für die Rassenhygiene s. d.

Die Befampfung der Trunffucht ift ebensowohl eine sozial-hygienische wie vollswirtschaftliche Notwendigteit. Um gründlichsten wirkt das Berbot ber Erzeugung und des Handels mit alkoholischen Getranten, wie es in einigen Staaten durchgeführt ift (Sowjet-Rugland, Ber. St. v. A. u. a.). Zum mindeften ist eine Sinschränkung in der Erzeugung des Alfohols und der Gelegenheit zu trinken, durch Kontingentierung der Erzeugung und Erschwerung der Schankerlaubnis (Schweden) zu erftreben. Nicht genug tann auf diesem Gebiet durch Auftlärung: Borträge, Lichtbilder, Platate, Ausstellungen usw., geschehen. Rühmlich ist die Tätigkeit des Deutschen Vereins gegen den Migbrauch geistiger Getränke, der den fog. Mäßigkeitsstandpunkt vertritt, und der Abstinenten (Guttemplerorden, Blaufreuzvereine ufw.), die auf jeden Genuß von Alfohol verzichten. Eine dritte Gruppe erstrebt, durch Berbefferung der fozialen Berhältniffe dem A. Einhalt zu tun sowie durch Schaffung geeigneter edlerer Benuffe von ihm abzulenten.

Ein wichtiges Mittel zur Befannpfung bes A. ift auch bie Schule. Amerika ging voran: bie Stadt Sinde Bart (Maffachufetts) ließ icon 1878 Temperenzunterricht als verbindliches Lehrfach erteilen; feit 1900 ift er in allen Staaten der Union eingeführt. Ranada kennt ihn seit 1885. Abstinenzvereine für Rinder find in Umerita, vor allem aber in Großbri. tannien häufig. In Schweben ift Unterricht über bie Befahren bes A. feit 1891 eingeführt, in Normegen feit 1896, in Belgien feit 1898 und in Frantreich feit 1897. — In Deutschland erließ zwar icon 1844 ber preuß. Rultusminifter einen "Aufruf an den deutschen Lehrerstand, fich der Mäßigfeitssache anzunehmen«, doch wurde verbindlicher Unterricht erft fpat in einzelnen Bundesftaaten eingeführt (Dibenburg 1905, Meiningen 1906). Seit 1898 besteht der »Deutsche Berein enthaltsamer Lehrer«, seit 1912 der Deutsche Berein abstinenter Lehrerinnen«. Lit.: Peterfen, Schule u. Alloholfrage (in Manns » Päd. Magazina, 1910); Möntemöller, U. u. Rindesalter (1911); Rönig, Der Alfohol in der Schule (1912).

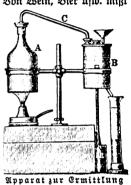
Die Behanblung der Trunfsucht ist ichwierig und geschießt am besten in einer Trinserheilanstalt; Midsfälle können nur durch Unichluß an abstinente Bereine vermieden werben. Trinser, die ihre Ungelegenheiten nicht mehr selbst besorgen können oder sich und ihre Familie der Gesahr des Notstands außsehen, können nach § 6 BGB. entmündigt werden. Nicht entmündigten Trinsern kann von der Reichsversicherung (§ 120 RBD.) anstatt einer Geld- Sachunterstützung gewährt werden. Bon der Bestrafung der Trunssucht ist eine Sinschränung kaum zu erwarten; gute Ersahrungen hat man mit dem bedingten Strasaussehen gehen gemacht. Lit.: Hoppe, Die Tatsachen über den Allohos (3. Ausl. 1904); Baer und Laquer, Die Trunssucht und ihre Udwehr (2. Ausst. 1907); Delsbrück, Hygiene des A. (1913); Gruber, Der Al. (1920); W. Küppersbusch, Das Allohosberdot in Umerika (1923); Zeitschr.: Die Abstinenze, "Die Allspolsfragee, "Wäßigleitsblätter«.

Alfoholmonopol, f. Branntweinsteuer.

Alfoholometrie, die Ermittlung der Menge des Allfohols in Flüssigkeiten. Sie erfolgt bei reinen Altohol-Baffermischungen sehr oft durch Bestimmung bes fpez. Bewichts mit einem Dichteflaschen ober der Bestphalschen Bage, technisch am häufigften mit Aräometern, beren Stalen für A. statt der spez. Gewichte die ihnen entsprechenden Alfoholgehalte für eine Normaltemperatur angeben (Altoholometer, Branntweinwage, Spirituswage). Das Thermometer ift häufig gleich mit dem Allfoholometer verbunden (Thermoaltoholometer). Sehrgebräuchlich ift das Volumalkoholometer von Tralles. Das Richtersche Alkoholometer hat eine Skala nach Be= wichtsteilen v. S., ebenso das deutsche amtl. Alkoholometer. Die Ungaben nach & an - Luffac (12º) ftimmen mit denen nach Tralles überein. Auch Araometer von Baumé, Bed und Cartier, Splesu. a. find im Gebrauch.

Flüssigkeiten, die außer Alfohol und Wasser noch andre Bestandteile enthalten (Wein, Bier usw.), müssen destilliert werden. Bon Wein, Bier usw. mißt

man 100 ccm in einen Siedelolben A (Ubb.) ab, fpult bas Degglas mit etwa 50 ccm Baffer nach, gießt dieses zu den 100 ccm in den Rolben, destilliert durch Rohr C, das in einer innen verzinnten Meffingschlange im Rühlgefäß B endigt, nahezu 100 ccm Destillat das ergänzt durch Wasser genau auf 100 ccm und mißt das Destillat mit dem Alkoholometer. Weniger genaue Ergebniffe, aber



Apparat zur Ermittlung bes Altoholgehalts.

schneller, liefern das Baporimeter und das Ebulliostop. Geißlers Vaporimeter gründet sich darauf, daß dein Erhitzen einer weingeistigen Flüssigeit die Spannkraft der Dämpse dei einer bestümmten Temperatur um so größer ist, je mehr Alfohol sie enthält. Beim Ebullioskop bestimmt man den SP der Flüssigsigeit und ermittelt aus einer Tabelle den entiprechenden Alloholgehalt. Silbermanns Dilatometer gründet sich darauf, daß sich Alsohol beim Erwärnen vom Rullpunkt dis zum SP etwa 3,5 mal jo start ausdehnt wie Wasser. Lit.: »Anleitung zur steueranntlichen Ermittlung des Allsoholgehalts im Branntwein«; Windischol-Wasserwittlung des Alltoholgehalts von Allohol-Wassermittlungen (1893); K. Plato, Tafel der Umrechnung der Prozente bei Branntweinen (4. Ausse.)

Alfoholpräparate, aus Athhlaltohol und andern Alfoholendarzustellende Ather, Substitutionsprodutte, wie Chloralhydrat, Chloroform usw.

Alfoholradifal, fow. Allyl.

Alkoholfäuren, zweiwertige einbasische Säuren, vermögen sowohl als Alkohole wie als Säuren und auch
als beides zugleich Abkönnulinge zu bilden. Hierher gehören Glykolsäure, Mikhalauren, Orybuttersäuren u. a.
Alkoholverbot, Alkoholverträge, s. Prohibition.
Alkoholvergiftung. Die akute A. beruht meist
auf Trunksucht; absichtliche Bergiftungen sind seltent
(Selbsmord, Viftmord, zur Begünstigung von Verbrechen (Notzucht) oder zu Scherzen.) Sie kann durch
Vehirnlähmung zu tiefster Bewußtseinstrübung, selbst
zum Tode führen. Nach Genuß von Methylalkohol

(f. d.) treten auch schwere dauernde Sehstörungen ein. Gegenmittel sind: fünstliche Magenentleerung, chwarzer Kaffee und andere Herzanregungsmittel, Wärme, event. tünstliche Utmung, Blutentziehung. Chronische A. bezeichnet man als dronischen Altoholisms (f. b.). Miton, altgriech. Beros ber Beillunde.

Alfopon, dem Pantopon (f. d.) ähnliches Opiumprä= Alfor, Stern, f. Bar, Großer. sparat.

Alforan, der Roran.

Alfoid, Ort in Mejopotamien, f. Elloid.

Alfuin (Alcuinus, Alcoin), Lehrer und Freund Karls d. Gr., * um 735 Northumberland, † 19. Mai 804 Tours, Borfteher der Rlosterschule in Port, folgte 782 einem Rufe Rarls, erwarb fich durch Gründung von Schulen in Frantreich Berdienfte, wurde 796 Ubt von Saint-Martin in Tours und erhob die 801 dafelbst gestiftete Schule zum hauptsit der Wiffenschaft. Seine Werte gab Frobenius (1777, 2 Bbe.) heraus, feine Bedichte und Briefe Dummler in den »Monumenta Germaniae (1881 u. 1895). Lit.: Werner, U. und fein 3h. (2. Aufl. 1881); Gastoin, Alcuin (1904). Althi (Altoholradital), Atomgruppe, die übrigbleibt, wenn man aus der Formel eines Alfohols die Hydrocylgruppen (OH) streicht. Athylalkohol ist

C.H. OH, sein Rabital mithin C.H. (Athyl). Althylhalvibe, Berbindungen der Alfoholraditale (Althyle) mit Halogenen (Chlor, Brom, Jod). Alfhone (lat. Alchone), im griech. Mythus Tochter des Colos und der Agiale, Gemahlin des Kenz, stürzte fich, als biefer ertrant aus Schmerz ins Wicer, wo beide als Eisvögel (Halthonen) fortleben. Zeus ließ während ihrer Brutzeit (im Dez.) alle Winde ruhen; daher Halthonische (Alchonische) Tage, Tage glüdlicher Ruhe. — Nach U. ist der Stern η im Stier

(1. d.) benannt. Allkhoneus, der stärkte der Giganten (f. d.). MII (griech. pan), der Inbegriff alles Seienden. All., bei Bflanzennamen: Carlo Ullioni, Botaniler, * 1725 Turin, † daselbst 1804.

alla breve (ital.), in der Mufit die Bezeichnung eines beichleunigten Tempos, durch Cangezeigt. A.b. fordert das Taftieren nach Salben statt nach Bierteln.

Allagit, Filterstoff zum Enthärten von Wasser. Allah (aus dem arab. Urtitel al und ilah, » Gottheit«), schon vor dem Islam in Urabien geläufige Bezeichnung eines höchiten Gottes, von Mohammed mit neuem Inhalt erfüllt, dem Gedanken des einzigen, allmächtigen Gottes, Schöpfers des Alls und des Richters am Jungften Tag. Knappfter Ausbruck biefes iflam. Glaubensterns ift ber erfte Teil der Glaubensformella ilaha illallah (>fein Gott außer U.4). Den Inhalt des Begriffs fucht man in den sichonften Namen oder Eigenicaften Gottes zu erfaffen, nach deren Bahl 99 ber feit 9. Ih. nachweisbare Rosenkranz 99+1 Perlen hat. Allahabab, Hauptstadt (f. auch Lathnau) der brit. ind. Bereinigten Provinzen, (1921) 157220 Ew. (etwa 50 000 Dlohammebaner), auf einer Landzunge zwischen Dichamna und Ganges, an beren Spige bas große Fort mit Rafernen, Bulvermagazin, Arfenal, ber berühmten Säuledes Ufhola, einemunterirdischen Tempel und dem ewigen Feigenbaum liegt, hat enges Eingebornenviertel mit Lehmhütten und prächtige Kaläste im garten-reichen Europäerviertel. Dem sehr bedeutenden Durch-gangshandel dienen Bahnen nach Delhi, Kalkutta, Bombah und der Ganges-Dichamnakanal (s. Ganges). A. ift berühmter Ballfahrtsort für Baber im Ganges. –Sip der sagenhaften Könige aus dem Mondgeschlecht Bratifchthana, tommt U.um 250 v. Chr. als Bra = felben Die öffentliche Meinung in beutschvöltischem

haga (»Opferstätte«; heute Preag) vor. Albar baute hier 1572 sein Fort Flähabas, das Schah Dichihan I. (1632—56) dann A. (»Stadt Gottes«) nannte. 1753 bis 1765 und von 1773 ab gehörte A. zeitweise bem Naib von Audh. - Die Divifion A. umfaßt 44714 qkm, (1921) 4795 666 Ew. (509 111 Mohammedaner, gegen 17459 Chriften).

Allais (fpr. alā), Alphonfe, franz. Humorift, * 1854 Honfleur, † 28. Oft. 1905 Paris, war Mitbegründer bes literarischen Rabaretts »Le Chat Noir«, dann Redakteur des »Sourire«. Er schrieb Stizzen, ges. in den Bänden: » A se tordre « (1891), » Pas de bile « (1893), »On n'est pas des bœufs (1896), und die Schwänke »L'Innocent« (1896 mit Capus) und »Monsieur la Pudeur (1903, mit andern).

Allaktin nennt man Körper, deren Strahlung nicht

lediglich durch die Temperatur bedingt ist. Allanit, Mineral, fow. Orthit.

Allantoidea, Birbeltiere, deren Embrhonen eine Allantois besipen: Reptilien, Bögel, Säugetiere.

Allantoin (Allantoisfäure) findet fich in der Allantoisslüssigkeit der Kühe, im Rälberharn, nach Benuß von Gerbfaure im Menschenharn, auch im Rübensaft, entsteht durch Orybation der Sarnfäure sowie durch Erhiten von Glygralfäure mit Sarnstoff. bildet farblose Kristalle und gibt beim Erwärmen mit

Salpeterfäure Allanturfäure. Allantois (griech., Sarnhaut, Sarnfad), eine der den Embryo ber Reptilien, Bogel und Sauger umgebenden Gullen; fie entsteht als blaschenformige Ausstülpung des Darmes des Embryos, verbreitet sich mit ihrer blutgefähreichen Außenschicht an der Eihülle und bilbet mit ihr das Chorion, deffen Botten mit der Uteruswand zum Muttertuchen verwachfen. Die U. bient (bei Reptilien und Bogeln) ber Sauerstoffzufuhr, ist also ein embryonales Atemorgan, mahrend fie fonft dem Stoffaustaufch zwischen Mutter und Fötus sowie zum Aufspeichern ber Ab-fallprodutte (Harn) dient. Der die A. mit dem Darm verbindende Stiel (Sarnftrang) geht wie fie felbit am Schluß der Embryonalentwicklung zugrunde. alla prima (ital.), schnelle Berftellung eines Be-

maldes ohne weitere Bollendung durch Lasuren. allargando (ital.), in ber Musit sow. ritardando. Allafch, feiner ruff. Kümmellitör, benannt nach bem Kittergut U.in Livland, wo der echte U. zuerst hergestellt Allasthefic (griech.), sow. Allochirie. [rallata (lat., »bas hinzugebrachte«), f. Ilata.

Allatine (Allacci, fpr. alatici), Leo, griech.-lath., bann röm.=fath. Theolog, * 1586 auf Chios, † 19. Jan. 1669 Rom, Bibliothetar des Batilans, überführte 1623 die Heidelberger Bibliothet nach Rom.

Alldeutscher Berbaud, völlischer Schup- u. Werbeverein, gegr. als » Allgem. Deutscher Berband . 9. April 1891 (Namensänderung 1. Juli 1894) nach bem Sansibarvertrag. Er trat für fräftige Kolonial- und Auswanderungspolitik, Schut des Deutschtums überall, Hebung seines Unsehens und Förderung der deutichen Intereffen ein und ift bemüht, die außerhalb der Reichsgrenzen wohnenden Deutschen bei ihrem Bollstum zu erhalten. Auch erftrebte der Allbeutsche Berband vor 1918 ein enges staatsrechtliches Berhältnis des Deutschen Reiche mit Ofterreich sowie einen mitteleuropäischen Zoll- und Wirtschaftsverband mit Einschluß ber Schweiz, Belgiens und Sollands

Bor dem Weltfrieg hat er unter Claß (f. b.) auf die drohenden Gefahren hingewiesen, mahrend desSinne bearbeitet als Gegner der international gerichteten Kreise. Seit dem Zusammenbruch sucht er dem Aufbau von innen heraus durch dauernde Belebung des Deutschbemußtseins in allen Volksichichten borzuarbeiten (»Bamberger Erllärung« vom Febr. 1919). Die letten Satungen find vom Sept. 1921. Es bestehen 500 Ortsgruppen (1897: 82, 1902: 217), die zu 30 Gauverbanden zusammengeschloffen find. Git ift Berlin; Berbandsichrift find die » Alldeutschen Blätter «. Lit.: » Sb. bes U. V. « (22. Aufl. 1918; früher jährlich); »20 Nahre alldeutscher Arbeit und Rämpfe« (1910); Bonhard, Gesch. des A. B. (1920). — Ein organisatorisch selbftandiger A. B. mit wefensgleichen Zielen befteht feit 1920 in Ofterreich mit 42 Ortsgruppen; Sit: Graz. Mit der im österr. Abgeordnetenhaus 1896—1907 bestehenden Fraktion Mudeutsche Vereinigung«, 14 radital beutschnationalen Abgeordneten (Schönerer usw.), hatte der Alldeutsche Berband nichts zu tun. Alle, größter linker Nebenfluß des Pregels in Oftpreußen, 7126 gkm Stromgebiet, entspringt auf ber masur. Seenplatte nördl. von Neidenburg, mündet bei Behlau, ift 225 km lang, aber nur 54 km schiffbar (Ziegeltransport), jedoch fischreich (Alle, Neunaugen). Allee (franz.), Baumgang ober Baumstraße, in Städten zur Beschattung und Luftverbefferung, im Freien zur Begbezeichnung, in Garten zur Glieberung der Bartenräume. In Barten, als Bufahrten und Bugange zu Gebäuden, durchdringen die Alleen die freien Bflanzungen mit baulichen Wirfungen (vgl. Gartengestaltung). Wit der Entdedung der Beripet-tive der A. beginnt die Bartgestaltung, sich von der geometrischen Begrenzung befreiend, in die Ferne des unendlichen Raums zu wirten, was die » Landschafts= gartnereie (f. d.) zur Bollendung führte. Der unmittelbare Nugen der Al. beruht auf Gewinnung von Rut- und Brennholz, Bindeweiden, Früchten, Sonig. Allée couverte (franz., fpr. tuwert), f. Gräber, vor= Alleghanh (fpr. atigani), Fluß, f. Ohio. [geschichtliche. Alleghanngebirge (fpr. atigani-, Alleghanies), füdlicher Teil der nordamer. Appalachen (f. d.) in Birginia und Bennsplvanien, wird in Deutschland fälschlich meift für das ganze Appalachensnstem gebraucht. Mileghe, Dorf in der ital. Brov. Belluno, Rr. Ugordo, im Cordevoletal, am öftlichen Ufer des 1772 durch Bergfturze entftandenen Alleghefees.

Alleghenh (fpr. aligeni), Stadt im nordamer. Staat Benninlvanien, seit 1908 mit Bittsburg (s.b.) vereinigt. Allegiance (engl., fpr. alibicheng), die Staatsangehörigleit, die nach englischem Recht jeder in England Geborene, die im Musland geborenen Rinder englischer Eltern und eine Musländerin durch Berheiratung mit

einem Engländer erwerben.

Mlegoric (griech.), Sinnbild, finnliche Belebung und Darftellung eines allgemeinen Begriffs ober eines verwideltern Dentvorgangs. Während das Symbol ein andeutender Ersaß für ein geheimnisvolles Borstellungsgebilde ist, ein Bild für unklaren weiten seelischen Inhalt, besteht die U. in der Beseelung eines klar erkannten Begriffs ober in der bildlichen Berhüllung eines verstandesmäßig faßbaren und scharf abgegrenzten Gebantengehalts. Beispiele der A. sind: Schillers » Mädchen aus der Fremde«, das die Poesie vergegenwärtigen foll, oder die Darstellung der Berechtigkeit durch eine Frauengestalt mit Schwert und Bage. Allegorifde Deutung, d.h. die Auslegung eines Schriftwerks nicht nach dem Wortfinn, sondern nach einem unterstellten geheimen Sinn, murbe icon bei den Alten, bef. von den Stoilern namentlich in

bezug auf Homer und von den jüd. Gelehrten in bezug auf das A. T. angewandt. Bei den christlichen Theologen ist sie nach dem Borgang des Origenes für die Bibelerflärung gebräuchlich geworden. *Lit.:* Frant, Darstellung und Deutung der Allegorien (für Kunst-handwerter usw., 1880); Blümner, A. in den bild. Künsten (»Laotoon-Studien«, Heft 1, 1881); Bornemann, Die A. in Kunst, Bissenschaft und Kirche (1899). — Allegorisieren, etwas allegorisch ober durch Allegorie darstellen.

allegramente (ital.), fröhlich.

allegretto (abgefürzt allito, Berkleinerung von

allegro), in der Musit: gemäßigt lebhaft. Megri, 1) Gregorio, ital. Kirchenkomponist, * 1584 Kom, † das. 18. Febr. 1652, seit 1629 payst. Rapellmeister. Sein neunstimmiges, in einfachem Stil geschriebenes »Miserere« gehört zu ben Hauptstiiden der Sixtinischen Kapelle mährend der Karwoche.

2) Antonio, Maler, f. Correggio. allegro (abgefürzt alle, ital., »heiter, luftig«), hat in der Musik die Bedeutung von sichnell e erhalten. A. heißt allgemein der schnelle Sat der Sonate, Sym-All-Ginheitslehre, f. Monismus. Alleinherrichaft, f. Monarchie. sphonie usw.

Alleinfeligmachenbe Rirche, Gelbstbezeichnung der kath. Kirche, sofern sie erklärt, daß außerhalb ihres Berbands niemand selig werden fonne. Der Sat: »Extra ecclesiam nulla salus« (»außer der Kirche lein Heil«) ist, wenn auch nicht ganz mit diesen Worten, schon bei Epprian (um 250) zu finden. Noch jest gelten alle Nichtlatholiken als verdammt, und Milberungen dieser Lehre wiberstreiten dem Dogma. Allelodidaktifch (griech.), auf den gegenseitigen Unterricht gegründet, ihn anwendend.

Allemagne (frang., fpr. almani), Deutschland.

Allemand, L', Maler, f. L'Allemand.

Allemande (frang., fpr. almangb), alterer Tang in geradem Taft, zu Ende des 16. Ih. der Name des (beutschen) Reigens, wie er sich aus ber Bavane (f.d.) entwidelt hat. Bielfach heißt in Deutschland bie Al. einfach » Tang« oder » benticher Tang«. In der fpatern Suite zu Ende des 17. Ih. ist die Al. gewöhnlich der erste Sat (vgl. Suite). Auch der schwädische oder alemannische, dem Ländler ähnliche Rundtanz (Dreher) im 3/4=Talt wird A. (Deutscher«) genannt.

Alle Mann auf, im Seewesen Befehl mit der Triller= pfeife, um d. gesamte Schiffsbesatzung an Deckzurufen. Allemontit (Antimonarfen), Vineral, Mijdung von Arfen und Antimon, lichtbleigrau, fornig ober bicht, findet fich zu Allemont (Dauphine).

Muen (fpr. glen), 1) Bog of, großes Torfmoor in den irifden Grffc. Kildare und King's County, bom Grand Canal durchzogen; ihm entströmt der Bonne.

2) See, s. Shannon.

Mllen, Rarl Ferdinand, ban. Geschichtsforscher, * 23. April 1811 Kopenhagen, † das. 27. Dez. 1871 als Univ.=Prof., veröffentlichte ein in demotratischem Sinn gefchriebenes »Haandbog i Fädrelandets Historie « (1840, 8. Aufl. 1880; beutsch 1849), die Urkunden= fammlung »Breve og Aktstykker till Oplysning af Christian II:s og Frederik I:s Historie (26.1: 1854; Fragment) und »De tre Nordiske Rigers Historie (1864-72, 5 Bbe., 1497-1527 umfassend), eins der besten Werte der neuern fland. Geschichts-Beitrage zur ichleswig-holftein. Frage, schreibung. bef. die Schrift » Det danske Sprogs Historie i Hertugdömmet Slesvig eller Sönderjylland« (1857-58, 2 Bbe.), erregten beutscherseits icharfen Wiberspruch.

Allen (fpr. ğiĕn), 1) Grant, engl. Naturforscher und Romanschriftsteller, * 24. Febr. 1848 Kingston (Ranada), † 24. Ott. 1899 Surrey, trat für die Darwiniche Richtung ein, wie in » Physiological Aesthetics« (1877), Colours of Flowers (1882), The Evolutionist at Large (1885), > Charles Darwin (1885), »Force and Energy (1888) und »The Colour Sense « (1892). In ben Romanen » The Woman, who did« (1895) und The British Barbarians« (1896) versfocht er eine freiere Auffassung der Che. Sein Leben beschrieb Clodd (1900).

2) James Lane, amer. Schriftsteller, * 1849 Lexington, gab in seinen Romanen, z. B. » The Choir Invisible (1879), warme, etwas idealifierende Schil-

derungen feiner Beimat Rentuch.

3) Senry Turcman, amer. General, * 13. Abril 1860 Sharpsbury, war 1918 Korpstommandeur in Frankreich und befehligte 1919—23 das amer. Besatungsheer am Rhein. Er schrieb: »Wein Rhein-

landtagebuch (deutsch 1924).

Allenburg, oftpreuß. Landstadt, (1919) 1584 ev. Ew., an der Alle, hat AG., Reichsbantnebenftelle, Damenstift, Heil- und Pflegeanstalt, Zündholzfabrit, Mühlen und Sägewerke. — Die 1384 erwähnte Siedlung erhielt 1400 Kulmer Stadtrecht. Bon den Russen war A. 24. Aug. bis 9. Sept. 1914 besett.

Allenby (pr. stends), Edutund Henry Shuman, engl. Feldmarichall, *23. April 1861, erster Biscount von Megiddo und Felizstowe (seit 1919), diente in Südafrika 1884—1902, befehligte bis 1914 Ravallerie= abteilungen, 1915 das 5. UR., 1915—17 die 3. Urmee, war 1917—19 Oberbefehlshaber des ägnpt. Expeditionsheers und eroberte Balaftina. Darauf Obertommissar von Agypten, empfahl er Febr. 1922 der engl. Regierung, den Aghptern Autonomie zu verleihen. Allenborf, 1) Stadt in heffen-Raffau, Rr. Bigenhaufen, (1919) 2834 meift ev. Ew., rechts an der Werra in schöner Lagezwischen Waldbergen, an der Bahn Bebra-Göttingen, 154 m ü. M., hat schöne Fachwerkhäuser, AG., DFörst., Bapierwaren-, Konservenfabrit, Holzschleiferei, Kiesbaggerei. Gegenüber liegt der Fleden Sooben (j. b.). — 2) (M. an der Lumba) Aderstadt in Oberheijen, Rr. Gießen, (1919) 1203 meist eb. Em. **Allensbach,** bad. Dorf am Unterfee, Umt u. US. Kon= jtanz, (1919) 961 Ew., an d. Bahn Mannheim-Ronftanz, ist dadurch bekannt, daß es 1075 als erster deutscher Ort durch den Grundherrn zur Stadt erhoben wurde. Allenftein, Regierungsbezirt der preuß. Prov. Oftpreußen, 1905 neugebildet, umfaßt in der Hauptsache den feenreichen oftpreuß. Landruden (fühl. Ermland



und Masuren), 11526 qkm. Bon (1919) 536 734 Ew. (47 auf 1 qkm) sind etwa drei Biertel evangelisch, 1910 hatten 122448 Em. Majurisch als Muttersprache. Al. besteht aus den 10 Rreifen: U.-Stadt, Al.-Land, Johannisburg, Lögen, Lyd, Neidenburg, Ortelsburg, Ofterode, Röffel, Sensburg. Die

Hauptstadt A., Kreisstadt, (1919) 34731 Em. (zwei Drittel Nath.; 1880 noch 7436 Ew.), in waldreicher Gegend (großer Stadtwald), an der obern Alle, in Ermland, wichtiger Bahninoten, hat altes Domiapitelfclog (1353—60), tath. Pfarrtirche (14. 3h.), LG. und UG., Gewerbe- und Kaufmannsgericht, Reichsbankstelle, Gymnasium, Oberreal- und Söhere Mädchenfoule, Getreide- und Solzhandel, Dampfichneibemublen, Maschinen- und Möbelfabrilen, Bundholzfabrit, wer, Pfeffer, Biment oder auch reiner Biment.

Buchdrudereien. Garnison: f. Beil. » Garnisonen « bei Art. Deutsches Reich. Nahe bei Al. liegen die Provin= zialheil= und =pflegeanstalt Kortau und die Lungen= heilstätte Frauenwohl. In der Umgegend ist starter Hopfenbau. — A., 1348 zuerst genannt, erhielt 1353 fulmisches Stadtrecht, war 28.—29. Aug. 1914 von den Ruffen besetzt. Lit .: Bont, Urtundenbuch zur Geschichte Allensteins (1912).

Allentown (fpr. ğlentaun), Stadt int nordamer. Staat Benninivanien, (1920) 73 502 Ew. (viele Deutsche), am Lehighfluß und =kanal, mit dem deutschen Mühlenberg= College, großer Eisen-, Farb- und Seidenindustrie. Allentsteig, Stadt in Niederösterreich, (1919) 1751 Ew., an der Bahn Wien-Gmund, hat Schloß und

Landessicchenanstalt.

Alleppi (Alappalli), Hafenstadt des Tributärstaats Travantor in der brit.=ind. Brafidentschaft Madras, (1921) 32 074 Ew., an der Malabarküste.

Aller, größter rechter Nebenfluß (262 km) der Befer, entspringt bei Seehausen westl. von Magdeburg, 148 m ü. M., durchfließt in nordw. Richtung Hannover, ist von Gifhorn ab flögbar, von Celle ab 118 km ichiffbar (Schleppdampfer) und mündet unterhalb von Berden, 9 m ü. M. Sie entwässert durch Oler und Leine (mit Rhume und Innerste) einen großen Teil bes Harzes und das Eichsfeld, durch Ise, Orge und Böhme die Lüneburger Heide. Als Flachlandsluß hat die A. teine großen, aber langdauernde Hochfluten.

Allerchriftlichfte Majeftät (lat. Rex christianissimus, franz. Sa Majesté très chrétienne), Titel der Könige von Frankreich seit Ludwig XI. Der »Bürger= könig « Ludwig Philipp führte ihn nicht. [der Kirche. Allergetreneste Majestät, s. Allergläubigster Sohn Allergie (griech.), hervorgerufen durch eine über-ftandene Infeltion ober durch Injeltion veranderte Reaktionsfähigkeit des Organismus gegen denselben Reiz; z. B. reagiert der Tubertulöse gegenüber Tuber= kulin anders als ein damit noch nicht Behandelter. Allergläubigfter Sohn der Rirche (Allergläubigste oder Allergetreueste Majestät, lat. Rex fidelissimus), Titel der Könige von Bortugal feit 1748. Allerheiligen, tath. Fest jum Gebächtnis aller Seiligen, im Drient seit bem 4. Ih., im Abenbland feit Bonifatius IV. (um 610) nachweisbar, wurde durch Gregor IV. 835 auf den 1. Nov. gelegt. In der griech. -kath. Kirche wird es Sonntag nach Pfingsten begangen. Allerheiligen, Ruinen eines 1191 gestifteten Bramonstratensertlosters, im nördl. Schwarzwald, füd-

öftlich von Ottenhöfen, ift jest Luftfurort. Allerheiligenbai, f. Bahia.

Allerheiligenholz, Rotholz von Bahia.

Allerheiligeninseln (franz. Les Saintes), 7 kleine, quellenlose vulsanische Inseln sübl. von Guadeloupe, französisch, mit Petit-Terre 18 qkm, 1800 Ew., die Aderbau und Fischfang treiben. Auf Terre d'en

Haut (316 m) liegt der Hauptort Saintes. Allerheiligstes, im A. T. der Hinterraum der Stiftshutte und des Tempels, in dem die Bundeslade aufgestellt war, der eigentliche Sit der Gottheit. Nach dent spätern priesterlichen Geset wurde es nur einmal im Jahr, am Berföhnungstage, vom Sohenpriefter betreten. In der tath. Rirche versteht man unter Al. die tonsetrierte Softie, bef. wenn fie in der Monftrang (s. d.) zur Berehrung und Unbetung ausgeseht ist. Allerkatholischste Majestät, ein Teil des Titels

der Könige von Spanien.

Allerleigewürz, Mischung von gemahlenem Ing-

Allium, Botrychium und Gladiolus.

Allers, Chriftian Wilhelm, Maler und Zeichner, * 6. Aug. 1857 Hamburg, † 21. Oft. 1915 Rarlsruhe, hat sich durch Bildniffe und zusammenhängende, mit Bleiftift und Tusche gezeichnete Bilberreihen befannt gemacht, in denen er das Leben einzelner Berufs- und Gesellschaftstlaffen schildert. Lit.: Dlinda, Freund U., ein Rünftlerleben (1894).

Allericelen (lat. Animarum dies), tath. Feit am 2. Nov. jum Gedächtnis der Seelen im Fegfeuer (f. d.), hat fich, zuerft im Klofter Cluny durch Abt Obilo 998 angeordnet, ohne bestimmtes firchl. Gebot durchgesett. Begangen wird es durch Predigt, Totenamt und Wallfahrten gum Gottesader, no die geschmudten Grüber mit Weiß-waffer besprengt werden. Auf Anordnung Beneditis XV. (1916) foll jeder Priester an Al. drei Wessen lesen. Alles fliefit, b. h. alles wechselt unaufhörlich (griech. panta rei), auf herallit gurudgeführter Ausspruch. Alledfreffer (lat. Omnivoren), Tiere, die tierifche und pflangliche Nahrung nehmen, wie die Schweine. Alles nen macht der Mai, Boltslied von S. A. v. Rand (1828), Dielodie nach einer Bollsmeife (1710). Allestrochner, f. Trodenvorrichtungen.

Alle Bogel find ichon da, Boltslied von hoffmann v. Fallersleben (1855), Melodie nach einer niederöfterr. Volksweise (von Mozart?).

Allezzograviire, maschinelles Rupfertiefdrucherfahren von Allen u. Comp. in London.

Allgaier, Johann, Schachspieler, * 19. Juni 1763, † 3. Jan. 1823 Wien, schrieb bie erste brauchbare »Unweisung zum Schachspiel« (1795, 7. Aufl. 1841,

2 Tle.) in deutscher Sprache.

Allgau (Algau), Duellgebiet der Iller in den bagr. Ralfalpen und ihr Borland, umfakt den Südwestteil des bayr. Regbez. Schwaben (banerisches U.; Sauptort Rempten) und die Sudwestede von Württemberg (württembergisches A.; Hauptort Jony) und ift ein Hauptgebiet ber Rindviehzucht (Allgäuer Schlag, f. Rind), Almen-, Milch- und Rafewirtschaft. Die Bewohner find Alemannen. Sauptort ift Rempten. Die Allgäuer Alben (f. Alben, Sp. 398) umfaffen auch den westlich benachbarten Bregenzer-Wald und reichen im D. bis zum Lech; fie zeichnen fich burch den starten, hoch hinaufreichenden Grasmuchs ihrer sanftgeformten Nagelfluh-, Molasse- und Schieferberge aus; nur die höchsten Kalt- und Dolomitgipfel (Großer Krottenkopf 2657 m, Mädelegabel 2646 m) find tahl, fcroff, zerriffen und durch Kare gegliebert. Lit .: F. L. Baumann, Gefch. des A. (1881-95, 3 Bde.); Reiser, Sagen, Gebräuche und Sprichwörter des A. (1895-1902, 2 Bde.); M. Förderreuther, Die Allgäuer Alpen (1907); Mertt, Neuere Allg. Lit. (1911—21, 7 Folgen); Deners Reifebücher : U., Bobenfee, Bregenzer Bald (1922). Allgemeine Vestimmungen vom 15. Ott. 1872, . Voltsichule (Geschichtliches

Allgemeine deutsche Bibliothek, f. Nicolai 2). Allgemeine Deutsche Biographie, f. Biographie. Allgemeine Deutsche Credit-Anstalt (ADCA), Attienbant in Leipzig, gegründet 1862, unterhält 104 Filialen und 19 Depositentaffen; feit 1901 bzw. 1921 besteht Kartellvertrag mit der Discontogesellschaft und mit der Baherischen Sphotheken- und Wechselbank und bem Barmener Bantverein. Großes Filialnet in Sachsen und Thüringen, deren Industrie sie mannigfach finanziert. werkschaften.

Allgemeine Cleftrizitäte: Gesellschaft (AEG), Berlin, eines ber größten Elettrigitätsunternehmen Deutschlands, hervorgegangen aus einer Studiengesellschaft, die 1881 von E. Kathenau gegründet war, um die Edison-Glühlampe zu erproben. 1883 wurde daraus die »Deutsche Edisongesellschaft für angewanbte Clettrizität«, welche Attierngesellschaft 1887 die jehige Firma annahn. Die Tätigleit der Gesellschaft erstregt sich bes. auf Kraftübertragungen, Bau von Bentralftationen, elettrifchen Gifenbahnen, Beleuchtungs- und elettrochemischen Unlagen. Alle hierzu erforderlichen Maschinen, Apparate und Leitungs= materialien werden in eigenen Fabrikbetrieben hergestellt. Die Gesellschaft besitzt für diese Zwede zahl= reiche Fabrilen in Groß Berlin, ferner folche in Hennigsborf und in Milheim (Ruhr) fowie bas »Meawert« in Stuttgart. In Wien befigt die Tochter= gesellschaft der AEG unter der Firma AEG-Union-Werte U.=G. ebenfalls eine Fabrik. Das Aktienkapital ber AEG, das 1883 5 Millionen Gm betrug, war bis zum Jahre 1922/23 auf 140000000 M angewachsen. 1923 beschäftigte die AEG etwa 58000 Angestellte und Arbeiter und hatte für den Bertrieb und die Installation an etwa 75 Orten im Inland und etwa 130 Orten im Ausland Bureaus und Vertretungen. Allgemeine Evangelisch: Lutherische Konfereng, Bereinigung lutherischer Manner, ohne nationale Grenzen, zum Zwed engerer Berbindung der luth. Kirchen 1868 in hannover begründet. Die Beschäfte führt eine »Engere Konferenz«.

Allgemeiner Convent (A. C.), Zusammentunft ber attiven und inaktiven Burschen und Füchse einer Studentenverbindung zur Besprechung allgemeiner Berbindungsangelegenheiten; Gegensat: B. C., Bur-

fchen=Convent; f. Studentenverbindungen.

Allgemeiner Deutscher Beamtenbund, ein Spitzenverband der auf dem Boden der freigewerkichaft= lichen (ber Sozialdemokratie verwandten) Richtung stehenden Beamtengewertschaften, f. Gewertschaften. Allgemeiner Deutscher Burschenbund (A.D.B.), Berband der (Reform-) Burschenschaften an deutschen Hochschulen, gegr. 1883 burch Konrad Küster (f. d.), 1923/24: 43 Burichenichaften; f. Burichenichaft.

Allgemeiner Dentscher Gewerkschaftsbund, ein Spitenverband ber freigewerkschaftlichen Organifationen, f. Gewertschaften. Bollsichullehrer.

Allgemeiner Deutscher Lehrerinnenberein, f. Allgemeiner Deutscher S. C. Berband, 3medberband zwischen Rofener und Weinheimer Seniorentonvent zur Regelung des Farbenvertehrs auf Grundlage völliger Gleichberechtigung; f. Studentenverbindungen.

Allgemeiner Deutscher Waffenring (A.D.B.), Zwedverband zur Vertretung der Interessen des Waffenstudententume, Zusammenschluß der bril. Waffenringe an ben meisten beutschen Sochiculen, gegr. 1919 in Bena, vereinigte 1923/24: 745 Rorporationen.

Allgemeiner Gifenbahnerverband, Berlin, f.

Bewertichaften.

Allgemeiner evangelisch-protestantischer Misfionsverein, gegr. 1884 in Weimar auf Unregung von Pfarrer Bug (Glarus), getragen vornehmlich von den tirchlich-liberalen Kreisen in Deutschland und der beutschen Schweiz, Sie Berlin, will chriftl. Religion u. Kultur unter nichtchriftlichen Böltern in Unlehnung an vorhandene Wahrheitselemente verbreiten, arbeitet in Japan (Tokyo u. Rhoto; 2 europ., 5 japan. Berufi-Allgemeine Deutsche Boftgewertschaft, f. Ge- arbeiter) und China (Tsingtau und Beling; 2 europ., 3 chines. Berufsarbeiter). Die Arbeit geht nach dem Krieg ungestört weiter. Lit.: »Ostasien-Jahrbuch«. Mugemeiner freier Angestelltenbund (Afasbund), ein Spigenverband der freigewerkschaftlichen Organisationen, s. Afabund und Gewerkschaften.

Allgemeiner Landsmannschafter = Convent (U.L.C.), Berband ber Landsmannschaften an Techsnischen Hochschulen; f. Studentenverbindungen.

Allgemeiner Positiver Verband, spreier Verband positiv dristlicher Organisationen bes ev. Deutschlandse, 1911 in Sisenach gegr., zählte 1922: 280 000 Mitglieder in 34 Organisationen. [bentenschaft. Allgemeiner Studentenausschuss (Afta), f. Stu-

Allgemeiner Berband ber Deutschen Bankangestellten, i. Gewertichaften.

Allgemeiner Berband der Berficherungsangeftellten, f. Gewertichaften.

Allgemeiner Wohlfahrtsverband beutscher Lehrer und Lehrerinnen, f. Bollsschullehrer. Allgemeines Shrenzeichen, f. Ehrenzeichen. Allgemeines Landrecht für die preußischen

Staaten (ULR.), das am 5. Febr. 1794 durch tgl. Vatent verkündete, am 1. Juni 1794 in Kraft getretene Gesetduch, durch das sür Preußen in seiner dantaligen Ausdehnung das gesamte materielle Recht (Jivil-, Staats-, Kirchen- und Strafrecht) neu geordnet wurde. Nachdem der strafrechtliche Teil bereits 1851 ausgehoben und durch das Preuß. SiGB. ersetzt wurde, an dessen Stelle 1870 das Reichs-StGB. trat, gilt es seit Einführung des BGB. für das Deutsche Reich nur noch insoweit, als es durch das EG. zum BGB. ausdrücklich aufrechterhalten worden ist (EG. zum BGB., Urt. 55 st., Ges. über die Konsulargerichtsdarseit vom 7. Upril 1900, § 19). Lit.: Dernburg, Lb. des preuß. Privatrechts (5. Aust., 1897); Lande und Hermes, Das ULR. in dem seit 1. Jan. 1900 gültigen Umsang (4. Ausst. 1905).

Allgemeines Stimmrecht, f. Bahlrecht. Allgemeine Stubenten-Versammlung, f. Stu-

dentenschaft.

Allgemeine Bereinigung ber Angestellten bes Buch-, Kunft- und Mnfikalienhandels, f. Gewertschaften.

Allgemeine Boltsichule, f. Schulreform.

Allgemeine Zeitung, politische Tageszeitung, genäßigt-liberal, mit wissenschaftlicher Beilage, 1798 durch J. F. Cotta in Stuttgart begründet, wurde 1803 nach Ulim, 1810 nach Augsburg (Blütezeit), 1882 nach München verlegt. Seit März 1908 erschien sie als Tageszeitung, seit 1912 (bis 1914) nach mehrsachem Bechsel des Verlags in Verlin nur noch monatlich. Lit.: Hehaf. Die A. 3. 1798—1897 (1898).

Allgemeinverbindlich-Erklärung von Tarisverträgen. Die Reichsarbeitsverwaltung lann Tarisverträge, die für die Gestaltung der Arbeitsbedingungen des Berusstreises in dem Tarisgesiet überwiegende Bedeutung erlangt haben, auf Antrag einer Bertragspartei für allgemein verbindlich erklären. Sie sind dann innerhalb ihresräumlichen Geltungsbereiches sür Arbeitsverträge, die nach der Arbeit unter den Tarisvertrag fallen, auch dann verbindlich, wenn der Arbeitgeber oder der Arbeitnehmer oder beide an dem Tarisvertrage nicht befeiligt sind. S. a. Tarisverträge. Allis, klüßchen im alten Latium, oberhalb Koms linds, ist denkwürdig durch die Rieberlage der Kömer 18. Juli (dies Alliensis) 387 (nicht 890) v. Chr. gegen die Gallier unter Brennus.

Mliance (franz., fpr. -gungh, Allianz), fvw. Bündnis. — Herner altes franz. Kartenspiel mit Whistarten unter 4—6 Kersonen: es gilt, die nieisten Sticke und in diesen die meisten Figuren in Trumpf: König, Dame, Bube, Fahne (in Kot die Neun, in Schwarz die Drei), zu bekommen. — Alliancebraten (fpr. -pngh-), falscher Halenbraten (Hadbraten).

Miliance (fpr. Kigjenß), Stadt im nordamer. Staat Ohio, etwa 9000 Ew., am Mahoningsluß, mit Fabriken von Bleiweiß und landwirtschaftlichen Maschinen.

Alliance française (pr. sangh franghās; vollständig: A. f. pour la propagation de la langue française dans les colonies et à l'étranger), Verein zur Ausbreitung der franz. Sprache über die Grenzen Frankreichs hinaus, 1883 in Paris gegründet, führt mit reichen Mitteln den Kampf namentlich gegen das Deutschum, bes. in der Schweiz und im stännischen Belgien.

Alliance Israélite universelle (fpr. sangh, slit dinis werfal, Berein für die gesamte Judenheit, 1860 in Paris gegründet, bis 1914 über 35000 Witglieder, 1921 nur 20000, will überall für bürgerliche Gleich= stellung und moralischen Fortschritt der Juden sorgen und Leidenden und Verfolgten helsen. Sie verwaltet für ifrael. Schulen in der Türkei den Baron-Birfch-Konds von 10 Mill. Fr. und forgt für etwa 170 Schulen im Orient. Uhnliche Vereinigungen entstanden 1861 in Umcrifa, 1871 in England (Anglo-Jewish Association), 1873 in Wien (Ifrael. Allianz) u. 1901 in Berlin (Hilfsverein der deutschen Juden, f. d.). [bindung. Allianz (franz. alliance), Bundis (f. d.), Bund, Ber-Allianzen, Berabredungen zwischen organisierten Arbeitgebern und Arbeitnehmern zur Befferung der Preise in Berbindung mit Erhöhung der Löhne. Sic verdanken ihre Entstehung dem Buniche, den Ronkurrenzkampf der Unternehmer zu beseitigen oder abzuschwächen, unterscheiden sich aber von den Kartellen dadurch, daß an den A. und ihren Erfolgen auch die Arbeiter teilnehmen sollen. Sie sind in einer Anzahl von engl. Industrien (meistens der Metallbranche) zustande gekommen, haben aber keinen Be= stand gehabt. Ihr Grundgedanke kehrt in der loseren Form der Arbeitsgemeinschaften und bes. der Tarifgemeinschaften wieder (f. Tarifverträge). Lit .: Lief = mann, Die A. (in den »Jahrbüchern zur National= ökonomie und Statistik«, 3. Folge, Bd. 20 und 22, 1900 und 1901); Tichierichky, Kartell und Trust (»Sammlung Göschen«, 1911).

Mlianz-Missionen, Missionsgesellschaften, die auf dem Standpunkt der Allianz, d. h. der Zusammensfassung aller wahren Christen ohne Micklicht auf die Kirchengemeinschaften stehen, des. wichtig die Society of American Christian and Missionary Alliance, gegr. 1887, in vielem enthusiastischen gedrüftlichschwärmerisch. Arbeitässelder sind bes. Wittels und Südamerika, Vordersindien, die Philippinen. Daneben bestehen ein stand. Zweig und die Deutsche Allianzschinas Mission, gegr. 1889, Sit Barmen, Arbeitäseld China; Organ » Der China-Botes (seit 1893). Lit.: China Mission Year Book (Schanghai).

Allianzwappen, s. Chewappen.

Allichtbruck, s. Landkarten (Bervielfältigung). Allick (fpr. alië, der alte Elaver), Fluß im mittlern Frankreich, 375 km lang, entspringt in 1423 m Höhe im Dep. Lozère, ist von Fontanes an auf 282 km schiffbar, durchsließt in nördlicher Richtung die Dep. Oberloire, Puhyde-Dôme und A. und mündet unterhalb Nevers links in die Loire. Bedeutendste Rebenssüffe find (rechts) Dore und (links) Sioule.

Muier (fpr. alje), Departement im Innern Frankreichs, umfaßt den größten Teil der ehemaligen Landichaft Bourbonnais, 7382 qkm, (1921) 370 950 Ew. (50 auf 1 qkm). Die Sauptstadt ift Moulins.

Alligationsrechnung, f. Mifchungsrechnung.

Alligatorbirne, birnenähnliche Frucht, f. Persea. Alligatoren, Gattung der Rrofodile (f.d. und Taf. » Ameritanische Charattertiere«).

Alliaator Swamp (fpr. alegetor-fwamp), ein z. T. entmäfferter Sumpf in der Rabe des Albemarlefunds

in Nordmerita.

Alligieren (lat.), vermischen (fow. legieren).

Alliterte und affoziierte Mächte, in den Friebensverträgen von 1919/20 Bezeichnung für die durch den Beitritt der Ber. St. v. A. und ihrer Trabanten erweiterte Entente (f. d.), und zwar bilbeten die fünf Großmächte (Ber. St. v. A., England, Frankreich, Italien und Japan) die alliierten und affoziierten Hauptmächte, die übrigen (Belgien, Bolivia, Brasilien, China, Ruba, Ecuador, Griechenland, Guatemala, Haiti, Hedschas, Honduras, Liberia, Nicaragua, Panama, Beru, Polen, Portugal, Rumänien, Südflawien, Siam, Tichechoflowatei und Uruquan) zu= fammen mit den hauptmächten die alliierten und affoziierten Mächte. Rufland war 1918 durch ben Frieden von Breft-Litowff ausgeschieden.

Milingham (fpr. gling, em), William, engl. Dichter und Journalist, * 19. März 1824 Ballyshannon (Irland), † 18. Nov. 1889 London, in Irland aufgewachsen, Freund des Malers Roffetti und andrer Präraffaeliten, suchte in Day and Night Songs« (1854) und namentlich in dem erzählenden Gedicht »Laurence Bloomfield in Ireland« (1864) Verständnis für das Los des irifchen Bächters zu erweden. Gefamtausgabe in 6 Banden 1888-93; seinen Briefwechsel mit Roffetti gab B. Sill heraus; fein »Diary« (Tagebuch)

erschien 1907.

Allijoli, Foseph Franz, tath. Theolog, * 10. Aug. 1793 Sulzbach, † 22. Mai 1873 Augsburg, 1823 Brof in Landshut, 1826 in München, 1838 Dompropft in Augsburg, übersette bie Bibel mit papftl. Billigung (9. Aufl. 1894, neubearb. von Urndt, 1901).

Allioni, Carlo, ital. Botanifer, f. All.

Alliteration (lat., Stabreim, auch Unreim) befteht barin, daß einzelne Wörter im Unfangelaut ibrer Confilben übereinstimmen, 3. B. vernichten und Rebel (nicht Gebet und Gelage). Bon ben Konsonanten reimt ein jeder nur mit seinesgleichen, fp nur mit fp, ft nur mit ft; die Botale reimen untereinander. Die U. findet fich in der einfachsten Form in volkstümlichen Redewendungen, wie: Rind und Regel, Mann und Maus. Als Bersschmud wurde die A. in der altgermanischen Dichtung verwertet. Gelegentlich erscheint fie noch neben den Endreimen, z. B. bei Burger, Goethe und Heine; doch find die Bersuche B. Jordans und Rich. Wagners, die A. statt der Endreime wieder einzuführen, migglüdt.

Allium L. (Lauch), Gattung der Liliazeen, Zwiebelpflanzen mit schmalen, linealischen oder stielrunden und bann bisweilen hohlen Blättern, endständiger Scheindolde und Rapselfrüchten, auch an Stelle der Blüten mit Brutzwiebelchen. Etwa 270 Arten der nördlichen gemäßigten Bone. Alle Arten enthalten ein ätherisches Dl, das ihnen den Lauchgeruch verleiht. Auf Hochgebirgen Europas, Nordamerkas ift A. victoriale L. verbreitet, deffen Zwiebel (Siegwurz, Langer Allermannsharnifc, Wilder Alraun, Berg-

Schutz gegen Verwundung benutt wurde. sinum L. (Barenlauch) mit zwei breiten Grundblättern und ziemlich großen weißen Blüten, ist Baldpflanze Europas und Nordasiens. über die nugbaren A.-Arten, Zwiebeln, Schnittlauch usw., s. Lauch.

Allizé (pr. •13), H., franz. Diplomat, * 24. Sept. 1860, 1909—14 Gefandter in München, 1919 in Wien, wo er den Anschluß Deutschösterreichs an das Deutsche Reich verhinderte, ift feit 1920 Botichafter in Bern. Allfampf, Berbindung von Fauft= und Ringfampf im Bettfampffpftem ber alten Griechen.

Allm., bei Tiernamen: Georges James 2111= man (pr. Timan), Zoolog, *1812 Cort, †17. Nov. 1898 Bournemouth, 1855—70 Prof. in Edinburg, schrieb: >Monograph of the Freshwater Polyzoa (1856) fo= wie Monograph of the Gymnoplastic Hydroids« (1871) und bearbeitete die Hydroidpolypen der amer. Golfftrom= und der Challenger=Erpedition.

Allmacht ber Naturzüchtung, f. Neodarwinismus. Allmende (Allmande, Allmendgut, Gemein= gut, Gemeindegliedervermögen, Bürger= nugung) ift ber Grund und Boben (Allmend= ader, = wiesen usw.), der der Gemeinde oder einzel= nen Gemeindegenoffen (der Real= oder Nugung3= g em ein de) gehört und gemeinsam benutt wird. Die A. ist ein Rest ber frühern Martgemeinde und hängt mit den Berhältnissen der alten Markgenossen= schaften zusammen, die am Boden noch tein Alleineigentum, sondern nur ein durch Hofbesit bedingtes Miteigentum fannten. Die Allmenden find in neuerer Zeit vielfach geteilt worden, was durch besondere Ge= meinheitsteilungsordnungen erleichtert wurde, oder in das Eigentum einer besondern Nupungsgemeinde (Real-, Alt-, Markgemeinde) übergegangen. Allmenden bestehen nur noch in Suddeutschland und der Schweiz (Gemeindealpen). Lit. : v. Miastowsti, Die ichweizerische Al. (1879); Gierke, Deutsches Privat= recht, 1. Bd., § 71-74 (1895); Bücher, Die Al. in ihrer wirtschaftlichen und sozialen Bedeutung (1902); Ellering, Die A. im Grost. Baden (1902)

Mumere, hermann, Dichter und Schriftfteller, 11. Febr. 1821 Rechtenfleth bei Bremen, + das. 9. März 1902. Bon feinen Werten (. Sämtliche Werte., 1891-95, 6 Bde.) offenbaren das ternige » Marichen. buch (1858, 6. Aufl. 1917), die Dichtungen (1860, 4. Aufl. 1900) und die »Römischen Schlendertage« (1869, 11. Auft. 1904) am stärtsten die geschlossene Rraft seiner an Massischen Borbildern geschulten Begabung. Lit.: Siebs, H. Allmers (1915).

MIIo ... (griech.), anders, abweichend.

Alloa (fpr. &[-), Hafenstadt in Cladmannanshire (Schottland), (1921) 12420 Ew., am Forth, hat Woll= fabriten, Maschinenbau und Schiffswerften.

Allobroger, felt. Bolt im narbonenfischen Gallien zwischen Ahone und Ifere bis Genf, wurden 121 v. Chr. von den Römern unterworfen. Rach vergeblicher Em= pörung (61 v. Chr.) standen sie stets auf römischer Seite. Hauptstadt mar Bienna (Bienne). Lit .: Garofalo, Gli Allobroges (1895).

Allochiric (griech.) die Lotalisation einer Empfindung an eine Körperftelle, die zu der vom Reiz getrof= fenen symmetrisch auf der andern Körperhälfte liegt. Allochroifch (griech.), schillernd, farbenwechselnd. Allochroit, Mineral, Barietät des Granats.

Allochthon (griech.), aus einem andern Lande hers vorgegangen; Gegensah: autochthon.

Allobium (Alodium, latinifierte Form des deutalraun) ähnlich wie Alraun als Zaubermittel und lichen Allob), ursprünglich Eigentum an fahrender Sabe (Mobiliar), fpater vom Lehns- und Fibeitommißverband oder von gutsherrlicher Abhängigkeit freies Grundftud im Gegenfat jum Lehnsgut und dem Stamm- ober Familiengut (Allodialgut). — Allodialität, die Gigenschaft eines Allods; das Freisein von Lehnspflichten; Allodiat, Besitzer eines Allods. Allodifikation, Hauptfall der sog. Appropriation, der Beendigung des Lehnsverhältniffes durch Aufhebung der Rechte des Lehnsherrn; vgl. Lehnswesen. Allodifizieren, zum A. machen.

Allogamie (griech.), f. Blütenbestäubung. Allogen (griech.), f. Authigen.

Allofution (lat.), öffentliche Unsprache, bef. des Bapites an das Kardinalstolleg.

Allomorph (griech.) heißen Substanzen, die zwar chemisch analog gebaut sind, aber doch teine Uhnlich= keit in ihrer Kristallform besitzen (s. Isomorphie).

Allomorphofen, f. Pfeudomorphofen.

Allonge (franz., fpr. alongfa, Alonge), Berlangerungs. ftud, Unhängfel, Blatt Papier, das einem Wechfel oder einer Unweifung angehängt wird, wenn es für weitere Indossamente (Giros) an Raum fehlt. Bgl. Bechsel. Allongepapier (fpr. alongfofe), weißes Bapier, das bes. für Rohlezeichnungen geeignet ist.

Allongeperiide (franz., fpr. alongfd=), f. Berüde. Allons! (franz., fpr. =10ng), laßt uns gehen! vorwärts! auf! wohlan! »A. enfants! De la patrie le jour de gloire est arrivé« etc., Anfang der Marseillaise (s. d.). Allopathic (griech., auch Alloiopathie), von Hab nemann geprägte Bezeichnung für die Behandlung durch ein den Krankheitserscheinungen entgegenge= jestes Mittel (>Contraria contrariis«), z. B. Hise durch Rälte, hat heute nur noch geschichtliche Bedeutung als Bezeichnung eines der Homvopathie entjegengesetten Standpunktes.

Allophan, Mineral, wasserhaltiges Aluminiumsilitat, traubig, nierenförmig, stalaktitisch, auch derb, weiß oder blau, grün, rot, findet sich in Form eines als Gel auftretenden Zersetzungsproduktes bei Dehrn in Raffau, bei Saalfeld, Budmantel und anderwärts. Allophanfäure, NH. CO.NH. COOH, entiteht als Efter beim Einleiten von Zhanfäuredampf in Alkohole, auch bei Einwirkung von Harnstoff auf Chlorkohlenfäureester, und ist in freiem Zustand unbeständig.

Allori, 1) Alessandro, ital. Maler, * 3. Mai 1535 Florenz, † 22. Sept. 1607, Schüler Bronzinos, malte Fresten, Altarbilber, Porträts in manieriftischer Art.

2) Cristofano, Sohn des vorigen, Maler, * 17. Oft. 1577 Florenz, † daf. 1621, malte zahlreiche Altarbilder und Bildniffe. Sein Hauptwerk ist eine Judith mit dem Haupt des Holofernes (Florenz, Palazzo Bitti).

Allothigen (griech., Allogen), f. Authigen. Allotmentinitem (v. engl. allot, »Los, Unteil«), bas in ben 1830er Jahren in England vorgeschlagene System, nach bem in jedem Kirchspiel gewisse Landereien gesetzlich zur Verpachtung an Arbeiter bestimmt und parzellenweise verlost werden sollten. Durch die Allotments Acts« von 1887, 1890, 1894 und 1907 erhielten die Behörden das dann viel an= gewandte Recht, Land zu pachten, zu laufen und zu enteignen, um es in Parzellen weiter zu verpachten. Bgl. auch Innere Kolonisation.

Allotria (griech.), fremde (ungehörige) Dinge; Un-

gehörigteiten, Unfug.

Allotriomorph (griech.) heißen Gefteinsgemengteile, die im Gegensat zu den idiomorphen (f. d.) teine durch ihre eigne Wolekularstruktur bedingte äußere Umgrenzung befigen.

Allotropic (gried.), das Bortommen eines Elements in mehreren Formen, die physitalisch und 3. T. demisch fehr voneinander verschieden find. Lit .: 3. Meger, Die A. der chem. Elemente (1910).

All' ottava (ital.), in der Musik, s. Ottava.

Allou (spr. alū), Edouard, franz. Jurist und Politifer, * 6. Marz 1820 Lincoges, † 13. Juli 1888 Baris, Abbotat, bekannt durch die Verteibigung Proudhons (1850), des Bantiers Mirès (1861), Gambettas (wegen deffen 1878 in Lille gehaltener Rede) u. a. Al. veröffentl. »Discours et plaidoyers« (1884, 2 Bdc.). Allowah (spr. alowe), Dorf bei Uhr (s. d.) in Schott-Allozan, f. Harnfäure.

All right (engl., spr. of rait), salles recht«, gut so. Allflawische Bewegung, f. Panflawismus und

Neoflawisnius.

Allipice (engl., fpr. @[\$pai\$), Nellenpfeffer, f. Pimenta. Allftebt, Stadt in Nordthuringen, (1919) 3188 meift ev. Ew., am Rand der Goldenen Aue, Nebenbahnstation, hat altes Bergschloß, UG., Oförst., Pädagogium, höhere Anaben = und Mädchenschule, Geftut, Kalibergwert, Zuderfabrit. — A., schon 777 genannt, 935—1200 Königspfalz, kam dann an die Thüringer Landgrafen, mar Lehnsbesit der Herren von Querfurt und fiel 1496 der Ernestinischen Linie der Wettiner heim. Thomas Münzer war hier feit 1523 Prediger und begann hier den Bauernaufruhr. Lit .: Nebe, Geschichte des Schlosses und der Stadt A. (1887).

Allfton (fpr. golft'n), Washing ton, nordamer. Maler und Dichter, * 5. Nov. 1779 bei Baccamaw in Gudcarolina, † 9. Juli 1843 Cambridge bei Boston, ging 1801 nach London auf die Alademie, 1803 nach Italien und ließ sich 1818 in Cambridgeport nieder. Er malte meist Bilder aus dem A. T. im Anschluß an die Benezianer, weshalb er der amerikanische Tizian« hieß. A. schrieb u. a. »The sylphs of the seasons« (1813) und »Monaldi« (1842, deutsch 1843). Seine »Lectures on art« gab Dana heraus (1850, 2 Bde.). Lit.: Flagg, Life and letters of Washington A. (Lond. 1892).

Muire (franz., meist Mehrzahl: Allüren), Gang, Bangart, Haltung; Art des Benehmens.

Allufion (lat.), Unspielung.

Alluviallander, aus den Anschwemmungen der Flüsse und des Meeres gebildete Teile des Festlandes, jo die Marichen der Niederlande und Norddeutschlands, die weite Niederung längs des Polarmeers (bef. ein großer Teil Nordsibiriens), die fruchtbaren Niederungen Chinas. Um weitesten sind sie verbreitet in der tropifchen und der gemäßigten Bone, wo reiche Miederschläge die Erosion und die Transportkraft der Flüsse begunstigen. Weit ausgedehnt find die A. längs der hinterindischen Ströme sowie an der Ganges= und Indus= mundung, ferner in Mesopotamien, im Deltagebiet vom Niger, Senegal und Nil, am Amazonas, am Golf von Mexito, in Florida ufw. Die Al. find die fruchtbarften Länder der Erde, und die A. des Büften- und Steppengürtels der Alten Welt find die Stätten der früheften Kulturentwicklung. Wit dem geologischen Begriff des Alluviums (f. d.) bedt fich ber der A. nur teilweise. Alluvion (lat.), Anspülung, angeschwemmtes Land (f. Alluvium); Alluvionsrecht, Recht des Eigentiimers eines Grundstuds, das angespulte Land (alluvio) zu erwerben (vgl. Anwachsung).

Alluvium (lat., Alluvionen, Alluvialbildungen), die in der geologischen Gegenwart sich bilden= den Ablagerungen auf der Erdoberfläche, bef. die der Bache, Fluffe, Geen und Meere, die Delta- und

Dünenbildungen, die Torfbildungen, die Korallentalte der heutigen Meere, die Berwitterungslehme, der Wehangeschutt (Behängelehm), cbenso die Bildungen der heutigen Gletscher und das Auswurfsmaterial der noch tätigen Bullane. Bei Abgrenzung des Alluviums gegen bas vorausgehende Diluvium (oft recht schwierig) geht man davon aus, ob die fragliche Bildung unter den heute herrschenden Bedingungen mög= lich ift. So find z. B. die Ablagerungen der Flüffe bis zu den Höhen, zu denen das Wasser heute noch steigen tann, alluviale, die vom heutigen Flußlauf nicht mehr erreichbaren Hochterraffen diluviale Bildungen. Als luviale Leitfossilien sind die heute noch an denfelben Orten lebenden Organismen.

Muyl C3H5 oder CH2. CH. CH2, Radital der Muyl-

verbindungen, z. B. des Allhlalfohols.

Allhlalkohol CH2. CH. CH2. OH, entsteht bei Dc= stillation von Glyzerin mit Oxalfäure als farblose Flüssigkeit, riecht stechend. Allyssulfid (Schwefelallyl) (C3H5)2S findet sich flussig in ben atherischen Dlen der Laucharten (bef. im Anoblauch-und Zwiebelöl) und vieler Kruziferen und riecht ftart Inoblauchartig. Allhirhodanid C3H5.SCN geht beim Sieden schnell in das isomere Allylsenfol C3H5.NCS (Sauptbestandteil des ätherischen Senfols) über.

Allylene (Diolefine), Rohlenwasserstoffe von der Formel CnH2n—2 mit zweifacher Bindung CH—CH. AIm, Bergweide; f. Alpwirtschaft; in der Gefteins=

tunde fow. Geetreide.

MIm, rechter Nebenfluß der Traun in Oberöfterreich, Ubfluß des Alnifees (589 m ü. M., 75 ha).

A. L. M. (aud) AA.LL.M.), Artium liberalium Magister, Magister der freien Künste, s. Magister.

Mima, weiblicher Borname, wohl nicht lat. Urfprungs (»die Nährende«), sondern Kurzform von Umberga (Amalberga), die »durch Arbeit (eigentlich Kampf) Erhaltende«

Alma, Flüßchen auf der Krint. Sieg Raglans und Saint-Urnauds über Menschikow 20./21. Sept. 1854. Alma (Almud), früheres türk. Hohlmaß für Öl, Most usw., $= 5,205 \, l$.

Almada, befestigte Safenstadt im portug. Distritt Liffabon, 10000 Em., Liffabon gegenüber, hat Kort-

fabriten, Mühlen, Webereien, Weinhandel.

Alma Dagh, Gebirge in Borderafien, f. Umanus. Almaden, 1) fpan. Bezirkshauptstadt in der Prov. Ciudad Real, in den nördl. Ausläufern der Sierra Morena, (1920) 9829 Ew., mit Steigerschule, hat in ber Ilmgebung und bei Ulmadenejos (Nachbarort) weltberühmte alte Quedfilberbergwerke, die reichsten der Erde (etwa 4000 Bergleute). Eigentum der Krone, waren sie wiederholt verpachtet, so 1525-1645 an die Augsburger Fugger und 1836—63 an die Rothschild. Ihre Ausbeute beträgt 3. Z. jährlich 1300 t reinen Quedfilbers. — 2) Ort in Kalifornien, f. New Ulmaden. Almageft (Almedichifti, für griech. megiste » die größte«), der von den Arabern verstümmelte Titel des Lehrgebäudes der Aftronomie von Ptolemäos.

Almagro, fpan. Bezirkshauptstadt in der Brov. Ciudad Real, (1920) 8701 Ew., in oliven- und rebenreichem Hügelland, hat Spiken- und Tüllfabrikation.

Almagro, Diego de, span. Eroberer, erhielt, als Findling in der Nähe von Almagro 1464 aufgehoben, von dieser Stadt seinen Namen. Er eroberte mit F. Bizarro und F. de Luque Peru (1524-34). U. erhielt vom Raifer Rarl V. den südlichen Teil Berus mit 200 Seemeilen Küstenlinie und unternahm 1536

Mit den Pizarros geriet er in Streit, wurde 26. April 1638 von Hernando Bizarro besiegt und 8. Juli hin-gerichtet. Er war ein tapferer, geradherziger Soldat, aber roh und leidenschaftlich. Sein natürlicher Sohn Diego de A. rächte ihn durch Ermordung Pizarros und entfesselte einen blutigen Bürgerfrieg, bis er 16. Sept. 1542 besiegt, gefangen und hingerichtet wurde. **Alma mater** (lat., »nährende Vdutter«), ursprüngl. segenspendende römische Gottheit; jest sow. Sochschule, 3. B. A. m. Lipsiensis, die Universität zu Leipzig.

Mimanach (arab. oder griech.=ägypt.), aftronomische Tageblätter oder talenderartige Tafeln (vgl. Epheme= riden), vom Orient aus gegen Ende des Mittelalters auch im Abendland verbreitet. Den erften gedructen U. gab Regiomontanus (lat., Nürnb. 1475—1551) heraus. Jährliche Almanache scheinen erst im Laufe bes 16. Ih. aufgelommen zu sein. Im 17. Ih. fing man, zuerst in Frantreich, an, den Ralenderberichten anderweitige Mitteilungen hinzuzufügen, z. B. über den Boftenlauf, die Soffeste, die Wessen und Martte, Müngplate ufw., bald auch über die Stammtafeln der Filrstenhäuserusw. Daneben traten dann Almanache für das Bolt auf, die statt jener amtlichen Mitteilungen Erzählungen, Gedichte usw. brachten. Bald verwies man die kalendarischen Angaben in die Ralender (f. d.). Die Almanache selbst wurden zu Jahrbüchern, die entweder bestimmten Fächern (wie der genealogische » Gothaische Ralender«) oder Gesellschaftstlassen die= nen. Oder fie wurden rein schönwiffenschaftliche Jahr= bücher, von denen bef. die Musenalmanache und bie ihnen verwandten Tafdenbucher, in neuester Zeit die Almanache einzelner großer Berlagsanstalten (3. B. Insel-A.) hervorragen. Lit.: Champier, Les anciens almanachs illustrés (1885).

Allmandin, edler Granat (f. d.).

Almanger, Wiesenslächen in unmittelbarer Nähe

der Almhütten, f. Alpwirtschaft. Almanfa, ipan. Bezirtschauptstadt in der Prov. Albacete, (1920) 12589 Em., in weiter Getreideebene.

Almanfor, Kalif aus dem Hause der Abbafiden, f. Manfar. — Almohadifcher Kalif, f. Almoraviden. — Reichsverweser des Kalifats von Córdoba, f. Mankur. Almaraz h Santos (fpr. =rāth), Enrique, Rardinal (1911), * 22. Sept. 1847 La Ballés (Salamanca), 1893 Bischof von Valencia, 1907 Erzbischof von Sevilla, ist tätig als Förderer firchlicher u. fozialer Reformen. al marco (ital., » nach der Mart«), Ausdrud im Geldhandel für Berkauf nach Feingewicht, im Wegenfat zum Berfauf al pezzo (nach Stud) ober al numero (nach Bahl). Im deutschen Gold- und Silberhandel war früher Einheitsgewicht die Kölnische Mark.

Almás (pr. gómajg), 1) Duna=Ll., Ort im ungar. Kom. Konlorn, (1920) 982 Ew., an der Donau und ber Bahn Budapeft-Brud a. 2., mit Marmorbrüchen, Schwefelquelle und rom. Funden. — 2) Bacs-U., Markt im ungarischen Kom. Back-Bodrog, (1920) 11517 Em., an der Bahn Mariatherefiopel-Baja, hat Beil. - 3) Homorod A., Dorf in Siebenbürgen, 2400 Em., seit 1920 rumänisch, mit Tropfsteinhöhle. Almafy (fpr. Gemaich), Paul, ungar. Politifer, * 1818 Beft, + 13. Oft. 1883, Mitglied des Reichtags von 1848, sprach als Präsident des Abgeordnetenhauses 14. April 1849 die Thronentsetzung der Dynastie aus. Alma-Tadema, Sir Lawrence, niederl.-engl. Waler, *8. Jan. 1836 Drouryp in Friesland, † 25. Juni 1912 Wiesbaden, Schüler von Leys in Untwerpen, seit 1870 in London, hat sich durch zahlreiche Genrebilder, einen verlustreichen Zug nach Chile bis Coquimbo. I zuerst aus dem mittelalterlichen Leben, dann aus dem äghpt., griech. und bef. bem rom. Altertum befannt- | gemacht, die sich durch Renntnis der archäolog. Einzelheiten und geschickte Nachahmung des Stofflichen auß= zeichnen (Catullus bei Lesbia, der röm. Tang, Fest der Beinlese, Bildhauer- u. Maleratelier, hadrian in der Töpferweristatt). Auf tiefere Charafterisierung ging seine Kunst nicht aus. Lit.: S. Zimmerer, Sir Lawrence A. (1902). - Seine Vattin Laura A., geb. Cpps, * Upril 1852 London, † das. 16. Aug. 1909, und seine Tochter Unna malten Genrebilder. Jene fowie feine Tochter Laurence waren auch schriftstellerisch tätig. Ulmatein, Berbindung von hämatorylin und Form= aldehyd, dient als geruchloser Jodoformersat. **Almazarrón**, span. Stadt, s. Mazarrón.

Alme (arab. 'alime, d. h. eine in Künsten » Gelehrte«, Mehrzahl Umalim), Name der öffentlichen Tängerinnen und Sängerinnen im Drient.

Almeida, Stadt im portug. Diftritt Guarda (Beira), 2300 Ew., 751 m ü. M., mit Grenzfestung.

Almeida, 1) Francesco d', portug. Heerführer aus dem Beichlecht der Grafen von Abrantes, begründete 1505 als erfter Bizefonig in Oftindien die portug. Macht daselbst. Gein Sohn Lourenco erfocht 17. und 18. März 1506 einen glänzenden Sieg über die Flotte von Ralitut, wurde aber wegen Sperrung bes ägppt.-venezian. Handels von den Agyptern bei Tichoul nahe Bomban 1507 angegriffen, mit seinem Schiff abgeschnitten und getötet. A. rächte den Tod seines Sohnes durch die Erstürmung von Dabul und die Besiegung der Aghp= ter int hafen von Diu, 3. Febr. 1509. Durch Affonso d'Albuquerque abgeloft, fiel er auf der Rudreife zu Galdanha l.Marz 1510 in einem Gefecht gegen Eingeborne.
2) Ricolao Tolentino de, f. Tolentino de A.

Almeida Garrett, portug. Dichter und Staats-

mann, f. Silva Leitao de Al.

Almeirim (spr. smeiring), Stadt im portug. Distrikt Santarent (Estremadura), 6900 Em., treibt Beinund Melonenhandel.

Mimelo, Stadt in der Landschaft Twente (f. d.) der niederland. Brov. Overhffel, (1922) 25472 Ew., Bahn-Inoten, hat Baumwoll- und Maschinenindustrie.

Almemor (verdorben aus arab. al-minbar), Emporbuhne in ber Mitte vieler Synagogen, für Bibelvorlesungen und religiöse Alte (Beschneidungen, Trau-

Ulmende, sow. Ullmende. lungen). Almendralejo (fpr. - ?660), fpan. Bezirkshauptitadt, Brov. Badajoz, (1920) 15448 Em., stellt Branntwein Mmendron (Baranüffe), f. Bertholletia. Ulmenrausch, in den Bagrischen Alpen und Tirol Boltsname für Alpenrose, f. Rhododendron.

Almenraute, jow. Bitterfüß, f. Solanum. Almer, in Oberöfterreich fow. Jodler.

Almeria (v. arab. almárja, » Auslug, Wartturm«), ipan. Prov., öftlicher, am Mittelmeer gelegener Teil Undalusiens, 8778 qkm, (1922) 363 179 Ew. (41 auf 1 qkm). — Die Sauptstadt A., (1922) 51 048 Em., befestigt, an ber Bai von A., von fast gang afrikan. Musiehen, berühmt durch die Schönheit ihrer Frauen, Sit des Gouverneurs, eines Bifchofs und eines deutichen Konjuls, hat gotische kastellartige Rathebrale, Briefterfeninar, Zuderraffinerie, Tuchfabrikation und lebhaften Handel mit Trauben, Gifenerz, Robfeide und Sipartogras. In der Nähe sind große Bleischmelz= hutten und Mineralquellen mit Babern (Alhama - U. hieß im Altertum Portus und Allhamilla). -Magnus, mar bann 400 Jahre unter der maurifden Herrichaft eine blühende Stadt und wurde 1147 von Ulfons VI. von Aragonien erobert.

Almerode, Stadt, f. Groß-Almerode.

Almissa (flaw. Omis), hafenstadt in Gudslawien (Dalmatien), 1200 serbokroat. Em., an der Mündung der Cetina (Canale della Brazza), mit Burgruinen und Weinbau.

MImobovar (Al. del Campo), fpan. Bezirtehauptstadt, Prov. Ciudad Real, (1920) 12 635 Ew., hat Wein-[und Ölbau. Almohaden, f. Almoraviden. Almondburth (fpr. am'nberi), Fabritort im Beftbezirt von Porkshire (England), (1921) 27016 Em. Dabei liegt Woodsome Hall, der prächtige Landsit des Lord

Dartmouth (aus dem 16. 3h.).

Alimonde, Philips van, holl. Abmiral, * 29. Dez. 1644 Briel, † 8. Jan. 1711, zeichnete sich in der Seeschlacht von Solebah (7. Juni 1672) und bei Kylduin (21. Aug. 1673) aus und befehligte 1673 die Flotte vor Goeree, die er nach de Ruhters Tode 1676 aus dem Mittelländischen Meer nach Holland zurüdführte. 1691 Oberbefehlshaber der holl. Flotte, entschied er den Sieg über die Franzosen 29. Mai 1692 bei La Hogue und zerstörte im Verein mit dem engl. Admiral Rooke 23. Oft. 1702 die span. Silberflotte bei Bigo.

Almonde, Taubenraffe, f. Tauben.

Almonte, Juan Repomuceno, megnan. veneral, * 1804 Balladolid in Megito, † 22. März 1869 Juan Nepomuceno, megitan. Bene-Baris, vielfach im diplomatischen Dienst verwendet, unter Buftamante und Santa Una mehrmals Kriegsminister, betrieb im Rampf gegen Juarez die franz. Expedition gegen Mexito, trat an die Spige der »Regentschaft des megitanischen Kaiserreichs« und floh nach Maximilians Tode nach Europa.

MImopia, mazedonische Landschaft, f. Moglena.

Almora, brit.-ind. Stadt, f. Rumaon.

Almoraviden und Almohaden, Mamen zweier nordafr.-fpan. Dynaftien. Moraviden (arab. murabitin, Insassen einer befestigten Niederlassung eifriger Moslemin) nannten sich die Unhänger des im 11. Ih. unter den Berbern zwischen Senegal und Atlas misfionierenden Glaubenseiferers Albballah ibn Jagin († 1058), der als Felbheren Albu Betr einfegte († 1087). Sein Schüler Jusuf ibn Taschfin (1061 Emir) gründete 1062 Marralesch, schlug, von dem Emir von Sevilla (f. Abbadiden) zu hilfe gerufen, die Chriften 23. Ott. 1086 bei Sallata und unterwarf, 1090 zum zweitenmal gerufen, das arab. Spanien. Die Almoraviden wurden durch die von Mohammed ibn Tumart († 1130) gestiftete Berbersette der Muwahhedin oder Ulmohaden ("Unbeter des Ginen Gottes", Unitarier) gestürzt, die 1147 unter dem »Kalifen« Abd ul Mûmen († 1163) Marolfo eroberten, den letten Almoraviden, Ishaf, toteten und ihre Macht dann über Spanien ausbreiteten. Unter Jafub el Mangûr (Ulmanfor, 1184-98) fiegten fic 19. Juli 1195 bei Alarcos über die Raftilier, wurden aber unter Mohammed en Naßir († 1213) durch Alfons VIII. von Kastilien bei Navas de Toloja 16. Juli 1212 geschlagen. Danach verfiel die moslemische Macht in Spanien. In Afrika machten die Benu Merin (f. Meriniden) der almohabischen Macht 1269 (1275) ein Ende. Lit.: Chronifen der Almohaden von Abd el Wahid aus Marralesch (arabifch hrsg. v. Dozh, 2. Aufl. 1881, franz. v. Fagnan, 1893) und v. Zerlechi (franz. v. Fagnan, 1895); Dozh, History of the Almohades (2. Alusg., Leiden 1881) und Gesch. der Mauren in Spanien, Bd. 2 (deutsch 1874); A. Müller, Der Islam, Bd. 2 (1887)

Allmod (fpr. ālmosch), 1) Herzog der Ungarn, der Bater Arpads (j. b.). — 2) Üngar. Herzog, Sohn König Bezas I., von Ladislaus I. zum Regenten von Rroatien

ernannt, später Mitregent König Kolomans, seines Bruders, wurde schließlich von diesem samt seinem Sohn Bela geblendet, sloh unter Stephan II. nach Griechenland und starb dort 1129.

Almosen (v. griech. eleëmosyne, »Mitleiden«), eine aus Mitleiden oder religiösen Gründen dargereichte Gabe. Unter den guten Werken stehen bei Katholiken, Juden und Wohammedanern die A. obenan.

Almofenier (franz. aumönier; engl. almoner), urspr. mit Verwaltung der Almosengelder betrauter Ordensgeistlicher, dann geistlicher Bürdenträger, der am sürstlichen Hof als Almosenpsleger Dienste tut. In Frankreich stand seit Franz I. der Großalmosenter (Grand-Aumönier de France) an der Spize des Klerus. In England ist die Würde eins Hereditary Grand Almoner eine Pfründe, der Lord High Almoner ein Visiofos, der die Almoner ein Visiofos, der die Almoser einz gur päpistlichen Lamitie (s. d.), gehöriger Hausprälat im Rang eines Erzbischofs. In der Kurte ist Aumönier Titel der Militärgeistlichen aller Konfessionen.

Almquift, 1) Karl Jonas Love, schwed. Schriftsteller, * 28. Nov. 1793 Stockholm, † 26. Sept. 1866 Bremen, nach mißglücktem Versuch idealen Bauernslebens Schulrektor in Stockholm, mußte 1851 nach Umerika flüchten. A. ist Komantiker, E.A.A. Hoffmann geistig verwandt, und, ähnlich H. Heine, der realistischsozialen Entwicklung der franz. Komantik zugewandt. Sein Hauptwerk, "Törnrosens bok« (1832 st.), fast mittels Rahmenerzählung Märchen, Novellen, Komane, Dramenzusammen. Phychologische Auskanhmeserscheinungen behandeln "Amorina« (1839), "Drottningens juvelsmycke« (1834), eigenartige erotische Fragen "Colombine« (1835) und "Amalia Hillner« (1840), die freie Liebe das vielbekänufte Det går an« (1839). Gesamtausg. vom Bööku. a. (1921 f.). Lit.: E. Almquist (1914).

2) Selge, schwed. Geschichtsforscher, *17. Dez. 1880, seit 1915 Prof. in Gotenburg, war 1917 als Legationsrat in Petersburg mit der Fürsorge für die deutschen Gesangenen in Außland betraut. Er schrieb: "Sverige och Ryssland 1595—1611« (1907), "Die Barenwahl des Jahres 1613« (23tsch. für osteurop. Gesch. Bd. 3, 1913), "Bidrag till kännedomen om striden mellan konung Sigismund och hertig Karl 1598—99« (1916) u. a.

Allmub (Muhd), Hohlnaß in Marotto zu 4 Rubua = 1/4 Saâ, in Fez = 14,387 1; auch fow. Alma. **Almube,** 1) früheresportug. u. brafil. Flüffigteitsmaß

(Amalbe), in Lissabon = 16,74 l, in Porto 25,365 l.

— 2) Getreidemaß in Chile = 8,08 l; in Mexiko (Alsmuer, Almuerza) = 7,568 l.—3) Früheres mexikan. Feldmaß (auch Cstajo gen.) = ½ Fanegada (s. b.). **Almukantharat** (arab.; Höhenkreiß), jeder dem Horizont parallele Kreiß am Himmel (s. b.). — Auch Instrument von Chandler zur Beobachtung des Durchgang der Starre durch einen holizonuten M

gangs der Sterne durch einen bestimmten A. Almuniccar (arab., spr. Almunistar, »Einlehr«), Hafenstadt der span. Prod. Granada, (1920)8022 Ew., mit maurischen Schloß, Aussuhr von Rohrzuder und Rosinen. Almuntia (neulat., Almuncia, Almucium), Gewandstüd der römisch-kath. Geistlichkeit, urspr. bloße Rohsbededung, seit dem 15. Ih. Schulterkragen aus Belz mit Napuze, später durch Viertu. Chormantel verbrängt, wird jest mur noch vereinzelt (Köln) getragen. Almwirtschaft, sow. Alpwirtschaft.

Aln (Mehrzahl Alnar), die Elle, früher in Schweden und Finnland = 2 Fot = 59,880 cm.

Minö (Alnön), schwed. Insel gegenüber der Stadt Sundsvall, durch den Alnösund dom Festland geschieden, mit vielen Sägewerken, ein Hauptplat der schwed. Holzindustrie und Fundstätte des Alnöit, eines dem Melilithbasalt (f. Basalt) gleich zusammengesetzen Gesteins.

al numero (ital.), nach der Zahl, s. al marco.

Alnus (lat.), Erle (f. d.).

Alnwick (fpr. anit), Stadt in der engl. Grffch. Northumberland, 8 km oberhalb der Mündung des Aln in die Nordsee, hat mit Canongate (1921) 6988 Ew. Dabei liegt Schloß A. Caftle, im 12. und 14. 3h. entstanden, 1854 restauriert als Stammfit des Herzogs von Northumberland, mit Gemäldesammlung. — Un ber Mündung des Aln liegt der Badeort Alnmouth. Aloaden (Aloiden), im griech. Mythus Otos und Ephialtes, Söhne des Aloeus von Theffalien (oder des Poseidon). 9 Jahre alt, waren sie 9 Ellen breit und 9 Klafter lang. Sie fesselten den Ares und unternahmen es, auf den Olymp Offa und Belion zu türmen, um in den himmel zu fteigen; doch Apollon erlegte fie. Nach andrer Sage fandte die verfolgte Artemis eine hindin, bei deren Jagd fie fich gegenseitig toteten. Alocasia Schott, Gattung der Arazeen, mit mehr als 50 Arten in Oftindien und dem malaifchen Gebiet. A. macrorhiza Schott, bis 5 m hoch, mit großen pfeilförmigen Blättern und grünlicher Blütenicheide, wird vielfach angebaut. Stamm und Blätter, im frischen Zustand giftig, werden durch Kochen unschädlich und dadurch genießbar. Dasselbe gilt für die verwandten Arten A. odora C. Koch und A. indica Schott.

Arten A. odora C. Koch und A. indica Schott. Aloë L., Gattung der Liliazeen, z. T. baumartige Gewächse nit dis 20 m hohem, einsachem oder gabelig wächse met die 20 m hohem, einsachem oder gabelig verzweigtem Stamm und endständigen Vlattrosetten. Die Blätter sind sleischig, oft stacklig gezähnt; der Blütenschaft trägt schön gefärbte, röhrensörmige Blüten. Die Blätter enthalten sarbe und geruchlosen Schleim und einen gelben, bittern Saft, der getrochet die Aloe (s. d.) des handels liefert. Bon den über 170 Arten in wärmern Klimaten sinden sich die meisten im Kapland, bes. in der Karroo. A. vera L. (Tas. »Arzneipstansen II«, 8), in Nordasrisa heimisch, nach Bestindien, Sidamerika und Südeuropa verpstanzt, wird dielsfach, wie auch andre Arten, angebaut. A. vulgaris L., zur Aloegewinnung angebaut, liefert aus den Blättern Aloehans. Die dundertsährige A.« ist Agave americana (s. Algave).

Moe, der eingelochte Saft der Blätter von Aloearten, enthält Aloeharz und den Bitterstoff Aloin. Je nach herstellung erhält man glänzende A. (A. lucida), dunkelbraun, amorph, mit glasglänzender Bruchstäche, durchsichtige Splitterchen gebend, und Leberaloe mit matter Bruchstäche, auch in Splitterchen nicht durchssichtig. Nach herfunft unterscheiden nicht durchssichtig. Nach herfunft unterscheiden na Kapaloe, oftafrikanische Al. (Sokotras, Zanzibars und Madagaskaraloe), westindische Al. (Euraçads, Barbadods und Jamaikaaloe) und ostindische Al. (A. dient zu Holzbeizen und als Absührmittel.

glänzend, dient zu Seilen, Tauen u. Geweben (Uloe = tücher). Oft versteht man unter U. die Ugavesaser zuloholz (Uloe-zuloholz) (Uloe-zuloholz) (Uloe-zuloholz) (Uloe-zuloholz) (Uloe-zuloholz), Name verschiedener wohlriechender Hölzer, die im Ulstertum hoch geschäht wurden. Die als kostbarstes Räuschender gerühmte Aloe des U. T., ein dunkelbraunes, hartes, sprödes Holz, stammt von Aquilaria agallocha Roxb. in Hinterindien.

Mloefaure, f. Chryfaminfaure.

Alofi (Alofa), eine der Horne-Inseln (s. d.). Aloger (griech.), driftliche Bartei Kleinasiens im 2. Ih., verwarfen die Bezeichnung Christi als des Logos.

Alogifch (griech.), der Bernunft ermangelnd, unberständlich, widersinnig. [Rorn einer Münze. Mloi (frang., fpr. alug), gefetliches Gehalt, Schrot und

Aloin, f. Alloe.

Alois (Alohfius), männlicher Borname, vielleicht latinisiertes abb. Alwisi, »der sehr Beise«.

Alombrados, Gette, fow. Alumbrados. Alonge, fow. Allonge.

Alopecurus L. (Fuchsichwanz), Gattung der Gramineen, Grafer mit zylindrifcher, ahrenformiger Rispe. Etwa 20 Arten, bes. in Europa und dem gemäßigten Ufien. A. pratensis L. (Wiesenfuchsichwanz, Kolbengras; f. Taf. » Gröfer I«) ist borzügliches Futtergras. A. agrestis L. (Aderfuchs= ighwanz) ist Aderunkraut, A. geniculatus L. (Ge-knieter Fuchsichwanz) wächst in Gräben und auf Alopezie (griech.), f. Rabilopfigleit. [naffen Biefen. Mlora, span. Bezirkshauptstadt in der Brov. Malaga, (1920) 11 458 Ew., hat Wein- und Olivenbau.

Alor Star, Hauptstadt des Malaienstaates Reda Alosa, Fijchgattung, fow. Alse. $[(\mathfrak{f},\mathfrak{d}.).$

Moft, Stadt in Belgien, fow. Malft.

Aloysia, Bilangengattung, f. Lippia.

Mlonfine (ital. Luigi) von Gonzaga, driftl. Beiliger, Jefuit, * 9. März 1568 Caftiglione bei Mantua, † 21. Juni 1591 Rom an der Beit als Opfer feiner Rächstenliebe, murde 1726 heiliggesprochen und ift seit 1729 Patron der studierenden Jugend. Schriften erichienen Wien 1881. Fest: 21. Juni. Uttribute: Arcuz, Lilie, Totentopf. Lit.: Mefchler, Leben des hl. A. von Gonzaga (17.—19. Aufl. 1921)

Alp (Ulm), Bergweide, f. Alpwirtschaft.

Mip (Ulb, Druta, Mahr, Rachtmahr), Gefpenft bes Alberglaubens. Das Altertum fannte einen mannlichen A. (Incubus) und einen weiblichen (Succuba); die Relten machten solche Gespenfter (von Augustin Dufier genannt) zu Batern von Belden und Zauberern (Hagen, Merlin). Für uns sigt der A. als drückende Last auf schlafenden Menschen. Wie Frau Holle Geipinst oder Haare verwirrt und selbst verwirrte Haare trägt (Sollenzopf), so widelt der Nachtalp das Haar von Menschen und Bferden in Anoten (Alp-, Druden ., Wichtel ., Weichselzopf). Der die Landleute auf dem Felde mahrend der Mittagsruhe heimsuchende U. ist der Mittagsdämon und die Mittagsfrau (f.d.), die auch das Alltertum tannte. Lit.: Cubafch, Der A. (1877); Laiftner, Das Rätsel der Sphing (1889, 2 Bde.). — Alpbrüden (Albbrüden, Incubus, f. o.), beängstigender Traumzustand, in dem der Schlafende die Borftellung hat, durch ein Ungeheuer von gewaltiger Schwere erdrückt zu werden. Die Urfache ist meist Atembehinderung infolge Erfrantung des Bergens ober ber Atmungsorgane, oder Magenüberfüllung, sowie beengende Belleidung. Alpata (Alpato), Huftier, f. Lania.

Alpafa, afiat. Bolle, auch eine geringe Sorte Runftwolle aus halbwollenen Stoffen; vgl. Bewebe.

Albafa, verfilbertes Neufilber.

Alpakawolle, haar des in Südamerika heimischen Alpala, braun oder schwarz, mitunter weiß (weniger wert), jehr flach gewellt, 0,02 — 0,03 mm did, 10-30 cm lang und von seidenartigem Glanz, wird als Rammgarn zu Tibet verarbeitet. Die Wolle besteht aus Grannen- (Borften-) und Flaumhaaren.

Alpargatas, Hanfschuhe, aus Espartogestecht hergestellte Sandalen der spanischen Fußtruppen.

al pari, f. pari.

Alp Ardlan, der zweite der großen Geldschulen-Sultane (f. Selbschuten), 1063-72.

Mipar, dem Silumin (f. d.) ähnliche frang. Leichtlegie-

rung aus Aluminium mit Silizium.

Alphalfam, Alpenpflanze, f. Rhododendron. Alpen (wahrscheinlich vom felt. alp oder alb, sow. »hoch, Berga), Gebirge, die dem mitteleuropäischen Hochgebirge gleichen Namens ähnlich gebaut sind, 3. B. die Transsylvanischen U. in Siebenburgen, die Nordalbanischen A. und die Australischen A.

Alben (hierzu Rarte > böhenschichten der A. enebst ȟberfichten«), höchstes Gebirge Europas, zwischen 43° und 48° n. Br. und 5° und 17° ö. L., bilben einen zuerst nach NW. und N., dann nach NO. und O. verlaufenden Bogen von Genua bis Wien und zum Rarst. Sie stehen an der Bocchetta di Altare (495 m) bei Savona in unmittelbarer Berbindung mit den Apenninen, während in der Gegend des Lac de Bourget sich von ihnen das Juragebirge ablöst und sie im O. sich einerseits in den Karpathen, anderseits im Karst fortsetzen. Das nördliche Borland der A. reicht im 28. bis zum Rhonetal, weiter östlich bildet es das Schweizer Mittelland, die schwäbisch-bahr. Sochebene und bas österr. Hügelland bis Wien. Gegen S. brechen bie A. zur oberital. Tiefebene, gegen D. zur westungar. Ebene ab. Bei 1200 km Gesamtlange (Genua-Wien) hat das Gebirge 150-300 km Breite und 175 000 qkm Fläche. In bezug auf die Sohe unterscheidet man die Regionen der Boralpen bis zur obern Waldgrenze (rund 1500—2200 m), der Mittelalpen bis zur Schneegrenze (2400—3100 m)

und ber darüber aufragenden Sochalpen. Die Entwässerung ber A. richtet fich strahlenförmig nach dem Mittelmeer, der Nordfee, dem Schwar= gen und Adriatischen Meer. Sie vollzieht sich in den Westalpen vorwiegend durch turze Quertäler (Rhone, Reuß, Mare, Rhein auf der Nordfeite, Toce und Teffin auf der Südseite), in den Oftalpen aber meift durch große Längstäler, die durch niedrige Talwafferscheiden in Verbindung stehen und sich durch Quertäler nach dem Gebirgerand öffnen (Inn, Salzach, Enns, Mur auf der Nordseite, Rienz und Drau auf der Gudseite). Die großen Albenflüffe entspringen vielfach aus Gletschern, weshalb sie im Sochsommer am wasserreichsten sind. In großen Teilen der Kalfalpen herrscht unterirdische Entwässerung. Die Geen der A. liegen meift am nördlichen und füdlichen Albenrand : Genfer, Bierwalbstätter, Züricher, Boden-, Chiem-, Traun- und Utterjee am Nordrand, Lago Maggiore, Luganer-, Comer- und Gardafee am Sudrand. Infolge bes Reichtums an tiefen Baffen befigen die A. eine große Durchgängigfeit für den Längs- und Quervertehr und zahlreiche gute Poststraßen, die z. T. schon durch Bah-

nen erfett find (vgl. Alpenstraßen).

Geographische Einteilung der Alben.

Nach der heute üblichen Auffassung zerfallen die A. in zwei Bogenstüde, die Bejt - und Ditalpen, begrenzt durch die Linie: Bodenfee, Rhein, Splügenpaß, Comerfee oder Lago Maggiore. Beide besigen eine triftalli= nifche Bentral- oder Uneiszone. Gegen außen ift fie bon einer sedimentären Kaltzone begleitet, die in den Westalpen, namentlich in der Schweiz, mit der Zentralzone unmittelbar verbunden, in den Oftalpen von ihr durch große Längstäler getrennt ift. Die den Oftalpen auch an ihrer Sübseite eigne Kalkzone fehlt in den Westalpen ganz. Ferner unterscheiden sich die Westalpen durch ihre größere Höhe (Montblanc 4810 m)
von den Ostalpen, wo nur der Piz Vernina (4052 m)
über 4000 m reicht. In den Westalpen läßt sich zudem
mit Hilfe einzelner, durch Pässe verbundener Längstalstücke ein innerer und äußerer Uneisalpenzug unterscheiden. überdies zerlegt man die Westalpen durch die Querlinie Genser See-Moone die Martigny-Großer
Sankt Bernhard-Dora Baltea in die französischen italienischen und die Schweizer Westalpen.

Weftalben. Man hat somit in den Westalben drei Zonen zu unterscheiden, wobei sich aber nur in den französischen A. eine äußere Kalkalpenzone deutlicher von den Gneisalpen sondert.

Der innere Gneisalpenzug umfaßt in den franz-ital. Westalpen: Ligurische A., von der Bocchetta di Altare (distlich) bis zum Col di Tenda (west-lich), mit Eima Marguareis (2649 m) und Monte Gioje (2631 m). — Kottische A., von der piemontessischen Seene (östlich) bis zur Durance und vom Col de Larche bis zur Dora Riparia, mit der Gruppe des Monte Biso (3843 m) und der Nochebrunegruppe (3324 m). — Grazische A., von der Dora Riparia und dem Mont Genevre bis zur Dora Baltea und dem Aleinen Sanlt Bernhard, bestehend aus der Levannagruppe (Pointe de Ehrenden), Sassischen Garbe Casse 3861 m), Sassischen (3756 m) und der fast unmittelbar über die Gbene aufragenden vergletscherten Gruppe des Gran Paradiso (4061 m).

Bur äußern Gneiszone gehören: Seealpen; vom Col di Tenda, der Stura und dem Var bis zur Durance, mit dem tristallinischen Massis der Motter (3897 m) und der Gruppe des Mont Pelat (3053 m).
— Dauphinealpen, zwischen Durance und Jere, mit der großartig wilden Pelvouz-Gruppe (Le&Crins 4108 m) und den kleinern Massiven der Grandes Kousses (3478 m), Liguilles d'Arves (3514 m) und Belledonne (2981 m). — Savoher A., von der Jiere dis zum Phonetal, mit dem gletscherreichen Massiv des Wontblanc (4810 m) und der Gruppe des Dent du Midi (3260 m) im SW. und der Gruppe der Grande Rochère (3326 m) im SD.

Die französisch en Kalkalpen gerfallen in: Provenzalische Kalkalpen, bis zur Jiere, bestehendausder Castellanegruppe (2117m), Sassegruppe (2181 m) und den start verkarsteten Drömealpen zwischen Durance und Jiere mit Mont Bentour, Montagne de Lure, der Dévolubgruppe (Divon 2793 m) und der Behmontgruppe (2346 m) — Savohische Kalkalpen, zwischen Jiere und Arve, mit dem Massio der Vrande Chartreuse (2087 m), Beaugesgruppe (2223 m) und Reposorgruppe (2752 m). — Chablaisalpen, zwischen Genfer See, Arve und Rhone (Tête à l'Une 2793 m).

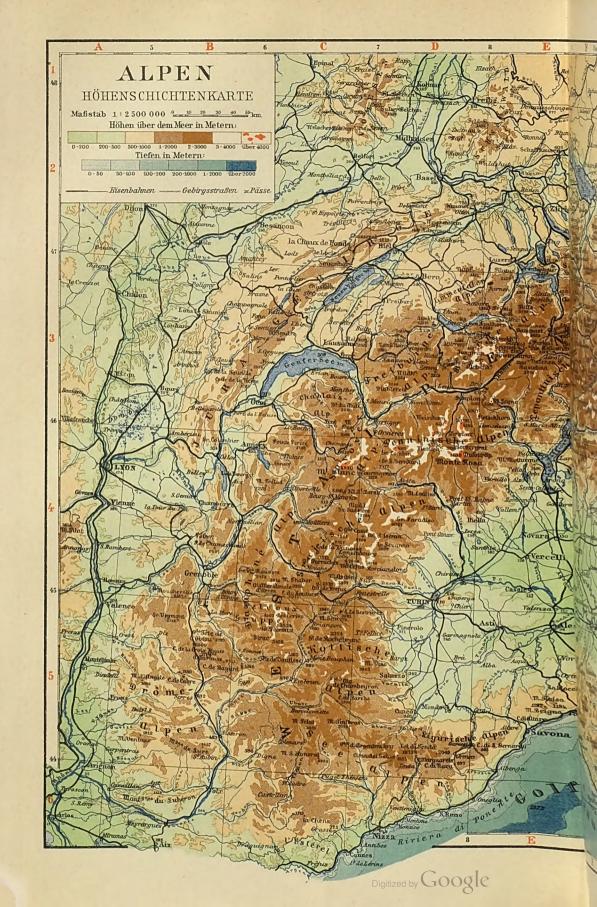
Die innere Jone der Schweizer Westalpen umsaßt: Penninische A., vom Großen Sankt Bernhard dis zum Simplonpaß, mit steilem Absturz nach S., großen Gletschern und zahlreichen Absturz nach Wischalberner 4554 m., Weißhorn 4512 m., Watterhorn 4482 m). — Lepontische A., zwischen Simplon und Splügensurche, bestehen aus den Tessinct A. zwischen Tessin und Toce (Basodine 3276 m), der Simplongruppe (Wonte Leone 3565 m), Gotthardgruppe (Piz Medel 3203 m) mit dem berühmten Gothardbaß und aus der Absturze mit Rheinwaldborn (3398 m) und Tambohorn (3376 m) zwischen Tessin und Greinapaß im W. und der Splügensurche.

Die äußere (Kall und friftallinische) Bone ber Schweizer Bestalpen umfaßt: Freiburger A., vom Rhonetal bis zum Gemmipaß und Kandertal, mit Wildhorn- (3268 m) und Simmengruppe (Freiburger Boralpen, Albrifthorn 2767 m). — Berner A., vom Gemmipaß bis zur Reuß, bestehend aus dem großartigen, start vergletscherten Finsteraarhornmaffiv (Berner Oberland) mit Finsteraarhorn (4275 m), Aletschhorn (4182 m), Jungfrau (4167 m) und Dammagruppe (Dammastod 3633 m, Titlis 3239 m); vor= gelagert sind nördl. vom Brünigpaß zwischen Thuner und Brienzer Gee und dem Bierwaldstätter Gee die Emmentaler U. (Brienzer Rothorn 2351 m, Bilatus 2132 m). - Glarner A., zwischen Reuß und Rhein, mit Tödi- (3623 m), Sardona- (Ringelspiß 3249 m) und Sihlgruppe zwischen Bierwaldstätter See und Linthtal (Glarnifch 2916 m), in deren westlichem Teil, den Schwyzer U., der befannte Aussichtsberg Rigi (1800 m) liegt. — Uppenzeller A., zwijchen Walenfec, Bodenfee und Rhein, mit dem Santis (2504 m).

Oftalpen. Zwischen Gneis- und nördlichen Kalfalpen tritt hier eine schmale Zone paläozoischer Schiefer auf, sodaß vier Zonen zu unterscheiden sind:

A. Gneisalpen. Sie umfaffen: Ratifche Al. gwischen Splügen- und Brennerlinie, Juditarien- und Arlberglinie, drei stockförmig gegliederte Züge. Der nördliche besteht aus den Oberhalbsteiner A. (Bizzo Stella 3162 m) und den Silvrettaalpen, beide getrennt durch den Albulapaß; lettere zerfallen wieder in die Scalettagruppe (Piz Resch 3422 m), Fermunt= gruppe (Biz Linard 3414 m), Samnaungruppe (Muttler 3298 m) und Fervallgruppe (Kuchenspize 3170 m). Der mittlere Zug umfaßt: die Berninagruppe bis zum Berninapaß mit großer Bergletscherung (Biz Bernina 4052 m), die wesentlich niedrigern Spolalpen, die wieder aus den fristallinischen Livignoalpen (Eima di Piazzi 3439 m) und den kalkigen Münstertaler A. (Piz Sesvenna 3221 m) bestehen und bis zum Reschenscheided reichen, und die Staler A., die durch die Linie Stal, Timblioch und Passeiertal in die eigentlichen Stalerober Benter al. (Wildspike 3774m) und die Studaier A. (Zuderhütl 3511 m) zerfallen. Der füdliche Zug der Rätischen A. besteht aus der Tonalitmasse der Adamellogruppe (Presanella 3564 m, Adantello 3554 m) bis zur Tonalefurche, der z. T. aus Rall aufgebauten Ortlergruppe (Ortler 3900 m, Königipite 3857 m) bis zum Bintschgau und dem aus weichen Schiefern bestehenden, unvergletscherten Benfer Gebirge zwischen Jaufen u. Naifpaß (hirzer 2785 m).

Die bitlich vom Brenner beginnenden Tauern zerfallen durch die Linie Großarltal, Murtorl, Murwinkel in die Sohen und Niedern Tauern. Die Sohen Tauern haben folgende Albteilungen: Zillertaler U. bis zur Birnlücke mit den zwei Parallelkämmen der eigentlichen Zillertaler A. (Hochfeiler 3523 m) und der Turer A. (Olperer 3480 m), Benedigergruppe bis zum Belber Tauern (Großvenediger 3660 m), Glodnergruppe bis zum Hochtor (Großglodner auf einem füdlichen Seitenkamm, 3798 m) mit bem größten Gletscher der Ditalpen, der Bafterze, der Goldberggruppe bis zum Malniger Tauern (Hocharn 3258 m) und der Ankogelgruppe (Hochalmspipe 8355 m). Den Hohen Tauern füdlich vorgelagert find Pfunderfer Ge= birge (Wilde Areuzspipe 3135 m), Rieserfernergruppe Hochgall 3440 m), Defereggengebirge (Weiße Spiße 2962 m), Röthgruppe (Röthspiße 3496 m), Schoberund Reigedgruppe (Roter Anopf 3296 m) und Sadnig-Rreuzedgruppe (Polinit 2780m). - Die Niedern





Ubersichten zur Karte "Höhenschichten der Alpen" Die in ber erften Reihe ftehenben Zahlen | 3554 | geben bie Sobe über bem Meer in Metern an, die Buchftaben und Bahlen ber zweiten Reihe | GB || bezeichnen bie Felber ber Karte.

1. Berge

1. Stigt								
00	0574	co II	94	40FF	T20 1	10r. 'r.	1000	
Abamello, Monte	3554	G8	Binfteraarhorn	4275	E3	Mont d'Angele	1608	B5
Aiguille Meribionale	!	I	Tletschorn	4001	E3	- be la Chens	1713	C6
b'Arve\$	3614	C4	Fluchthorn	3408	G3	— Emilius	3559	D4
Aletschorn	4182	DE3	Saisberg	1286	K2	— Pelat	8053	C5
Ambin, Mont	3377	C4	Gamsfelb	2024	K2	— Belvour	8954	C5
Ameringtogel	2184	L2	Beislerfpigen	3027	H3	- St. Honorut	2520	C5
Angèle, Mont b'	1608	B5	Generofo, Monte	1701	F4	— Labor	3205	C4
Antogel	3355	K2	Glärnisch	2919	E3	- Tenbre	1680	C3
	3263	13	Gornergrat	8136	D4	— Tinibras	8032	CD5
Antelao, Monte	1598			1639	F5			
Antola, Monte (Lig. Apen.)		F5	Gottero, Monte			— Trélob	2223	C4
Argentera, Punta dell' .	3397	D5	Grand Colombier	1534	B4	Bentour	1912	B5
Asta, Cima d'	2848	H3	— Combin	4317	D4	Montagne b'Aurouje	2712	B5
Aurouze, Montagne d'	2712	B5	Grande Caffe	3862	CD4	— be Lure	1827	B5
Balbo, Monte	2218	G4	Grande Moucherolle	2289	B4	Montagnes bu Lubéron .	1125	B6
Basodino	3276	E3	— Saffière, Aiguille be la	3756	CD4	Monte Abamello	3554	G3.
Beigna, Monte (Ligur.		ľ	Granbes Rouffes	3473	C4	— Albano (bei Florenz)	641	G6
Apennin)	1287	E5	Grand Benmont	2346	B5	— Antelao	3268	13
Belden, Rleiner (Bogefen)	1268	D1	Gran Parabifo	4061	D4	— Antola (Lig. Apennin)	1598	F5
- Sulzer (Bogefen)	1423	D2	Grappa, Monte	1779	H4	- Balbo	2218	G4
- Belicher (Bogefen) .	1245	C2	Grintouc	2559	L3	- Beigna (Lig. Apennin)	1287	E 5
Berici, Monti	421	H4	Großer Bofenftein	2449	L2	- Bue (Ligur. Apennin)	1780	F5
. Merrina Wis	4052	F3		2224	L2		2254	G4
Bernina, Biz	1532		— Buchstein	2514	L2	— Cabria		K3
Biela Lazica (Rapellageb.)		L4	- Priel			— Canin	2592	
Birnhorn	2634	12	Große Saualpe	2081	L3	- Carpegna (Etr. Apen.)	1415	16
Bitoraj (Rapellagebirge) .	1385	L4	Großglodner	3798	12	— Cavallo	2251	13
Blegas	1563	L3	Grunten	1738	G2	- Cevedale (Bufallfpige)	3774	G3
Bofenftein, Großer	2449	L2	Hasenmatt (Juragebirge)	1447	D2	- Cimone (Lig. Apen.)	2165	G5
Bramtofel	2762	K3	Sauenftein	750	D2	- Cornone	2830	G4
Bue, Monte (Lig. Apennin)	1780	F5	Birger	2785	H3	— Cribola	2581	13
Buet, Mont	3109	C3	Bochalmfpige	8355	K2	— Cristallo	3199	13
Buin, Pig	3312	G3	Socarn	8258	IK2	- Cusna (Lig. Apennin)	2121	G5
Cabria, Monte	2254	G4	Sochfeiler	3528	Н3	— bella Disgrazia	3678	F3
Canin, Monte	2592	K3	Socgall	3440	13	— Ebro (Ligur. Apennin)	1701	F5
Cevebale, Monte (Bufall-			Bochgolling	2863	K2	- Faggiola (Etr. Apen.)	1018	H5
(nine)	3774	امما		2938	K2			H6
(piķe)		G3	Socitionis	1722	M2	— Falterona (Etr. Ap.)	1649	
Chamahaube, Bic be Chambeyron, Aiguille be	2087	B4	Hoch lantich			- Generofo	1701	F4
Spambegron, Riguiue de	3400	CD5	இ ் குற்கும்	2278	M2	- Gottero	1639	F5
Chasseral (Juragebirge) .	1610	CD2	Socifical	1920	M2	— [©] rappa	1779	114
Chafferon (Juragebirge) .	1611	C3	Socitor	2373	L2	— Legnone	2610	F3
Chens, Mont be la	1713	C6	Cochrogel	2599	G2	- Leone	3581	E3
Churfirsten	2309	F2	hohenwart	2361	L2	— Maggiore	1396	L4
Cima b'Asta	2848	H3	Sober Riffler	3160	G2	— Pania bella Croce		
— bei Gelas	8135	D5	Hohe Salve	1829	12	(Ligur. Apennin)	1860	G5
— Dobict	2338	H4	Sobes Licht	2652	G2	— Paralba	2695	13
Tofa	3176	G3	Bollengebirge	1862	K2	— Penice (Lig. Apennin)	1462	F5
Cimone, Monte (Ligur.		i	Jungfrau	4167	D3	- Penna (Lig. Apennin)	1735	F5
Apennin)	2165	G5	Raifergebirge	2344	12	- Pifanino (Lig. Apen.)	1946	G5
Claribenftod	3270	E3	Ralter Berg	2900	FG2	— Pramaggiore	2479	13
Coca. Bis bi	3052	G3	Ragentopf	2532	H[2]	— Reisa (Lig. Apennin)	1184	E5
Coca, Piz bi	1358	13,4	Rellerwand	2810	13	— Roen	2115	113
Colli Guganei	589	H4	Rern (Rrn)	2246	K3	— Ronbinaio (Lig. Apen.)	1963	G5
Colombier, Granb	1534	B4	Refc, Big	3422	F3	— Rosa	4638	D4
Combin, Granb	4317	D4	Rleiner Belden (Bogefen)	1268	D1	- Tonbo (Lig. Apennin)	1207	F5
Cornone, Monte	2830	G4	Riet	1183	M4	— Bijo	3843	D5
Couloirs, Grands	3862	Č4	Ronigfpige	3857	G3	Monti Berici	421	H4
Crête be la Reige (Jura-	0002	01	Rönigstuhl	2331	K3	- Pifani (bei Bifa)	918	G6
	1725	Do	Rreuzspite	2491	H3	Moucherolle, Grande	2289	B4
gebirge)		B3	Out out it	3170				K4
Cribola, Wonte	2581	18	Ruchenspite	1784	G ₂	Mrzovec	1408	
Cristallo, Monte	3199	13	Ruhalpe	1219	L2	Nanos	1308	LA
Cusna, Monte (Lig. Apens	0101		Rumberg		M3	Mapf	1411	D2,3
nin)	2121	G5	Langiofel	3178	H3	Reige, Crête be la (Juragb.)	1725	B3
Dachstein	2996	K2	Languard, Bis	3266	F3	Dition, l'	2793	B5
Dammaftod	3633	E3	Legnone, Monte	2610	F3	Distrija	2350	L3
Dent bu Dibi	3260	C3	Leone, Monte	3581	E3	Olperer	3480	H2
— Parr achée	3712	C4	Les Ecrins	4103	C5	Ortler	3902	G3
Diablerets	3246	D3	Levanna, la		D4	Dticher	1892	M2
Disgrazia, Monte bella .	3678	F3	Linard, Piz	8414	G3	Pacenovac (Rapellageb.)	1207	M5
Dobici, Cima	2338	H4	L'Dbion	2793	B5	Balagruppe	3191	H3
Dom	4554	D3	Luberon, Montagnes bu	1125	B6	Banargenfpige	3168	13
Dreiherrnfpipe	3505	12	Lure, Montagne be		B5	Bania bella Croce, Monte	1 .	l
Dreifcufterfpige	3162	18	Dabelegabel	2645	G2	(Ligur. Apennin)	1860	G5
Dufourspise	4638	D4	Dlaggiore, Monte	1396		Paradiso, Gran	4061	D4
Durrenftein	1877	LM2	Manegoja, Monte (Ligur.	-500		Baralba, Monte	2695	13
Ebro, Monte (Lig. Apen.)	1701	F5	Apennin)	1355	F5	Barfeier Spige	3038	G2
	4103	C5	Marguareis, Cima	2649	D5	Basubio	2236	H4
Ecrins, les						Belat, Mont	3053	
Gisenhut	2441	K8	Marmolata					C5
Emilius, Mont	8559	D4	Matterhorn			Belvour, Mont	3954	C5
Err, Pij b'	3381	F3	Menone			Benice, Monte (Lig. Apen.)	1462	F5
Guganei, Colli	589	H4	Dittagfpige			Benna, Monte (Lig. Apen.)	1735	F5
Faggiola, Monte (Etrust.	1		Moi, Col bel	1358		Begen	2114	L3
Apennin)	1018	H5	Moléfon	2005		Widnber	1056	F2
Falterona, Monte (Etrus:	!	ı	Moleson	1915		Pilatus	2133	E3
tifcher Apennin)		H6	Mont Ambin	3377		Pilant, Monti (bei Bija)	918	G6
Faulhorn		E3	Montblanc	4810		Bifanine, Monte (Lig. Up.)	1946	G5
Felbberg (Schwarzwalb)		D2	Mont Buet	3109	C3	Bifcticenit (Ustotengeb.)	884	M4
	-	-	**					

Ubersichten zur Karte "Höhenschichten der Alpen"									
Piz Bernina	4052	F3	Sandfpige		2863	13	Töbi	3623	E3
— Buin	3312	G3	Santis		2504	F2	Tofana	3241	18
— bi Coca	3052 3381	G3 F3	Sassière, Aiguille de Grande		3756	CD4	Tofa, Cima	8176 2514	G3 K2
— Rejaj	3422	F3	Saualpe, Große		2081	L3	Trelob, Mont	2223	C4
— Languarb	3266	F3 G3	Scefaplana		2969	F2 K2	Triglav	2864 1841	K3
— Linard	3414 8221	G3	Schafberg		1780 2565	H3	Unterberg	1696	M2 L3
_ Soi	2849	F3	Schneeberg (Krainer)	• •	1796	L4	Bagansti Brh	1758	M5
Pointe Percée	2752	C4 K3	— (bet Wien) Schöpfl		2075 893	M2 M1	Banil Noir	2395 1982	D3 M2
Pramaggiore, Monte	2479	13	Schredborn	1	4080	E3	Benediger	3660	12
Brefanella	3564 2514	G3 L2	Schwarztogel		1543 1280	M3 M5	Bentour, Mont	1912 2346	B5 B5
Priel, Großer	3397	D5	Selisti Urh (Kapellage Sengfengebirge		1961	L2	Beymont, Grand Bezzana, Cima bi	3191	H3
- San Matteo	3692	G3	Cespenna, Bis		3221	G3	Billacher Alpe	2167	K3
Pgrgaß, Großer	2244 1699	L2 M5	Silvretta		3235 3438	G3 C5	Biso, Monte	3843 1023	D5 M3
Ragalpe	2009	M2	Sol, Biz		2849	F3	Barfchened	2386	L2
Reisalpe	1398 3398	M2 F5	Solftein		2641 2275	H2 L2	Bahmann	2714 1738	12 M2
Riffler, Hoher	3160	G2	Sparafelb		1989	M2	Beißenstein(Juragebirge)	1284	D2
Rigi	1800	E2	Stanfer horn	• •	1901	E3	Beige Spige	2962	13
Ringelspite	3249 3536	F3 D4	Stelle belle Sute		2617 2193	H3 D3	Beißhorn	4512 3746	D3 G3
Rochebrune, Pic be	3324	C5	Stou		2239	L3	Belicher Belchen (Bogef.)	1245	C2 .
Roen, Monte	2115	H3	Stubled		1783	M2	Benbelftein	1836 3264	12 D3
Ronbinaio (Lig. Apennin) Rosengarten	1963 3001	G5 H3	Apennin)	Jui.	2017	G5	Bilbipite	8774	G8
Roter Knopf	3296	13	Sulzer Belden (Bogef	fen)	1423	D2	Botiche	980	М3
Rote Wanb	2706 2984	G2 F3	Tabor, Mont		3205 1680	C4 C3	Sintentogel	2398 2397	${f L2}$
- (Brienzer)	2351	E3	Tennengebirge		2428	K2	Buderhutl	3517	H3
Rouffes, Granbes	3473	C4	Tête de Bautisse		3162	C5	Bufallipite (Monte Ceve-	0004	00
Saint Honorat, Mont . San Matteo, Punta	2520 3692	C5 G3	Tinibras, Mont Titlis		3032 3239	CD5 E3	Bugipite	3774 2964	G3 GH2
	1 000- 1		" 					, ,	
		2. 3	Upenseen, nach d	per e	proge	geori	onet		
1. Beftalpen ii.b.				Sobe	Große		Döhe.	Größe	
1. Westalben ii.b.				ii. b. Meer	QRil.	1 1	ii. b. Meer	DRil.	
Genfer G. (Lacleman) 375	578	C3	Garbafce (Lago bi				Monbsce 479	14,2	K2
Bobenfee 398		F2	Garbasce (Lago bi	65	366	G4	Lago d'Ibro 368	14	G4
Reuenburger (Reus dateler) See 432	240	C3	Lago Maggiore Chiemfee	197 520	210 192	E4 12	Santt Bolfgang- (Aber-) Sec 539	13,5	K2
Bierwalbitatter See 437	111,5		Comer See (Lago bi	020	102	1 1	Milftätter Gee 580	13	K3
Burichsee 409 Thuner See 560	88	E2	Como)	200	154 62	F3,4	Offiacher See 493	10,3	KL3 H2
Thuner See 560 Lac be Bourget 235		D3 B4	Lago b'Áseo Bürm=(Starnberger)	185	1 02	Gr4	Tegernsee 727 Sallstätter See 494	8.7	K2
Bieler See 434	42	D2	See	586	57	H2	Sallstätter See 494 Staffelsee 646	7,8	H2
Buger See 417 Brienzer See 566	38,5 30	E2 E3	Luganer See Lago	288	50,5	(EF 3,4	Roceliee 601	6,8	H2 H2
Lac b'Annecy 446	26	C4	Atter=(Rammer=)Sec	463	47	K2	Beigenfee 921	6,4	K3
Balensee 425 Lago d'Orta 290	23,8 17,6		Ammersee	534 422	46,5	H1,2	Rönigesee 601 Reller Sec 758	5 4,7	12 12
Sempacher Sec 507	14,3	E2	Borther See	439	19,8	L3	Schlierfee 778	3,3	H2
Sarner See 467	7,8	E3	Baldenfee	803	16	H2	Bocheiner See 526	3,3	K3
3.	Dies	au	ptalpenübergär	nae.	. nach	der :	Hőhe geordnet		
	•		,,	1	,,				
	m				m			m	
Col d'Iséran	2769	D4	Col be Larche		1995	C5	Thurnpag		12
Stilfser Jod		G3 D3	Nollepaß	• •	1984 1952	H3 EF3	Rottenmanner Tauern . Seeberg	1265 1254	L2 M2
Col be Frejus		C4	Lutmanier	::	1917	E3	Col be Bayarb	1246	BC5
Col be la Banoise	2528								D3
er tr m tr tr dt tr	2527	C4	Tonalepaß		1884	G3	Lötichbergtunnel	1244	
Santt Bernhard, Großer	2527 2472	C4 D4	Tonalepaß	::	1873	G3 D5	Lötschergtunnel	12 44 1227	L2 K2
Sankt Bernhard, Großer Nufenenpaß	2527 2472 2440 2436	C4 D4 E3 E3	Tonalepaß		1873 1860 1826	G3 D5 C5 F3	Lötfchbergtunnel	1244 1227 1225 1210	K2 13
Sankt Bernhard, Großer Nufenenpaß	2527 2472 2440 2436 2388	C4 D4 E3 E3 F8	Tonalepaß		1873 1860 1826 1818	G3 D5 C5 F3 F3	Lötschaft	1244 1227 1225 1210 1203	K2 13 G2
Sankt Bernhard, Großer Aufenenpaß Furka Hilbela Berninapaß	2527 2472 2440 2436 2388 2380	C4 D4 E3 E3 F8 G8	Tonalepaß Tol bi Tenba Mont Genevre San Marcopaß Albulatunnel Malojapaß		1873 1860 1826 1818 1817	G3 D5 C5 F3 F3	Lötschaft	1244 1227 1225 1210 1203 1180	K2 I3 G2 B5
Santt Bernhard, Großer Aufenenpaß Hurta Hillela. Berninapaß Greinapaß Gemmi	2527 2472 2440 2436 2388 2380 2360 2329	C4 D4 E3 E3 F8 G8 E3	Tonalepaß Col bi Tenba Mont Genevre San Marcopaß Albulatunnel Malojapaß Urlberg Nabstädter Tauern		1873 1860 1826 1818 1817 1802 1738	G3 D5 C5 F3 F3 G2 K2	28ifdbergtunnel prebiddl Cauerntunnel Toblacher Felb Fernpaß Col be Cabre Huggaze, Paffo belle Yrebil	1244 1227 1225 1210 1203 1180 1165 1162	K2 13 G2 B5 H4 K3
Sanft Bernharb, Großer Aufennpaß Furta Hillela Berninapaß Greinapaß Gemmi Ulbula	2527 2472 2440 2436 2388 2380 2360 2329 2315	C4 D4 E3 E3 F8 G8 E3 D3 F3	Tonalepaß Col bi Tenba Mont Genevre San Marcopaß Albulatunnel Malojapaß Urlberg Nabstädter Tauern		1873 1860 1826 1818 1817 1802 1738 1641	G3 D5 C5 F3 F3 F3 G2 K2 K2	Lesithbergrunnel Prebichl Tauerntunnel Toblacher Felb Fernpaß Col be Cabre Huggaze, Paffo belle Prebil Cantt Gorthard-Aunuel	1244 1227 1225 1210 1203 1180 1165 1162 1154	K2 I3 G2 B5 H4 K3 E3
Sanft Bernharb, Großer Aufennpaß Furta Hillela Berninapaß Greinapaß Gemmi Ulbula	2527 2472 2440 2436 2888 2880 2360 2329 2315 2287	C4 D4 E3 E3 F8 G8 E3	Tonalepaß Tol bi Tenba Mont Genevre San Warcopaß Mbulatunnel Malojapaß Artiberg Nahfübter Tauern Katichberg Kreuzberg (Dolomiten)		1873 1860 1826 1818 1817 1802 1738	G3 D5 C5 F3 F3 G2 K2	Bötichbergtunnel Prebichl Tauerntunnel Toblacher Felb Fernpaß Col be Cabre Hugazze, Paffo belle Prebil Sankt Gotthard-Tunnel Kreuzberg (Kürnten)	1244 1227 1225 1210 1203 1180 1165 1162	K2 13 G2 B5 H4 K3
Sanft Bernharb, Großer Aufenenpaß Furfa Hillela Berninapaß Greinapaß Gemmi Ulbula Hulier Sanft Bernharb, Nleiner Grimscl	2527 2472 2440 2436 2388 2380 2360 2329 2315 2287 2188 2165	C4 D4 E3 E3 F8 G8 E3 D3 F3 F3 C4 E3	Tonalepaß Tol bi Tenba Mont Genevre San Warcopaß Mbulatunnel Malojapaß Artiberg Nahfübter Tauern Katichberg Kreuzberg (Dolomiten)		1873 1860 1826 1818 1817 1802 1738 1641 1638 1510 1508	G3 D5 C5 F3 F3 G2 K2 K2 G3 D3	Bötidbergtunnel Prebidl Tauerntunnel Toblacher Felb Fernpaß Eol be Cabre Huggy, Paffo belle Prebil Eantt Gotthard-Tunnel Arenzberg (Kürnten) Brilnig Emmering	1244 1227 1225 1210 1203 1180 1165 1162 1154 1096 1004 980	K2 I3 G2 B5 H4 K3 E3 K3 E3
Sanft Bernhard, Großer Aufenenpaß. Hufta Hillela Berninapaß. Greinapaß Gemmi Ulbula Hulter Sanft Bernhard, Aleiner Grimfel.	2527 2472 2440 2436 2388 2380 2360 2329 2315 2287 2188 2165 2155	C4 D4 E3 E3 F8 G8 E3 D3 F3 C4 E3 G3	Tonalepaß Tol bi Tenba Mont Genevre San Marcopaß Albulatunnel Malolapaß Arlberg Ratifderg Ratifderg Rreuzberg (Dolomiten) Reighen-Sheibed Janupaß Tol la Croix Haut	:	1873 1860 1826 1818 1817 1802 1738 1641 1638 1510 1508	G3 D5 C5 F3 F3 G2 K2 13 G3 D3 B5	Bötidbergtunnel Prebiddl Zauerntunnel Toblacher Felb Fernpaß Gol be Gabre Hugazie, Paffo belle Prebid Gankt Gotthard-Tunnel Grenzberg (Kärnten) Wrilnig Gemmering Gol b Nava	1244 1227 1225 1210 1203 1180 1165 1162 1154 1096 1004 980 973	K2 I3 G2 B5 H4 K3 E3 K3 E3 M2 D5
Sanft Bernhard, Großer Aufenenpaß. Kufdela. Herninapaß. Greinapaß. Gemmi Ulbula Julier. Sanft Bernhard, Kleiner Grimfel. Ofenpaß. Splügen.	2527 2472 2440 2436 2388 2380 2360 2329 2315 2287 2188 2165 2155 2117 2114	C4 D4 E3 E3 F8 G8 E3 D3 F3 C4 E3 G3 F3 E3	Tonalepaß Tol bi Tenba Mont Genevre San Marcopaß Albulatunnel Malojapaß Artiberg Nabstädter Tauern Natischerg Areu,berg (Dolomiten; Neischersselberd Jaunpaß Tol be la Croix Jaut Berloß, Hohe Brenner	:	1873 1860 1826 1818 1817 1802 1738 1641 1638 1510 1508 1500 1486 1370	G3 D5 C5 F3 F3 G2 K2 K2 13 G3 D3 B5 I2 H2,3	Bötidbergtunnel Prebidl Tauerntunnel Toblacher Felb Fernpaß Eol be Cabre Fugazze, Paffo belle Prebil Eanft Gotthard-Tunnel Arenzberg (Kärnten) Brilnig Semmering Eol bi Nava Sailbergfattel Col bi S. Bernardo	1244 1227 1225 1210 1203 1180 1165 1162 1154 1096 1004 980 9773 970 965	K2 I3 G2 B5 H4 K3 E3 K3 E3 M2 D5 I3
Sanft Bernhard, Großer Nufenenpaß. Helda Helda Gillela Gerninapaß Gemmi Ubula Julier Sanft Bernhard, Aleiner Grinfel Ofenpaß Splügen Sanft Gotthard	2527 24472 2446 2436 2988 2980 2300 2329 2315 2188 2165 2155 2117 2114 2098	C4 D4 E3 E3 F8 G8 E3 D3 F3 C4 E3 G3 F3 E3 C4	Tonalepaß Tol bi Tenba Mont Genevre San Warcopaß Alfibliatinnel Walojapaß Uriberg Nabsiddberr Tauern Katigdberg Kreugberg (Dolomiten) Rejden-Sheibod Jaunpaß Tol be la Croix Jaut Gerloß, Hohe Brenner Volblyaß)	1873 1860 1826 1818 1817 1802 1738 1641 1638 1510 1508 1500 1486 1370 1370	G3 D5 C5 F3 F3 G2 K2 13 G3 D3 B5 I2 H2,3 L3	Bötidbergtunnel Prebidi Tauerntunnel Toblacher Felb Fernpaß Eol be Cabre Fugaaze, Paffo belle Fredil Fankt Gotthard-Lunnel Frenzberg (Kärnten) Brünig Eon bi Kubernabo Gailbergfattel Col bi Kuva	1244 1227 1225 1210 1203 1180 1165 1162 1154 1096 1004 980 973 970 965 945	K2 I3 G2 B5 H4 K3 E3 K3 E3 M2 D5 I3 E5 L2
Sanft Bernhard, Großer Aufenenpaß Fulka Fillela Berninapaß Greinapaß Gemmi Ubula Julier Sanft Bernhard, Nielner Grimfel Ofenvaß Splügen Santt Gotthard Mont Cenis Col du Lautaret	2527 2472 2440 2440 2436 2888 2980 2329 2915 2287 22165 2155 2117 2114 2098 2075 2003	C4 D4 E3 E3 F8 G8 E3 D3 F3 C4 E3 G3 F3 C4 E3 C4 E3	Tonalepaß Tol bi Tenba Mont Genevre San Warcopaß Mibulatunnel Malojapaß Artherg Mabfläbter Tauern Ratisberg Areusberg (Dolomiten) Pleichen-Scheibed Janungß Tol be la Croix Jaut Gerloß, Hohe Brenner Loibloaß Menbeldaß	:	1873 1860 1826 1818 1817 1802 1738 1641 1638 1510 1500 1486 1370 1370 1360 1360	G3 D5 C5 F3 F3 G2 K2 13 G3 D3 B5 12 H2,3 L3	Bötidbergtunnel Prebidl Tanerntunnel Toblacher Felb Fernpaß Eol be Cabre Fuggaze, Paffo belle Prebil Eanft Gotthard-Tunnel Arenzberg (Kärnten) Brilnig Emmering Eol bi Nava Gol bi Nava Gol bi E. Bernardo Hypripaß Edpoberpaß Bochetta, la	1244 1227 1225 1210 1203 1180 1165 1162 1154 1094 980 973 970 965 945 849 772	K2 I3 G2 B5 H4 K3 E3 K3 E3 M2 D5 L2 L2 E5
Sanft Bernhard, Großer Musenenpaß Furka Hillela Henninapaß Greinapaß Greinapaß Gemmi Albula Hulier Sanft Bernhard, Aleiner Grimsel Dienpaß Spligen Sanft Gotthard Mont Genis Col du Lautaret Bernhardin Dderalp	2527 2472 2440 2436 2388 2380 2329 2315 2287 2115 2115 2117 2114 2098 2075 2003 2048	C4 D4 E3 E3 F8 G8 E3 D3 F3 C4 E3 G3 F3 C4 E3 C4 E3 C4 E3	Tonalepaß Tol bi Tenba Mont Genevre San Marcopaß Mibilatinnel Malojapaß Artiberg Nabsiddbter Tauern Natigdberg Rreugberg (Dolomiten) Reighen-Shetbod Jaunpaß Gol be la Croix Jaut Gerloß, Hohe Brenner Loiblpaß Menbelpaß Miödenpaß	:	1873 1860 1826 1818 1817 1802 1738 1641 1638 1510 1508 1500 1370 1370 1360 1360 1360	G3 D5 C5 F3 F3 G2 K2 K2 G3 G3 B5 I2 H2,3 L3 H3 I3	Bötidbergtunnel Prebidi Toblacher Felb Fernpaß Eol be Cabre Fuggaze, Paffo belle Fredit Frenit Gotthards-Tunnel Arenzberg (Kürnten) Brünig Eol bi Kava Gailbergfattel Col bi S. Bernards Fohoberpaß Godoetta, la Simplontunnel	1244 1227 1210 1203 1180 1165 1165 1164 1096 1004 9873 970 965 945 849 772 775	K2 13 G2 B5 H4 K3 E3 K3 E3 M2 D5 L2 L2 E5 E3
Sanft Bernhard, Großer Aufenenpaß Fulka Fillela Berninapaß Greinapaß Gemmi Ubula Julier Sanft Bernhard, Nielner Grimfel Ofenvaß Splügen Santt Gotthard Mont Cenis Col du Lautaret	2527 2472 2440 2436 2388 2380 2329 2315 2165 2117 2114 2018 2075 2008 2048 2021	C4 D4 E3 E3 F8 G8 E3 D3 F3 C4 E3 G3 F3 C4 E3 C4 E3	Tonalepaß Tol bi Tenba Mont Genevre San Warcopaß Mibulatunnel Malojapaß Artherg Mabfläbter Tauern Ratisberg Areusberg (Dolomiten) Pleichen-Scheibed Janungß Tol be la Croix Jaut Gerloß, Hohe Brenner Loibloaß Menbeldaß	te .	1873 1860 1826 1818 1817 1802 1738 1641 1638 1510 1508 1500 1486 1370 1370 1360 1360 1363 1310	G3 D5 C5 F3 F3 G2 K2 13 G3 D3 B5 12 H2,3 L3	Bötidbergtunnel Prebidl Tanerntunnel Toblacher Felb Fernpaß Eol be Cabre Fuggaze, Paffo belle Prebil Eanft Gotthard-Tunnel Arenzberg (Kärnten) Brilnig Emmering Eol bi Nava Gol bi Nava Gol bi E. Bernardo Hypripaß Edpoberpaß Bochetta, la	1244 1227 1225 1210 1203 1180 1165 1162 1154 1094 980 973 970 965 945 849 772	K2 I3 G2 B5 H4 K3 E3 K3 E3 M2 D5 L2 L2 E5

Tauern erstreden sich vom Murtal zwischen Enns und Mur bis zum Baltenbach und Liefingtal und bleiben unter der Schneegrenze; sie zerfallen in die Rad-städter Tauern (Weißed 2709 m), Schladminger A. (Hochgolling 2863 m), Wölzer A. (Röthelkirchspiß 2474 m) und Rottenmanner Tauern (Bösenstein 2449 m). Süblich davor liegt der bis 2141 m hohe Tamsweg-Sedauer Höhenzug.

Die Norischen A. reichen fühl. von ben Riebern Tauern bis zum Hirschegger Gatterl und zerfallen burch den Sattel von Neumarkt in die Gurktaler A. mit der Stangalpe (Eisenhut 2441 m) und andre, niedrigere Gruppen und die Lavanttaler Al. mit den Seetaler A. (Zirbiptogel 2397 m), ber Saualpe (2081 m) und Koralpe (2141 m), an die sich gegen SD. das Bacher- und Postudgebirge anschließen (1548 m).

Die Cetischen A. in Fortsetzung der Norischen A. gegen NO. umfassen den nördlichen oder Floningzug (1584m) und den südlichen, der durch das Quertal der Mur in die Gleinalpe (1997 m) und die Fischbacher A. (Stuhled 1783 m) zerfällt. Letztere laufen im Rofalien-und Leithagebirge gegen die Donau aus. Gudlich von der Gleinalpe liegt die vorwiegend von devonischen Ablagerungen gebildete Grazer Bucht (Soch-

lontsch 1722 m).

B. Schieferalpen. Sie werden nur an drei Stellen felbständig: als Plessuralpen, zwischen Rhein, Brättigau und Albula (Arofer Rothorn 2985 m); als Salzburger Schieferalben, vom Bipptal im B. bis zum Manblingpaß im D., die durch die Ginschnitte des Zillertals, des Zellersees und des Salzachtals in das Turer Schiefergebirge (Redner 2891 m), die Rigbühler A. (Ragentopf 2532 m) und die Dientener und Gründeder Berge (Sundstein 2116 m) gerfallen; als Eifenerzer U., zwischen Liefing-Paltental

und Eiseners (Goged 2215 m). C. Norbliche Raltalpen. Sie erheben fich gegen N. steil über die Schieferzone, haben im westlichen Teil lettenformigen, im öftlichen vorwiegend plateauformigen Bau und gliedern fich in die sudlichen, großartigeren Kalthochalpen aus massigen Rifffallen ober Dachsteinfall und die einförmigeren, niedrigeren Bor= alpen aus Dolomit, benen fich auch die Bone des Wiener Sandsteins ober Flhiches anschließt. Sie umfassen:

Allgäuer A., vom Brättigau und Rhein bis zum Fernpaß, mit den Gruppen des Rätikon (Scesaplana 2967 m), des Bregenzer Walds (Hoher Ifen 2232 m) und der Lechtaler A. (Barseierspipe 3038 m, höchster

Gipfel der nördlichen Ralfalpen).

Nordtiroler Raltalpen, vom Fernpaß bis zur Saalach; die Hochalpen bestehen aus dem Wetterstein= gebirge bis zur Scharnit (Augipite 2964 m), dem aus vier parallelen Ketten aufgebauten Karwendelgebirge bis zum Achensee (Birttarspipe 2766 m), der Rofangruppe zwischen Achensee und Inn (Goch-Ig 2299 m) und dem Kaisergebirge bis zur Großache (Elmauer Halt im Wilden Raifer 2344 m). Boralpenzug zerfällt durch das Lech- und Loisachtal in die Gruppen des Bilfer Gebirges (Köllespite 2240 m), der Ummergauer U. (Upsberg 2328 m) und der Alltbahrischen A. (Mondscheinspiße 2105 m).

Die Salzburger Kalkalpen, von der Saalach und Großache im W. bis zum Kaß Khhrn im D., zeigen die großartigste Entwicklung der hohen Kalk-plateaus. Sie umfassen zunächst die Waidringer A. mit den Leoganger und Loferer Steinbergen (Virnhorn 2634 m), sodann die Berchtesgadener U., bealm (2288 m), dem Lattengebirge (1737 m) und dem Untersberg (1975 m), der Königsseegruppe mit dem Steinernen Meer (2655 m), der Bimbach- oder Batmanngruppe (2714 m), dem Hockkönig in der übersgoffenen Alm (2938 m), dem Hagengebirge (2391 m), der Rette des Sohen Goll (2519 m) und öftl. vom Salzachdurchbruch dem Tennengebirge (2428 m); end= lich die Ausseer A., bestehend aus der Dachsteingruppe (2996 m) und der Prielgruppe mit dem Toten Gebirge (2514 m). Der Boralpenzug umfaßt die Bolfganger A. mit dem Söllengebirge (1862 m) und dem aus-sichtsreichen Schafberg (1780 m), die Grünauer A. mit dem Traunstein (1691 m) und die der Flhichzone angehörenden Oberöfterreichischen Seehugel.

Die österreichischen Kaltalpen, östl. vom Paß Phhrn, umfassen in der Hochalpenzone die Ennstaler A. beiderseits des Ennsdurchbruchs des »Gesäuses« (Hochtor 2372 m), die Hochschwabgruppe (2278 m), die nördl. davon gelegenen Lassingalpen (Hochstadel 1920 m, Oticher 1892 m) und die Schneeberggruppe (Beitschalpe 1982 m, Schneealpe 1904 m, Karalpe 2009 m, Schneeberg 2075 m). Der Voralpenzug befteht aus den Moliner A. mit dem Sengfengebirge (1961 m), den Hollensteiner A. mit der Voralpe (1762 m), den Hohenberger Al. (Gulzberg 1399 m) und der an der Wiener Thermenlinie steil abbrechenden Thermengruppe (Dürre Wand 1222 m).

D. Südliche Ralfalpen. Sie bestehen außer aus Ralt und Dolomit auch vielfach aus triftallinischen und jungern Schiefern sowie aus alten und jungern Eruptivgesteinen und umfassen folgende Gruppen:

Lombardische A., vom Lago Maggiore bis zum Reosee, mit den Luganer A. im W. (Wonte Generoso 1704 m) und den Bergamaster A. im D. (Pizzo di Coca 3052 m). - Etichbuchtgebirge, von der Judifarien= bruchlinie bis zum Etschtal und südl. von der Balsugana, besteht aus den Brescianer A. (Monte Cadria 2254 m), der Brentagruppe zwischen Judikarien und Nocetal (Cima Toja 3176 m), dem Monte Baldo öftl. vom Gardafee (2218 m), ber Sarcagruppe (Bondone 2180 m), den Nonsberger al. zwijchen Etich, Noce und Ultental (Große Laugenspite 2438 m) und den Bicentinischen A. östl. von der Etsch und südl. von der Valsugana (Cima Dodici 2338 m).

Sübtiroler Hochland, zwischen Etich, Gifat, Kreuzberghaß, Biave und Balfugana, umfaßt bie vorwiegend granitische Cima d'Afta-Gruppe zwischen Balfugana und Avifio (2848 m), das Bozener Porphyrplateau zwischen Avisio, Etsch und Eisak (Billandersberg 2511 m), die Schiefergruppe der Plose (2561 m) und die Südtiroler Dolomiten: Fassaner Dolomiten (Latemar 2846 m, Marmolata 8344 m und Palagruppe 3191 m), die Grödener Dolomiten (Rosengarten 3002 m, Langkofel 3178 m, Sella 3152 m, Geislerspipen 3027 m, Schlern 2565 m) und die vorwiegend aus Dachsteinkalt aufgebauten Um-

pezzaner Dolomiten (Untelao 3264 m). Benezianer U., östlich bis zum Tagliamentoquertal, zerfallen in die Belluneser A. zwischen Brenta und Biave (Monte Schiara 2566 m) mit dem Beden von Belluno, die Pramaggioregruppe zwischen Piave und Tagliamento (Cima dei Preti 2703 m) und nördlich davon die Sappadagruppe (Terza grande 2591 m).

Rarnische A., zwischen Kreuzberg und Gallis-Fella, bestehen aus den Ketten der Gailtaler A. zwischen Drau und Gail (Kreuzlofel 2863 m, Reiptofel 2369 m. Dobratich 2167 m) und der vorwiegend palaostehend aus der Reichenhaller Gruppe mit der Reiter- | zoischen Karnischen Hauptlette (Kellerwand 2810 m).

Raramanten, öftl. von der Rarnischen Sauptlette (Hochstuhl 2239 m); Steiner ober Sanntaler A. fubl. von ber vorigen (Grintouc 2559 m); Ju-lifche A., im Bintel zwifchen Benezianer A. und Karawanken, zerfallen in die Raibler U. zwischen Tagliamento, Fella, Save, Idria und Isonzo mit den gewaltigen Stöden des Bramtofel (2762 m) und Triglav (2864 m) und die kleine Maggioregruppe (Monte Lavora 1997 m).

Zwischen Karnischen und Norischen A. liegt das von der Drau durchflossene seenreiche, durchschnittlich 400-800 m hohe Rlagenfurter Beden.

Geologie der Alpen

(f. > Geol. Rarte v. Deutschland u. Ofterreich . Art. Deutsches Reich). Die nördliche Randzone der A. bildet ein brei= ter Gürtel mächtiger Sedimentgesteine, am weitesten |

in hervorragendem Maße die Oftalpen, bef. die nördlichen und füdl. Rallalpen, zufammen. Durch ihre bizarren Formen fallen mächtige triadische Korallenriffe in ben Dolomiten Gubtirols und Benetiens auf. In ben Beftalpen ift die Trias (als Ralt, Dolomit, Gips, Mergel entwidelt) nur wenig mächtig. Große Berbreitung und Mächtigleit besigen bafür hier die Juraschichten. Die Rreide ift in den Beftalpen ziemlich vollftändig entwidelt, mahrend fie in den Oftalpen fehr zurüdtritt. Als obere Kreide erscheinen hier massig ausgebildete Rudistenkalke, die dem Karst sein Gepräge verleihen. Teils fretazeifch, teils alttertiär ift ber Flyfch am Nordrand der A. In den Oftalpen ift er felbständig gefaltet und von den mejozoischen Retten überschoben, in ben Bestalpen mit ihnen gefaltet. Alttertiär find im Vicentinischen basaltische Eruptivgesteine und Tuffe,

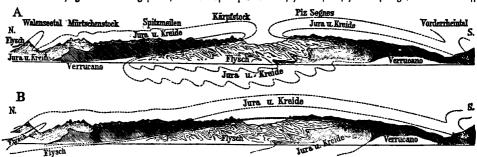


Abb. 1. Querprofil burd bie Glarner überfaltungsregion. Rach G. Steinmann. A Rach alterer Auffaffung als Doppelfalte (nach heim), B nach neuerer als einfache überfaltungsbede (nach Lugeon).

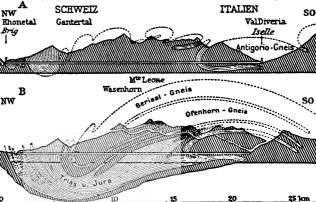
nach außen tertiäre Molasse- und Sandsteinbildungen, mehr nach innen, in den Kallalpen, lastreiche Ublagerungen der mesozoischen Formationen. Dagegen fehlt der Innenseite im B. das Gegenstud der breiten nördlichen Ralfzone ganz, und das friftallinische Rerngebirge stößt unmittelbar an das piemontesisch-lom-

erscheinen die Sedimente, die hier aber in mannigfach gegeneinander ver-schobene Einzelstüde zerfallen. In biefem ftart gestorten Teil ber A. find massige Gesteine, Granite, Porphyre und jungere vultanische Gesteine ein Hauptbestandteil des Gebirges.

Die altesten (friftallinischen) Befteine bilden in den Oftalpen den mittlern Teil des Bebirges, die Zentralgone, die in den Bestalpen in eine Reihe von Zentralmaffiven zerlegt ift. Die triftallinischen Gesteine find teils uralte Gneise und Glimmerschiefer, teils durch Gebirgsdruck bankig und schieferig struierte Granite, teils umgewandelte (metamorphofierte), tristallinisch gewordene jungere Schie-

den Oftalpen nachgewiesen (nördliche und füdl. Graumadenzone mit Phylliten, Tonschiefern, Graumaden, Ralten, Quarziten und technisch wichtigen Ginlagerungen von Spateisenstein). Biel besser getennzeichnet ist bas Rarbon. Bur Dyas geboren ber Berrucano, ein rot ober grun gefarbtes Trummergeftein, ber bef. in ben Schweizer A. größere Bebeutung hat, sowie als vultanische Gesteine die Quarzporphyre von Bozen und Lu-

in Friaul und Istrien Nummulitenkalk und flysch= ähnlicher Macigno. Das jüngere Tertiär ober die Molasse (Sandsteine, Mergel, Schiefertone, Ronglo-merate) nimmt im B. noch am Aufbau der eigentlichen A. teil; im D. ist es auf das Borland beschränkt. Eine wichtige Rolle spielen noch die biluvialen Ablagebarbifche Sentungsfeld. Erft öftl. vom Lago Maggiore | rungen, namentlich die von einer frühern ausgebehnten



Altere palaozoische Schichten Abb. 2. 8 mei Profile burd bie Simplongagend. Nach G. Steinmann. (Silur, Debon) find ficher nur in A Altere Auffaffung: wurzelnde Faltung. B Reuere Deutung: überfaltungsbeden.

Bergletscherung herrührenden Moränen und Schotter am Nord- und Südrand und im Innern der U.

Aus der Ausbildungsweise, Verteilung und Anordnung ber Gesteine läßt sich ein Schluß auf die Entstehung ber A. ziehen. Während im Silur vielleicht das ganze Gebiet vom Meer bedeckt war, bilbete sich im Devon und Karbon ein Festland heraus; die Reste einer üppigen Flora haben sich in den larbonischen gano. Die Trias in der fog. alpinen Entwidlung fest | Ablagerungen erhalten. Um Ende ber Rarbonzeit

erneute sich die Wirkung der gebirgsbildenden Kräfte. Das friftallinische Grundgebirge nebst den aufgelager= ten palaozoifden Sedimenten wurde gefaltet und langs einzelner Spalten zerriffen, aus denen, wie bei Bozen und Lugano, Eruptivmassen hervordrangen. Die Rämme und Sipfel der entstandenen Retten fielen der Erofion anheim, und bei langfamer Sentung des Lanbes begannen neue Sedimente distordant auf den altern Bildungen sich abzulagern. Die Senkung des Meeresbodens hielt mahrend der Triaszeit in den Oftalpen an, wo die Gefamtmächtigkeit der triadischen (marinen) Sedimente mehrere taufend Meter beträgt. Die Westalben, in benen die Triasformation leine große Entwidlung besit, maren zu diefer Zeit wohl größtenteils Festland, tauchten aber in ber Jurazeit bis auf einige Inseln wieder unter den Meercespiegel hinab. In den nördl. Oftalpen vollzog sich nach der Reofonzeit eine zweite Faltung. Aber erft am Ende des Eogans begann die haupthebung und faltung des ganzen Gebirges. Nach neuern Untersuchungen handelt es sich dabei weniger um Faltung an Ort und Stelle als um große, weit nach N. vorgeschobene Ded falten, sodaß ältere Gesteine über jungern lagern und bie überichobenen Schichtlomplege als fremdartige (exotifche) Maffen auf ihrer Unterlage gleich. jamwurzellos jahwimmen. Die in der Tiefe wurzelnden | Höhe erhielt. Die spätere Ausgestaltung der A. geschah



Abb. 3. Schematifche Darftellung ber Faltungsbeden in ben Oftalpen. Nach G. Steinmann.

(autochthonen) Gesteine treten nur dort, wo burch | die Erofion die überschobene Decke zerrissen ist, in sog. Fenstern (Abb. 8) zutage. Stellenweise, wie in der Umgebung des Bierwaldstätter Gees, erheben fich bon ihrer Umgebung ganz abweichende Berge vereinzelt als sog. tekkonische Klippen wurzellog als die letten Refte einer von S. herangeschobenen Dede über eine gefaltete Rall und Flyichmaffe. Aber auch die gangen Boralpen vom Chablais bis zum Thuner Gee find in 30 km Breite als wurzellofe Maffen ihrer Umgebung aufgesett. Un manchen Stellen ift es bereits gelungen, die Burgeln diefer Deden im Rhonetal und jogar füdö. vom Montblanc anstehend zu finden und die ganzen Schichtmaffen in mehrere, übereinander geichobene Decken aufzulösen, wobei die tiefsten Decken den fürzesten, die höchsten den längsten Weg (bis 50 km und darüber) zurudgelegt haben. Auch die Erscheinungen der sog. Rückfaltungen, wie die Glarner Doppelfalte, die früher durch eine der Faltung entgegenwirkende Stauung erklärt wurden, gelten heute als einheitliche Faltendeden, die von S. her aufsteigen und dann nach N. sich senken (vgl. Abb. 1 A u. B). Sogar die mächtigen Gneismaffen der Zentralzone scheinen nicht überall in der Tiefe zu wurzeln, wie namentlich der Durchstich des Simplontunnels gelehrt hat (Abb. 2A stellt das vor dem Durchstich) vermutete, Abb. 2B das tatjächlich gefundene Profil dar): anstatt einer etwa 12 km breiten Gneiszone traf man in der Mitte des Tunnels eine 4 km breite Raltund Schieferzone. Es wurden also die Gneismassen bes Simplon und Monte Leone als gestauchte und mehrfach zerteilte Faltendeden von G. her über die Schiefer aufgeschoben und diese in sie hinein verknetet.

doch ift hier die neue überfaltungslehre noch nicht allgemein anerkannt. Man gliedert hier jest zur Berstellung des Zusammenhangs mit ben Westalpen die mesozoischen und alttertiaren Sedimente nach ihrer ursprünglichen Entwidlung in mehrere von N. nach S. aufeinanderfolgende Zonen von verschiedener Fazies. Bang im M. liegt über bem autochthonen Molaffeland die helvetische Dede, der in der Schweiz die ganzenordlichste Zone, in den Oftalpen 3. T. die Flyschzone angehort. über fie murde die Bruppe der penninischen Deden geschoben, die in der Schweiz durch die sog. Boralpen und einzelne Klippen vertreten ift und in Spuren im Grenzgebiet von West- und Oftalpen, z. B. in einem »Fenster« im Unterengadin, auftritt. Den größten Teil der nördl. Ditalpen aber nimmt die oftalpine Dede ein, die aber taum einen Fernschub erfahren hat (Abb. 3). Hingegen sind die von Sueg als »Dinariden« bezeichneten fübl. Oftalpen an diefer nach N. gerichteten Bewegung nicht beteiligt. Sie find vielmehr nach S. gefaltet und z. T. überschoben worden.

Die großen Faltungen und überschiebungen dauer= ten in den Westalpen bis ins Bliogan; in den Oftalpen folgte ihnen bereits vom untern Miozän an eine Beriobe der Abtragung. Doch wurde das ganze Gebirge noch nachträglich gehoben, wodurch es erft feine heutige

s in der Giszeit, in der die Gisftrome der Täler über Baffe hinmeg in Berbindung ftanden, während das nörd= liche Vorland von einer Vorlandvergletscherung bedect war; am Sud= rand reichten die Gletscher bis zum Ausgang ber großen Täler. Nach Bend und Brudner wiederholte

seit lag die Schneegrenze rund 1200—1300 mtiefer als heute. Bährend im Borland zu jeder Eiszeit großartige Moranen und Schottermaffen aufgehäuft wurden, entfalteten im Gebirge die bis 2000 m mächtigen Eisströme eine sehr bedeutende erodierende Tätigfeit (f. Erofion): Aus den voreiszeitlichen Talböden wurden breite und tiefe Trogtaler ausgeschliffen; Riegel ober Schwellen gliebern fie in einzelne tiefere Beden, die 3. T. noch von Geen eingenommen werden. Auch die zahlreichen Borland- und Randseen find größtenteils burch die eiszeitlichen Gletscher entstanden; die tleinern Seitentaler munden ftufenformig über ben Haupttälern, und ihre Bäche zerschneiben die Stufe in großartigen Klammen mit Wasserfällen. In der Sochregion ichufen fleinere Behängegleticher die Rare 1. d.). Die wegen ihrer geringern Sohe unverglet= ichert gebliebenen Teile der Al., bef. die oftlichften Al., itehen an Schönheit den vergletschert gewesenen weit nach. Durch die Erofion ift weit über die Balfte der ursprünglichen Maffe zerftort und fortgeführt. Der abgeschwemmte Schutt war das Material zur Bildung ber Molaffe und später der diluvialen und alluvialen Ablagerungen am Rande und in den Tälern der A. Alima.

Nach ihrem Klima gehören die Al., vom äußersten Südrand abgesehen, dem mittelcuropäischen Klimagebiet an, wobei sich der übergang zum Mittelmeerklima im W. rascher vollzieht als im D. Doch erfährt das Klima durch die Höhe sehr bedeutende Abande= rungen. Allgemein nimmt mit der Bohe die Intenfität der Sonnenstrahlung zu und macht hoch gelegene Orte wie Davos und Santt Morit zu besuchten Winter-Pluch die Cftalpen fceinen abnlich gebaut zu fein; turorten; fehr wichtig ift im Gebirge ber Unterschied

bon Sonnen- und Schattenseite ber Talgehänge. Die Lufttemperatur nimmt durchschnittlich für je 100 m Erhebung um 0,58° ab (im Winter 0,35—0,50°, im Sommer 0,62—0,73°); doch stellt sich im Winter in abgeschlossenen Beden (wie im Salzburger Lungau und im Rlagenfurter Beden) häufig die fog. Temperaturumtehr mit der Bohe ein. hier find auch die Temperaturunterschiede zwischen Tag und Nacht und zwischen Sommer und Winter weit größer als auf den Höhen, wo überdies die tiefsten Monatsmittel der Temperatur erst in den Februar, die höchsten oft erst in den August fallen. Mit der Sohe nimmt ferner der absolute Feuchtigkeitsgehalt der Luft rasch ab; hingegen nehmen Menge und Säufigkeit der Niederschläge mit der Sohe bis etwa 2400-2800 m zu, dann wieder ab. Die beiden Außenzonen der Al. haben viel mehr Regen als das Innere. So fallen auf der Mordfeite der nördlichen Kallalpen etwa 120—130 cm im Jahr, im Wallisund Engadinnur 60—90 cm. Sehr regenreich ist wieder die Südabdachung, namentlich im obern Isonzogebiet infolge der Nähe der Abria. Eine auch für Bodenkultur und Schneeschmelze wichtige klimatische Erscheinung ist der warme und trodene Föhn, der bes. in den nach N. geöffneten Quertälern häufig ist (vgl. die »Klimakarte von Deutschland«).

Eine Folge dieser klimatischen Verschiedenheiten ist auch die verichieden hohe Lage der Schneegrenze, die in den nördlichen Randketten im Durchschnitt bei 2400—2500 m, in den reicher gegliederten Gruppen der Zentralzone bei 2600-2800 m und in den größten Maffenerhebungen (Berner Oberland, Benninifche Al. und Optaler Al.) bei 2900-3100 m liegt. Wegen ihrer großen Söhe haben aber doch gerade die letteren die bedeutenoste Bergletscherung (Sp. 396). In der Schweiz beträgt die vergletscherte Fläche rund 1800 qkm, in den Offalpen (ohne Schweizer Anteil) 1460 qkm, in den gefanten A. rund 3500 qkm. Die größten Gletscher sind der Aleischgletscher mit 129,5 qkm und 24 km Gesamtlänge, ber Gornergleticher mit 69 qkm und 15 km Länge und das Mer de Glace mit 42 qkm und 14,5 km Länge. Die Geschwindigfeit der fließenden Bewegung der Gletscher beträgt in der Achse geniessen etwa 1-3 dm täglich und 40-100 m für das Jahr. Die Schwankungen der Ausdehnung einiger Allpengletscher laffen fich bis ins Ende des 16. Ih. zurückverfolgen und vollziehen sich ähnlich wie die Klimaschwankungen. Nach einer Beriode sehr starten Rüdganges feit etwa 1855 befinden fich gegenwärtig viele Alpengletscher wieder im Vorrüden.

Pflanzen: und Tierwelt.

In der Begetation der Al. sind mehrere Floren= reiche vereinigt. Die Gudabhänge gehören zu einer von mediterranen Arten durchsetzten Flora mit vorwiegenden Sichenwäldern und einigen immergrünen Laubhölzern, Südfrüchten, Zypressen u. a., an der Riviera auch mit Zwergpalmen. Um Ostrand der A. gehen pannonische Flora (charakterisiert durch Eiche, Schwarzföhre usw.) und mitteleuropäische Flora, zu der der weitaus größte Teil der Al. gehört, ineinander über. Die Sohen bis 2000 m bilden den fog. subalpinen Gau; namentlich Rotbuchen, Fichten, Lärchen und Birbelftefern setzen hier ben Walb 3u- sammen. Die Balbgrenze liegt in ben A. zwischen 1500 und 2200 m, in den Nordalpen um mehrere 100 m tiefer als in den Zentralalpen; gegen D. finkt sie um einige 100 m ab; sie hängt von der Bodenbeschaffenheit, den Licht- und bes. von den Windver= hältniffen ab. über der Waldgrenze bildet niedriges

Gebüsch von Erlen, Weiden, Wacholder und Legföhren (Latschen) die sog. Krummholzregion. Die höchsten Teile der A. besitzen eine der arktischen oft ähnliche alpine« Flora, die durch sehr farbenreiche Pflanzen ausgezeichnet ist (s. Alpenpflanzen). Lit.: Schröter, Das Pflanzenleben der A. (2. Aufl. 1923).

Die Tierwelt der untern Regionen der Al. umfaßt in der Mehrzahl mitteleurop. Formen, denen sich in den nach S. offenen Tälern der Al. einige ital. Tiere zugefellen. Man unterscheidet rein alpine (gennine) Albentiere, die bem Sochgebirge eigentunlich find, 3. T. nordische Formen und als Rest ber mitteleurop. Dierwelt zur Giszeit zu betrachten; ferner alpiphile Tiere, Bewohner des Tals und der Montanregion, die in der wärmern Jahreszeit ins Hochgebirge hinaufsteigen und beim Sinken der Temperatur wieder zurückehren, und alpivage Tiere, die nur beim Bug oder durch Berschleppung ins Gebirge kommen. Von Säugetieren find hochalpin: Gemfe, Steinbod, Murmeltier, Alpenhafe, Schneemaus; während die Gemse noch häufig ist, findet sich der Steinbod jett nur noch gehegt in einzelnen Tälern der piemon-tefischen und Graubundner Al. In der Berg- und Waldregion finden sich von alpiphilen Tieren Maulwurf, Spigmaus, Dachs, Vartenschläfer, Bilch, Fuchs und vereinzelt noch Bar, Wolf und Luchs; die Bogelwelt ift u. a. vertreten durch Stein- und Schneehuhn, Schneefink, Alpendohle, Flüevogel, Auerhahn, Birkhuhn, Steinadler, den weißtöpfigen Beier, Fallen, Sabichte, Buffarde, Tannenhäher, in der Nähe größerer Gewäffer durch die Wafferamfel und den feltenen Gisvogel. Biele Alpengewäffer find noch reich an Fifchen, bef. Forellen, Afchen, Saiblingen, Schleien. Reptilien kommen als genuine Alpentiere nicht vor; doch geht die Bergeidechse bis zu 3000 m, und die Kreuzotter wird bis 2200 m gefunden. Der Schwarze Erdsalamander (Salamandra atra) geht nicht unter 1000 m herab und findet sich bis 2300 m aufwärts. Unter den Insetten find von den Rafern etwa die Salfte alpine oder arktische Formen; in den höhern Regionen überwiegen die ungeflügelten. Unter den Schmetterlingen findet sich eine Reihe alpiner Formen; bentertenswert ift eine Neigung zur Annahme dunklerer Färbung; mehrere Arten gehen bis in die Schneeregion. Auf dem Schnee und Gis der Gletscher kommt bis 4000 m der kleine, ungestügelte Gleischerstoh (Desoria glacialis) vor. Unter den Mollusten ist alpin die Schnede Vitrina diaphana ober V. glacialis. In ben Alpengemäffern leben z. T. Tierformen, die auch in der Cbene vorkommen und fähig find, das Leben in den hochgelegenen Seen zu fristen; so zeigt die Wasser= fauna im Gegensat zur Landfauna und -flora einen mehr tosmopolitischen Charafter. Doch bewohnen die Hochalpenseen daneben auch zahlreiche Tierformen, die den Niederungen fehlen und nur bei glazialen Temperaturen gedeihen. Wir haben auch hier Reste aus ber Eiszeit vor uns, die fich in den arftischen Gewäffern ebenfalls vorfinden (vgl. Bichode, Die Tierwelt der Schweiz in ihren Beziehungen zur Giszeit, 1901). über die Tiere der Alpenhöhlen f. Sohlenfauna. Lit .: F. v. Tichudi, Das Tierleben der Alpenwelt (1860, neu hrsg. von Soffel 1922—23).

Bevölkerung. Berkehr.

In der ältesten historischen Zeit wohnten in den A. urspr. die wahrscheinlich mit den Etruskern verwandten Rätier sowie Bölker keltischer Abkunft. Durch die Römer unterworfen und romanisiert, wurden sie später meist von den Deutschen verdrängt; doch dürften die

Ratoromanen und Labiner im Engabin und Münstertal der Schweiz sowie im Grödner Tal, Abteital und Enneberg Tirols romanifierte Rätier und Relten fein. Souft find die Bewohner der fühl. Täler zum großen Teil Italiener; die weftl. Al. werden von Frangofen, die übrigen Teile von Deutschen bewohnt; nur in den füdöftlichen Teilen haben fich flawifche Stämme niedergelaffen. Die Bahl der Deutschen und Romanen in ben Al. beträgt je 4, die der Slawen 1 Million.

Unter den Erwerbsquellen der Alpenbewohner ipielt der Aderbau eine untergeordnete Rolle. Weinbau wird in Steiermart, Rieberöfterreich, Gudtirol, Beltlin, Baadt, Ballis, Biemont und Sübfrankreich getrieben, Obitbau in geschützten Tälern und im Sügelland gepflegt; Gubfrüchte findet man aber nur an den südlichen Abhangen. Sier gedeiht auch ber Maulbeerbaum als Trager einer ausgebehnten Seibenraupengucht. Beit bedeutender als die Bobenfultur ist die Biehzucht; namentlich die auf den trefflichen Alpenweiden (Almen) mit vielem Erfolg betriebene Rinderzucht bildet eine wichtige Erwerbs-quelle (j. Alpwirtschaft). Bon Bedeutung ist ferner die Holzgewinnung. Mineralschäße birgt zwar ber ganze Gebirgszug, die Gewinnung ift aber nur in ben Oftalpen von Belang. Besonders in Steier-mark wird die Forderung und Berarbeitung von Gifenerzen betrieben; dort finden sich auch ergiebige Rohlenlager, beren Fehlen in ber Schweiz die Alusbeutung zahlreich vorhandener Erzabern verhindert. Außerdem tommt von Rärnten Blei, von Krain Bint und Quedfilber. Salz wird aus ben Salinen Tirols, Oberbaherns und des Salzkammerguts gewonnen. Der Betrieb von Steinbruchen ift fast überall lohnend; an einzelnen Stellen wird er im großen ausgeübt (Marmor bom Untersberg und von Laas, Granit vom Lago Maggiore, Zement im Unterinntal usw.). Un Mineralquellen verschiedenster Urt find bie Al. reich; am berühntesten und besuchtesten sind die Solquellen von Isch und Reichenhall, der Natronfäuerling von Schuls-Tarasp und der Eisensäuerling von Sankt Morit, die Schwefelthermen von Leulerbad, Mig-les-Bains und Baden, die Arsenquellen von Levico und Roncegno, die Thermen von Gaftein, Bormio und Ragaz-Pfafers. Die Induftrie einiger Gegenden ift hoch entwidelt. Außer der bef. in Steiermart, Oberund Niederöfterreich entwidelten Gifeninduftrie treten leistungsfähig auf: die Textilmdustrie, bes. die Baumwollinduftrie nebit der Stiderei in der Schweiz und in Borarlberg, die Seidenindustrie am Sildrand der A., die Papierinduftrie nebit Solzichleiferei und Bellulojefabritation in den öfterr. U., die Bolgichnigerei im Berner Oberland, im Berchtesgadner Land, Ummergau und in Tirol (Grödner Tal). In den vom Touristenverfehr vornehmlich berührten Begenden, namentlich in der Schweiz, hat fich ein einzig daftehendes Gafthofswesen herausgebildet. Tropdem zwingt die Armut ber Alpenlander eine große Bahl ber Bewohner gum Bandern. Befannte Ericheinungen find die als Saufierer wandernden Savogarden, die Gildtiroler Gubfruchthändler und Raminfeger. Die Berbefferung ber Berkehrsmittel und Berkehrswege (f. Alpenstraßen) hat die Bevölferung der Al. mit der des Borlandes in regere Wechselbeziehungen gebracht. Wie die Al. ftets das große Forschungsgebiet für alle Zweige der Erdtunde waren, fo ging von ihnen der Aufschwung des alpinen Sports aus, gefördert burch die Alpenvereine (f. d.). Daher bringt in die U. ein von Jahr gu Jahr wachfender Fremdenstrom, ber fich bef. nach ben Ba- laja. Gier hellgrau und buntel gefledt. Alpentrabe

dern und den Glanzpunkten der Hochgebirgsnatur, Chamonix, Berner Oberland, Bermatt, Engadin, Ort-ler, Sytaler U. und Südtiroler Dolomiten, richtet und früher arnıen und unbelannten Tälern reichen Gewinn bringt. S. auch Alpenstraßen und Alpinismus. Literatur. Allgemeines: Außer zahlreichen ältern Reisewerten, Reiseführern, Handbüchern des alpinen Sports und Zeitschriften der Alpenvereine (f. d.) find als populäre Gesamtdarstellungen zu nennen: Lendenfeld, Aus den Al. (1896, 2Bbe.); Reishauer, Die A. (» Aus Naturund Beifteswelt«, 1909); France, Die A. (1913); Krebs, Länbertunde der öfterr. A. (1913); Machatichet, Die A. (»Wissenschaft und Bildung«, 2. Aufl. 1916); Steger, Die A. (. Samml. Göschen«, 2. Aufl. 1922). — Geol. und phys.-geogr. Lit.: Sueß, Die Entstehung der A. (1875); Heim, Untersuchungen über den Mechanismus der Gebirgsbildung (1878); Bohm, Einteilung der Oftalpen (1887); Fraas, Szenerie der A. (1892); Diener, Bau und Bild der Oftalben (1902); Rothplets, Geol. Filhrer durch die A. (1902); Pend und Brüdner, Die A. im Giszeitalter (1902—07); Schardt, Die modernen Anschauungen über den Bau und die Entstehung bes Alpengebirges (1906); Steinmann, Geologische Probleme des Albengebirges (1906); C. Schmidt, Bau und Bild ber Schweizer A. (1907); Sacco, Les Alpes occidentales (Tur. 1913); He-ritich, Die deutschen und österr. A. (1915) u. Grundlagen ber alpinen Tektonik (1923); Heim, Geologie ber Schweiz (1918—22, 2 Bbe.); Kober, Bau und Entstehung der A. (1923); Jenny, Die alpine Fal-tung (1924). S. auch Lit. bei Art. Alpinismus, Alpenpflanzen, Bergfteigen. Rarten. Für bas Gefamtgebiet: B. v. Saardt, übersichtstarte der A., 1:600 000 und 1:1 Mill., neu bearb. von Heiderich (1909); Ravenstein, Karte ber Schweizer A. (2 Bl., 1:200 000), übersichtsfarte ber Oftalpen (2 Bl., 1:500 000) und Karte ber Oftalpen (9 Bl., 1:250000); Kinmerlh, Schul-wandlarte ber Schweiz (1:200000); ferner die zahlreichen Spezialkarten einzelner Alpengruppen in der »Atichr. d. D. u. D. Alpenvereinsa und die offiziellen Rartenwerle der am Besit der A. beteiligten Staaten. Bgl. auch Bend, Neuere Alpenkarten (1904). Geologifche Rarten: Noë, Geol. überfichtstarte ber U. (1:1 Mill., 1890); Geol. Karte der Schweiz (25 Bl., 1:100 000 und viele Blätter 1:50 000 und 1:25 000); Heim u. Schardt, Geol. übersichtskarte der Schweiz (1:500 000, 1894); einzelne Blätter ber »Carte géologique de la France« (1:1 Mill., 1888), ber » Carta geologica d'Italia« (1:1 Mill., 2. Aufl. 1889) und der österreichischen geolog. Spezialkarte (1:75000). Alpena (pr. Alpina), Stadt im nordamer. Staat Michigan, 12000 Einw., an der Thunderbai des Huronensees, hat Sägemühlen und Wollfabriken. Alpenafter (Aster alpinus), f. Aster und Tafel » Alpenpflanzen«, 4. Alpenbahnen, f. AL penfiragen Mipenbod (Rosalia), Bodläfer (f. d.). Alpenbohle. Alpenbohle (Schneefrahe, Pyrrhocorax pyrrhocorax L.), Singvogel aus der Familie der Raben, etwa 40 cm lang, schwarz, mit rotem Fuß und gelbem Schnabel, lebt gefellig in

ben großen Webirgen von den Phrenden bis jum Sima-

(Steinträhe, Feuerrabe, P. graculus Cuv.), 40 cm lang, schwarz, mit roten Füßen und rotem Schnabel, lebt gefellig in den Gebirgen Englands, Schottlands, in den Karpathen, im Ballan, in Usien, Afrika, selten in den Alben und ist als Käfigvogel empfehlenswert. Die Eier sind weißlich und dunkel gefleckt.

Alpendoft, Pflanzengattung, f. Adenostyles.

Alpenfalter, f. Alpollo.

Alpenflüevogel, f. Flüevogel. Alpengeld, fow. Alpgeld.

Alpenglöckchen, Pflanze, s. Soldanella und Tafel

» Alpenpflanzen«, 24.

Alpenglühen, rötliches Erglühen der Gipfel und Schneeflächen der Alpen vor Aufgang und nach Untergang der Sonne, entsteht, wie die Dämmerung (f. d.), bei heiterm Wetter und zwar infolge der gebeugten Sonnenstrahlen durch ungleich dichte Luftschichten. Abends ist die erste Färbung am stärksten und übertrifft das gleichzeitige Abendrot. Während die Sonne fintt, erbleichen die Gipfel und heben fich, wenn fie von den Sonnenstrahlen nicht mehr getroffen werden, einige Minuten dunkel vom Abendhimmel ab. Run beginnt die zweite Färbung, bei ber die gleichmäßig matt erleuchteten Schnceflächen und die Gipfel aus hellem Gestein mit rötlichgrauem Glanz prachtvoll gegen den tiefvioletten himmel abstechen. Erst wenn die Sonne 5—6° unter den Horizont sinkt, endet die Erscheinung mit schwachem Rach= glühen. Das schwache Leuchten ber Eis- und Schneeflächen, bes. nach sonnigen Tagen, das oft nachts lange anhält, beruht auf Phosphorefzenz.

Alpenhase, f. Safe. Alpenjäger (ital. Cacciatori delle Alpi), von Garibaldi im Kriege 1859 organisierte Freischaren mit roter Blufe, fpater Alpentonipanien (f. b.).

Alpenflube, fom. Alpenvereine.

Albenkompanien (Alpini), Truppenteil der ital. Urmee zur Sicherung der Alpenübergange, 1872 errichtet, umfaßte nach dem Weltfriege 27 Bataillone. Alpenkorps, dentsche, 1915 gegründete selbständige Division, tampfte 1915 und 1917 in Stalien, 1916 in Rumanien, 1916 und 1918 in Frankreich, 1918 in Ger-

Alpenträhe, f. Alpendohle. [bien. Alpenträutertee, Mischung getrodneter, meift abführender Kräuter (nicht aus den Alpen). Alpenleinkraut, f. Linaria und Taf. » Alpenpflan= Alpenmalerei (hierzu Taf. » Alpenlandschaften «). Mit dem Erwachen des neuen Naturgefühls wandte sich im 15. Ih. die altdeutsche Malerei auch der engern heimat zu. Konrad Wit malte bereits 1444 feinen »Fischzug Betri« (Museum Genf) als Vorgang auf dem Genfer See. Das gotische Formgefühl sah die Berge steiler und spiger und die Schweizer des 16. 3h., wie Urs Graf und N. Manuel Deutsch, behielten diese Umbeutung bei den Schilderungen des Bierwaldstätter Sees bei. Im 18. Ih. waren die Alpenansichten in getuschten Radierungen von Aberli sehr bekannt. Im 19. Ih. wird die elementare Großartigleit stark erfaßt von Malern wie Jos. Roch, Calame, Didan, Stan. v. Kaldreuth, Compton, Segantini u. a. In ber zweiten Sälfte bes 19. Ih. wird die Schilderung bes Landlebens beliebt als Genremalerei, bes. aus Tirol (Defregger, Dieffenbacher), als Darstellung der Landarbeit (Segantini) und Jägerei.

Alpenmanerläufer, Bogel, f. Baumläufer.

Alpenmans, f. Wühlmaus. Alpenmolch, f. Wolch. [ber Alpen «.

Alpenpflanzen (Oreophyten; hierzu Tafel » Al= pempflanzen«), Rflanzen, bie in ben Sochgebirgen zwischen ber Baumgrenze und bem ewigen Schnee eine eigenartige Begetation bilben. Sie find in Europa am schönften in den Alpen entfaltet, es zeigen aber alle Hochgebirge in der bezeichneten Böhenregion eine entsprechende, freilich z. T. aus andern Arten von Al. zufammengefette Pflanzenwelt. Die meisten Al. find aus= dauernd mit tiefgehenden unterirdischen Teilen. Sie sind meist durch kurze Stengelglieder und verhältnis= mäßig große, lebhaft gefärbte und reichliche Blüten ausgezeichnet, offenbar zur stärkern Anlockung der in der Sohe spärlichen, für die Bestäubung nötigen Infetten (val. Abb. 3-5, 9-13). Auch die Holzpflan= zen find dem Boden mehr oder weniger angeschmiegt, wie die Silberwurz (Dryas octopetala, Abb. 3), die Legföhre (Pinus montana, Abb. I) und die Alpenweide (Salix reticulata, Abb. 18). Ihnen schließen sich andre, wie die Alpenrose (Rhododendron ferrugineum, Abb. 2) und die Alpenheide (Erica carnea, Abb. 15), an zur Bildung einer hochalpinen Strauchformation. Besonders formenreich ist die Flora der Alpenmatten und der Geröllhalden mit Primeln (Primula glutinosa, Abb. 19), Enzianen (Gentiana, Abb. 12 und 13), Al= penbaldrian (Speil, Valeriana celtica, Ubb. 21), Brunelle (Nigritella angustifolia, Abb. 20), Alpenaster (Aster alpinus, Abb. 4) u. a. Die A. sind in Bau und Lebensweise den klimatischen Erscheinungen, der Rürze des Sommers, der fräftigen Besonnung, dem starten Wechsel der Tag- und Nachttenweraturen, der austrodnenden Wirlung des Windes usw. angepaßt. Die meisten A. sind Frühblüher, wie das Alpenglöd= chen (Soldanella alpina, Abb. 24), das seine Blüten-gloden unmittelbar am Rande der abschmelzenden Schneefelber entfaltet. Manche kommen gelegentlich hoch in der Region des ewigen Schnees an schneefreien Felsen und Geröllhalden vor (z. B. Albenhahnenfuß, Ranunculus alpestris und montanus [Abb. 16 u. 17] und zulett die Flechten [Albb. 26-28]). Gegen die Winde und deren austrochnende Wirkung schütt viele A. (z. B. Silene acaulis, Abb. 22) der ausgesprochene Polsterwuchs, oder die Berdunftungefläche ift wie bei dem Edelmeiß (Gnaphalium leontopodium, Abb. 14, und der Selraute, Abb. 25) durch einen dichten Haarfilz oder wie bei den Sedum- oder Sempervivum-Arten (Abb. 8) durch schleim- und gummihaltige Safte, die das Baffer ichwerer abgeben, herabgefest. Manche Pflanzenfamilien, die in der Ebene artenreich find, wie Lippen=, Schmetterlingsblütler u. a., haben in der Alpenflora nur wenige Bertreter, andre dagegen, wie die Brimeln, Enziane, Steinbrecharten (Abb. 6 und 7), Glodenblumen, entfalten in der Hochregion einen überraschen Formenreichtum. Manche A. gedeihen bei geeigneter Bflege auch in der Ebene und werden in botanischen Garten zu missen= schaftlichen Zwecken (Alpinum) und in Privatgar= ten als Ziergewächse gezogen. hierbei verändern sie vielfach ihren Buchs und werden den Pflanzen der Ebene ähnlicher. Umgefehrt nehmen Pflanzen ber Ebene, in die Hochregion verpflanzt, bis zu gewissem Grade Buch3= und Baueigentumlichkeiten der Al. an. Die Ahnlichkeit in Bau und Lebensweise der Pflanzenwelt der Alpen mit der der arktischem Gebiete erklärt sich aus der Uhnlichkeit des Klimas und daraus, daß zur Eiszeit die arktische und alpine Pflanzenwelt miteinander vermischt waren. Lit.: Chrift, Berbreis tung der Bflanzen der alpinen Region der europ. Alpen= Alpenpaffe, f. Beilage 3) zu Karte »Söhenschichten l tette (1867) und Pflanzenleben der Schweiz (1879);



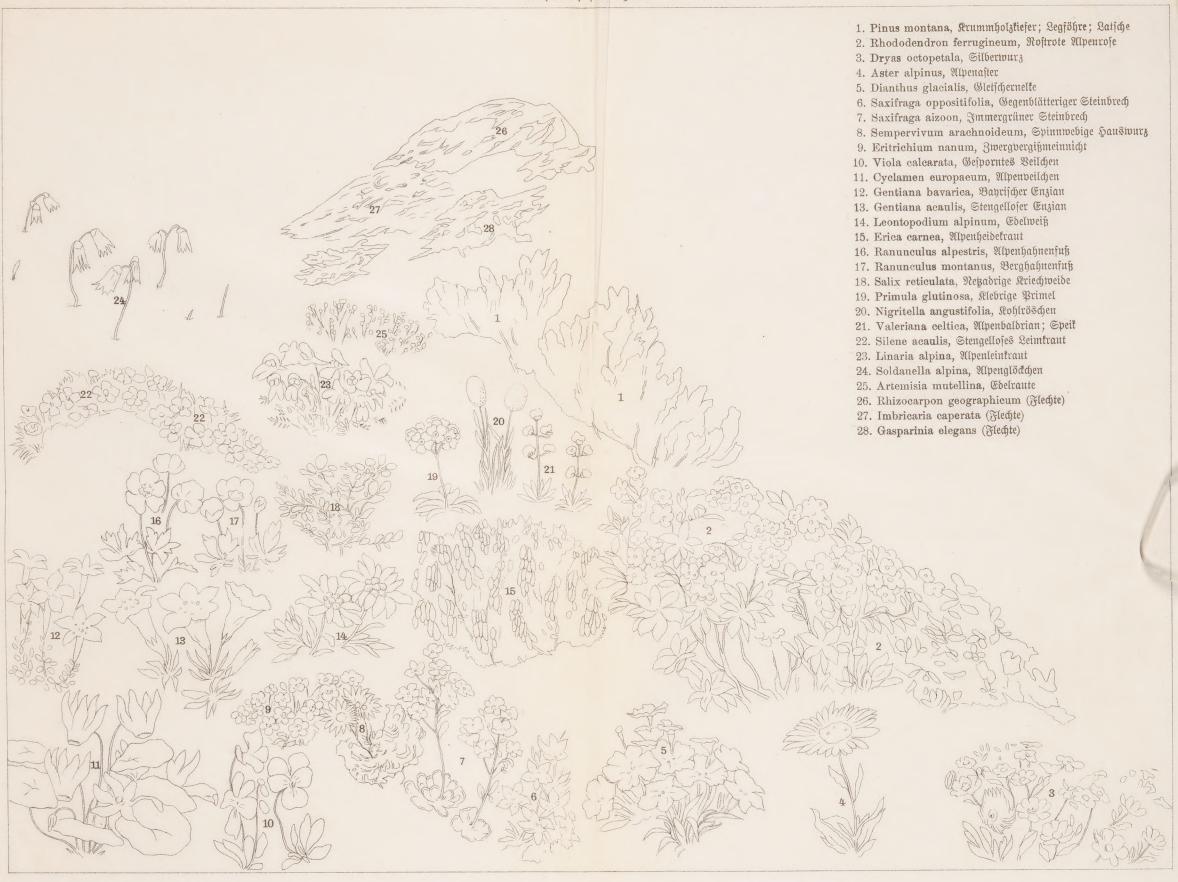
1. Calame, Rette bes Monte Rofa (1842, Mufeum in Leipzig).

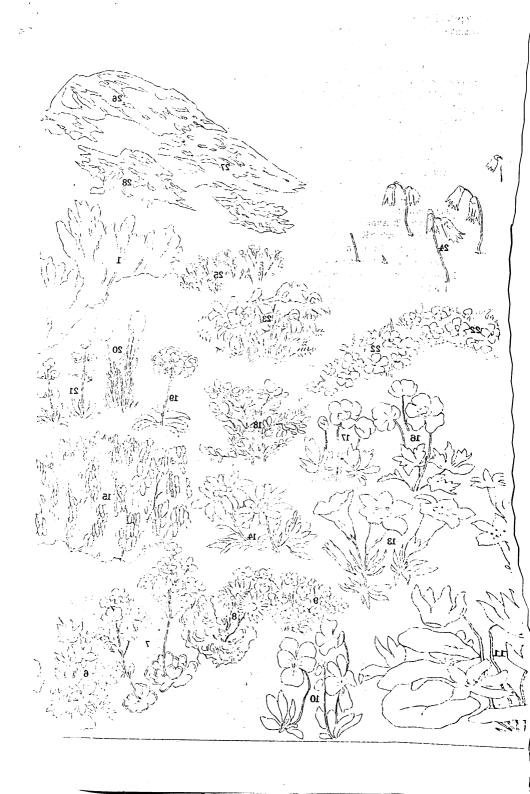


2. G. Macco, Matterhorn. Mit Genehmigung von Franz Sanfftaengl, Milnchen.



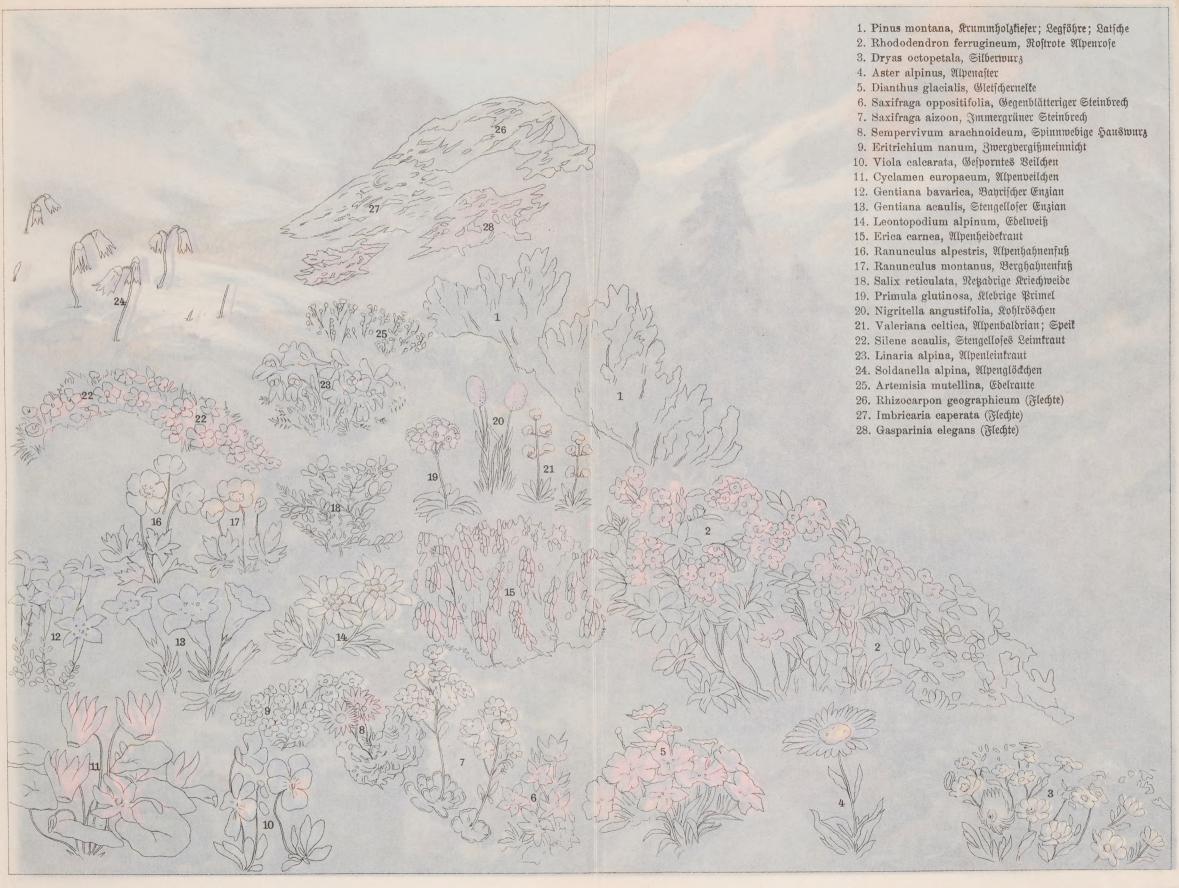
3. E. T. Compton, Manbronferner im Abamello (1883). Bhotographiebertag Frang Panfftaengl, München.





Digitized by Göögle





E. Schröter, Das Kflanzenleben der Alpen (2. Aufl. 1923). Taschenbücher zum Bestimmen der A.: »Alt-las der Alpensoner, prög. d. Deutschen und Österr. Albenderein (1897), dazu Text von Dalla Torre, Die Alpensora (1899); E. Schröter, Taschenstora des Alpenwanderers (7. Aufl. 1902); Senn, Alpenstora (1906); Hegi, Alpenstora (5. Aufl. 1922). Anweisung zur Kultur der Al. in Gärten: Kolb, Die europ. und Alpenrebe, s. Clematis. [überseeischen Al. (1889). Alpenrose, s. Akododendron und Tasel "Alpensone, s. Allpensone, s. Alpensalamander, s. Wolche.

Albensalamander, s. Wolche.

Albenseen, s. Beilage 2) zu Karte "Höhnschichten

Alpenfeen, f. Beilage 2) zu Karte » Söhenschichten der Alpen«. Schneeschuhe. Alpenftibindung (Liljenfelber Bindung), f. Alpenftraften. Schon in vorgefcichtl. Zeit gingen über die Alpen einige (lawinengefährliche) Saumpfade, die Handelszweden und später Eroberern als Eingangspforten nach dem Norden oder dem Süden dienten. Über den Brenner (nach andern über den Kleinen Sankt Bernhard) drangen die Gallier nach Oberitalien. Hannibal ging wahrscheinlich über den Col de la Seigne ins Tal der Dora Baltea. Die Ausdehnung ihres Reichs zwang die Römer zur Anlage guter A., von denen die über den Mont Genevre (»Mons Matronae «) besondere Bedeutung gewann, daneben die von Augustus erbaute Straße über den Großen Sankt Bernhard (>Mons Jovis <). Der Brenner wurde erst unter Septimius Severus eine römische Berbindungsftraße erften Ranges. Die älteften Bertehrswege in den Oftalpen waren die Blödenstraße und die über den Birnbaumer Bald (die »Straße der Un= garn«). Die Bölterwanderung ging hauptfächlich über die Julischen Alpen. Nach dem Untergang des Römerreichs fuchte man einzelne Al. als Sandels- und Bilgerwege gangbar zu erhalten und errichtete später Hoipize, z. B. auf bem Mont Cenis, Großen Santt Bernhard, Septimer, Sinwlon, Arlberg u. a. — Bis zur Eröffnung des zentralen Gotthardwegs (Mitte des 13. Ih.) beherrschten der Große Sankt Bernhard und der Septimer ben Bertehr. Die Balaftinapilger zogen die Tiroler Baffe vor, um ichneller nach Benebig zu gelangen. Auf den Römerzügen der beutschen Raiser des Wittelalters wurde der Brenner am häufigsten (66mal) beschritten. Rach dem allmählichen Berfall der alten Römerstraßen war der übergang über die Alpen bis zum Ende des 18. Ih. ungemein beschwerlich. Die erste für Wagen benutbare Alpen= straße war die über den Septimer 1387 erbaute. Rapoleon L ließ über den Simplon, Mont Cenis und Mont Genevre gute Straßen herstellen. Sein Beispiel spornte zur Nachahmung an, und so entstan= den an allen wichtigern übergangspunkten über die Alpen neue Runftftraßen. Die bedeutendften Al. (meift nach den von ihnen benutten Baffen benannt) find: Col di Tenda (1873 m) von der Riviera in die Poebene; Col du Lautaret (2075 m) und Mont Genebre von Grenoble nach Briançon und Dulg; Mont Cenis (2084 m) von Modane nach Susa und Turin; Automobil-Strafe von Evian am Genfer Gee mitten durch die franz. Alpen nach Nizza; Großer Sankt Bernhard (2472 m) von Martigny nach Aosta; Sim= plon (2069 m) von Brig nach Domodoffola; Grimfel (2165 m) von Meiringen nach Gletsch, hier mit Un= schluß an die Furlastraße (2436 m), die bei Hospen= tal von der Gotthardstraße (2114 m), der wichtigsten Berfehrszentrale ber Schweizer Alpen, abzweigt; Rausenpaß (1952 m) von Linthal nach Altborf;

Lukmanier (1917 m) von Disentis nach Biasca; Sankt Bernhardin (2063 m) von Thusis nach Bellinzona; Splügen (2117 m) von Chur nach Chiavenna; Maloja (1817 m) vom Engadin ins Bergell; Julier (2287 m) von Tiefenkasten nach Silvaplana; Albula (2313 m) von Chur ins Oberengadin; Bernina (2330 m) von Bontresina nach Tirano; Flüela (2388 m) von Davos ins Unterengadin; Osenpaß (2155 m) von Zernez ins Münstertal; Stilfferjoch (2757 m) von Spondinig nach Bormio; Reschenscheideck (1510 m) von Nauders nach Mals; Finstermunz (1137 m) von Landed nach Nauders; Arlberg (1802 m) von Landed nach Bludenz; Fernpaß (1250 m) von Imft nach Reutte; Seefeld (1176 m) von Mittenwald nach Birl; Brenner (1370 m, wichtige Bertehrsader) von Innsbrud nach Sterzing und Bozen; Jaufen (2130 m) von Sterzing ins Basseiertal; Radstädter Tauern (1738 m) von Radstadt nach Sankt Wichael; Katschberg (1641 m) vom Lieser- zum Murtal; Rottenmanner Tauern (1265 m) von Rottenmann nach Jubenburg; Prebichl (1227 m) von Hieflau nach Leoben; Phyrn (945 m) von Windischgarsten nach Liezen; Predil (1162 m) von Tarvis nach Flitsch; Loibl (1370 m) von Rlagenfurt nach Laibach; Semmering (980 m) von Gloggnik nach Mürzzuschlag und Graz. Die übergänge nach der Sohe geordnet vgl. Beilage 3)

zu Karte » Söhenschichten der Alpen«. Den alten A. find die Gifenbahnen (Alpenbah= nen) verhältnismäßig spät gefolgt: 1853 Semmeringbahn, 1867 Brennerbahn, 1871 Bahn über ben Mont Cenis, 1872 Pontebbabahn, 1882 Arlbergbahn, 1884 Gotthardbahn, 1906 Simplonbahn, 1913 Lötfchbergbahn, 1921 Furtabahn. Schweizer Alpenbahnen find ferner die Brünig-, Albula- und Berninabahn. Von Salzburg gehen Bahnen nach Ischl und Aussee (Salzlammergutbahn), nach Zell a. See (Giselabahn), ins Ennstal, Geläuse und nach Triest (Tauernbahn); von Graz führt eine Bahn über Marburg nach Laiboth und Triest. Un die Hauptlinien sind keinere angeschiossen. Die Albendahnen werden z. Eelektrisch betrieben, ebenso zahlreiche Bergbahnen (Zahnradbahnen). Lit.: P. H. Scheffel, Die schweiz. Albenpässen. Vollkurse im Gebrege (2. Aust. 1893), Die Brennerftraße zur Römerzeit (1912) und Verlehrägeschichte der Alpen (1914, 2 Bde.); A. Schulte, Gesch. des mittel= alterlichen Sandels und Bertehrs zwischen Bestdeutschland u. Italien (1900, 2 Bbe.); R. Reinhard, Baffe und Straßen in den Schweizer Alpen (1903); Grand-Carteret, La montagne à travers les âges (1903-1904, 2Bde.); Urmbrufter, Die Tiroler Bergbahnen (1914); Th. Gubler, Die schweizerischen A. (1924). Alpentruppen (franz. troupes alpines, ital. Alpini), Truppen für die Verwendung im Hochgebirge, meist zum Grenzschutz, haben ausgesuchten Ersatz aus den Alben, Phrenäen und Cevennen und find für den Gebirgstrieg besonders ausgeruftet. Allpenveilchen, s. Cyclamen und Taf. - Allpenpflans Allpenvereine (Alpentlubs), Bereine zur bergsteigerichen Erschließung und wissenschaftlichen Erschlung der Allers forschung der Alpen durch Hütten- und Wegbauten, Regelung des Rettungs. und Führerwesens, Berausgabe von Zeitschriften, Handbüchern und Karten, Gletscherbeobachtungen usw. Der älteste, der Alpine Club in London (seit 1857), verdient um die Bezwingung von Hochgipfeln der Schweiz, der Zentralalpen und südl. Kalkalpen und der außereuropäischen Hoch-

gebirge, gibt feit 1863 bas hochtouristische »Alpine Journal e heraus. — Der Schweizer Alpentlub

(seit 1863) hat fast 23 000 Mitglieder in 82 Settio= nen, 92 Alubhütten und zahlreiche Rettungsstationen. Seit 1864 cricheint sein »Jahrbuch«, seit 1893 daneben dieMonat&schrift » Alpina«. Er regtedie Anlagealpiner Versuchsgärten und einer meteorol. Station (Säntis), die Herausgabe vom »Siegfried-Atlas« u. von »Klubführern«, Gletscherbeobachtungen, Herstellung von Reliefs, Gründung einer Zentralbibliothel (Zürich), eines Alpinen Museums (Bern) und einer Zentralstelle für Projektionsbilder an. — Der Club Alpino Italiano (seit 1863), mit 122 Schuthütten u. Unterfunftistellen, gibt seit 1865 jährlich ein »Bollettino« heraus, dazu schit 1882 »Rivista mensile«, seit 1924 nur diese. In Wien erstand 1862 der »Ssterreichische Alben-

verein«, nur literarisch tätig (» Mitteilungen«, 1863 bis 1864, 2 Bde., und » Jahrbud, «, 1865 — 73, 9 Bde.), 1874 mit dem in München 1869 gegr. Deutschen 211= penverein vereinigt, nunmehr Deutscher und Österreichischer Alpenverein genannt (1924: über 250 000 Mitglieder in 405 Seltionen). Seit 1869/70 gibt er die »Zeitschrift« herauß, seit 1875 außerdem die » Mitteilungen«, dazu seit 1921 » Vereinsnachrichten« für die Seltionsleitungen, ferner Karten aus dem Oft= alpengebiet, seit 1888—1920 »Kalender«, veranstaltete gahlreiche Gletschermeffungen, griindete die metcorolog. Hochstationen auf Sonnblid u. Zugspite, ferner in München eine Fachbücherei (1902 gegr.; 1924: 60000 Bucher, Rarten, Panoramen u. Bilder; Budjer= verzeichnis von A. Dreger, 1906 [Neuaufl. angekün= digt für 1925], und dessen Al. Natgeber für die neuere alpine Lit. (1923); Alpines Mufeum (1911, München). Er pflegt den Bau von Wegen (auch Söhenwegen) und Schuphütten (bisher 295; vgl. »Schuphüttenkarte des Deutschen und Ofterreichischen Albenvereinse von L. Ravenstein, 1900 und 1901, 2 Blätter). Das Bergführerwesen (f. d.) wurde neuzeitlich ausgestaltet durch Führerlehrfurse, Führeraufsicht der behördlich genehmigten Führer und durch Gründung einer Führerunterstützungstaffe. Außerdem schuf er Rettungs= ftellen, Meldepoften und Studentenherbergen.

In Frantreich wurde 1874 der Club Alpin Français gegründet (»Annuaire« 1875—1903, dazu seit 1876 »Bulletin mensuel«, statt dessen seit 1905 »La Montagne«), der Wege und Schuthütten in den Westalpen und den Pyrenäen baute, ferner die »Société des Alpinistes Dauphinois« (1892) und die ältere »Société des Touristes du Dauphiné« (1875), beide in Grenoble. — In England bestehen noch Climbers' Club in London (1898), Yorkshire Ramblers' Club in Leeds (1892), Scottish Mountaineering Club in Edinburg (1889), Cairngorm Club in Aberdeen (1889); in Belgien Club Alpin Belge (1883); in Solland Nederlandsche Alpen-Vereenigung (1902) mit Mededeelingen«; in Spanien Club Alpino Español mit Anuario (1911). — In Afien bestehen Himalaya Club (Kalfutta 1880) und ber Japanische Alpentlub (Totho 1905); in Amerika Appalachian Mountain Club (Bofton 1876), Rocky Mountain Club (Philadelphia 1876), Sierra Club (San Francisco 1900), Mazamas (Portland 1894), American Alpine Club (Philadelphia 1906), Canadian Alpine Club (Winnipeg 1906); in Ufrika Cape Town Mountain Club (1884); in Australien der Neuseelandische Albenklub (Christchurch 1891). Lit.: f. Alpenweihe, f. Adertulte. [Alben u. Alpinismus. Alpenwolf, f. Sunde.

Alped: Maritimes (fpr. alp-maritim), franz. Dep., nach ben Seealpen genannt, 8738 gkm mit (1921)

357759 Ew. (98 auf 1 qkm, viele Italiener), gehört zu den wenigen Departements, deren Ginwohnerzahl im Zunehmen begriffen ift. Hauptstadt ift Nizza. al pezzo (ital.), nach Stud, zum Unterschied von al peso, nach Gewicht; vgl. al marco.

Alpfuß, unsitisches Zeichen, f. Drudenfuß. Alpgeld (Alpzins), Bezahlung für die überlassung von Uluweiden an Biehbestger, j. Alpwirtschaft. Alpha, griech. Buchstabe (A, a); A. und Omega

(A und D), der erfte und lette Buchstabe des griech. Alphabets, Anfang und Ende.

Alphabet (von Alpha und Beta, den zwei erften griech. Buchstaben), das Abc, die Buchstabenreihe einer Sprache, sowohl der Laute als auch der Zeichen (s. Schrift). — Das musikalische A. ist die Reihe der Buchstaben, welche die fieben Stanımtone bezeich nen, in Deutschland und Nordeuropa: c, d, e, f, g, a, h (s. B in der Musit), in Frankreich und Südeuropa ersett durch die von der Solmisation herrührenden Silbennamen: ut (do), re, mi, fa, sol, la, si. Bgl. A (in der Musik).

Alpha privativum (lat.), in griech. Börtern ein bie Bedeutung raubendese U, eigentlich verfürztes ana, gleich bem verneinenden »un-«. [fd)lange. Alphard, der Stern a (zweiter Größe) in der Waffer-Alpharts Tod (fpr. alp=hart), deutsches Heldengedicht zur Dietrichsage, aus der Witte des 13. Ih., in der Nibelungenstrophe. Ausg. von Martin (1866), überf. von Simrod (4. Aufl. 1883). Lit.: E. Rettner,

Untersuchungen über A. (1891) Alpha:Strahlen (a = Strahlen), f. Radioaltivität. Alpheios, Hauptfluß des Peloponnes (jest im Unterlauf Ruphias), entspringt auf dem Barnongebirge (Malevon) füdl. von Tegea, durchfließt die Ebene von Tegea, stellenweise unter der Erde (sog. Katabothren), fließt dann nordw. bis zur Mündung unterhalb von Olympia ins Jonische Meer. Bedeutendster Nebenfluß ist rechts der Ladon (der eigentliche heutige Ruphias). — Danach der Gott des Flusses, der aus Liebe die Artemis oder Arethusa unter dem Meer bis Ortygia verfolgte.

Alphen, Sieronymus van, niederländ. Dichter, * 8. Aug. 1746 Gouda, † 2. April 1803 Haag, Jurift und Kunfttheoretiker, schrieb geiftliche Dichtungen und »Kleine gedigten voor kinderen « (1778-82, beutsch) von Abel 1856), Meisterstüde kindlich=naiver Dar=

stellung. Lit.: Koenen, H. van A. (1844). Alphol, a-Naphtholsalizhlat, Mittel gegen Sommer-burchfall der Kinder, atuten Gelenkrheumatismus. Miphone, mannlicher Borname, fow. Alfone.

Miphonje (pr. alfongh), franz. für Alfons (f. b.); in Baris fow. Zuhälter. [instrument ber Albenhirten. Alphorn, primitives 1,5-1,8 m langes Holzblaß= Miphhigruppen, allgemein: einwertige Gruppen der Aliphatischen Reihe (f. b.), früher im Sinne von

Arplgruppen (f. b.) gebraucht. Alpiben, von E. Sueg geschaffener Name für das tertiare Faltengebirge, beren Wittelstüd die Alpen (ohne die Dinariden) find, an die fich nach der einen Seite Narpathen, Transsplvanische Alpen, Baltan, Raukasus, nach der andern Apennin, Atlas und die spanische Sierra Nevada anschließen.

Alpin, zu den Alpen gehörig, bort vortommend. Alpine Raffe, vgl. Menschenraffen (europide).

Alpined (fpr. alpin), Berglette (bis 442 m) im franz. Dep. Bouches du Rhone, zwischen Durance und Rhone, aus weißem Kalfitein mit Sohlenwohnungen Alpini, f. Alpentompanien. [(s. Baur).

Alpinia L., Gattung der Zingiberazeen, großblätterige Stauden mit Burzelftod; etwa 140 Arten im tropischen und subtropischen Afien und malaiischen



Burgelflod von Alpinia officinarum (Galgantwurgel).

A. galanga Bebiet. Willd., auf den Sundainseln, liefert die weniaer wertvolle große Galgantwurzel, die felnach Europa toninit. A. officinarum Hance (Abb.), auf Hai= nan und den gegen-

überliegenden Teilen Chinas angebaut, liefert bie braunrote Galgantwurzel, die als aromatisches Mittel zu Litören, Effigen usw. benutt wird.

Alpinismus (Alpiniftit), dieprattifche Betätigung bes miffenschaftlichen, afthetischen ober sportlichen Interesses an den Alben und an Sochgebirgen überhaupt durch Bergwanderungen und Gipfelbesteigungen. Erft fpat erwachte die Luft an der Bergwelt; Doch erstanden den alpinen Bestrebungen icon verhältnismäßig früh Vorboten, so Betrarca, Leonardo da Vinci, ferner im 16. Ih. der Züricher I. A. Gesner, der Berner Ksarrer Josias Simler und im 18. Ih. der

Büricher Naturforscher J. J. Scheuchzer. Hallers »Alpen« (1729) und Rousseaus »Neue Beloise« (1759) lodten gablreiche Reisende in die In den Oftalpen traten als Vorläufer des U. außer Raiser Max I. der Urzt und Naturforscher Hacquet, bann Moll, Schrant u.a. auf. Bahnbrechend wirtte jedoch die zweite Ersteigung des Montblanc durch den Genfer Naturforscher de Saussure (3. Aug. 1787). In den Oftalpen murde der Großglodner am 29. Juli 1800 zum erstenntal bezwungen, dem 1804 ber Ortler und 1820 die Zugspite folgten. Seit bem Ericheinen der engl. Sochtouriften in den Alpen gegen Ende der 1850er Jahre trat das sportliche Moment im A. allmählich in den Bordergrund. Nach der Gründung von alpinen Vereinen (f. Alpenvereine) begann eine planmäßige Eroberung der Alpen, die mit der Bezwingung der Fünffüngerspise (1890) abschließt. In neuerer Zeit kamen die führerlosen Fahrten und das Alleingehen (bef. durch &. v. Barth) in Aufnahme, ebenso die Alettertouren, Gratwanderungen und Neutouren (Auffindung neuer Wege auf bereits bestiegene Gipfel). Much die Wintertouren gewinnen feit der Einführung des Stisports große Ausdehnung. Bon der 2. Hälfte des 19. Ih. an nehmen die Fahrten in die außereuropäischen Hochgebirge (Kaukasus, Hima-laja, Kilimandschard, Alaska, Anden) stetig zu.

Der Al. stärtt Körpertraft, Mut und Musdauer, wedt und belebt das Naturempfinden, wird für arme Berggemeinden eine Quelle des Wohlstands, bereichert die Literatur mit neuen Stoffen (Lieder, Romane, Dramen) und gibt Malern einbruckvolle Hochgebirgsmotive (f. Alpenmalerei). Die Natur-wissenschaften, bes. die Gletscherkunde, auch Kartographie und Geographie, Sprachforschung und Bolkstunde berdanten ihm eine wesentliche Mehrung ihres Wiffensgebietes. Für Auswuchte, gegen bie fich bie » Berg-wacht (gegr. 1920) wendet, Unglückfälle infolge unbesonnenen Bagemuts ober überschätzung der Lcijtungsfähigleit, ist er nicht verantwortlich.

Lit .: Bur Geschichte: Gröger und Rabl, Die Entw. der Hochtouristil in den Ofterr. Alpen (1890); Die Erichließung der Ostalpen (hrög. vom Deutschen u. Österr. Albenverein, 1893—94, 3 Bbe.); Studer,

Carteret, La montagne à travers les âges (1903-1904, 2 Bbe.); Coolidge, J. Simler et les origines de l'alpinisme jusqu'en 1600 (1905) und The Alps in nature and history (1908); Huber, Die Anfänge ber alpinen Forschung in den Ostalpen (1907); Dreyer, Der A. u. der D. u. B. Albenverein (1909); Steiniger, Der Al. in Bilbern (1913); Alpine Sieger (1917); B. Lehner, Die Eroberung der Alben (1923). Binte ufw. für Alpinisten: Aichinger, Die Technit des Bergfteigens (1906); Dent, Mountaineering (3. Aufl. 1906; btid). als: » Hochtouren «, 1893); Engensperger, Wie follen unfere Mittelfculler Die Alben bereisen? (2. Aufl. 1911), Bergsteigen (1924); Raeburn, Mountaineering Art (1920); Ratgeber für Bergsteiger (2. Aust. 1920); Poung, Mountain Craft (1920); Fendrich, Der Alpinist (5. Aust. 1922); Ittlinger, Führerlofes Bergfteigen (1922); Nieberl, Das Rlettern im Fels (5. Aufl. 1922); Nieberlund Blodig, Das Gehen auf Eisund Schnee (1923); Moriggl, Ratgeber für Uhenwanderer (1924); Bfigmondh und Baulde, Die Gefahren der Alpen (7. Aust. 1924); Purtscheller und Helz, Der Hochturist in den Ostalpen (5. Aust., neu hrög, von H. Barth, 1925 sfr., 8 Bde.); Reisehandbücher von Baedefer, Meger u. a. Außerdem Schilderungen von Bergfahrten von Burticheller, Enzensperger, Bigmondy, Th. Wundt, Blodig, Lammer, D. E. Meyer, Al. Fischer, Freshfield, Coolidge, Weilenmann, Gos, Merzbacher, Rey, Dechy u. a. Weitere Literatur f. Alpen, Alpen, Alpenpflanzen, Bergsteigen.

Alpiniftit, fow. Alpinismus. Alpinum, Anlage zur Pflege von Gebirgspflanzen, mit wiffenschaftlichen Bielen, fo in botanischen Barten, 2. B. Dahlem, München, ober mit äfthetischen Bielen. Besser als auf sog. Felspartien pflanzt man im Garten auf gebauten Standorten (Trodenmauern, in Steinplattenfugen). Pflanzung zwischen Steinen ift nötig zwede Trennung der Arten, Berhinderung der Fäulnis, Erzielung trociner Bärmestrahlung bei Er-haltung der Bodenseuchtigleit. Bgl. Alpenpslanzen und Botanifche Garten.

Alpinus, Profper, ital. Botanifer, * 23. Nov. 1553 bei Benedig, † 5. Febr. 1617 Padua, das. Prof., idrieb bes. über die Pflanzen Agyptens und gab die ersten genauern Nachrichten über den Raffeebaum. Alpirebach, Stadt im württemb. Schwarzwald, (1919) 1652 meift ev. Ew., an der Kinzig, 440 m u. M., Bahnstation, hat ehemaliges Benedittinerfloster (1095), romanifche Säulenbafilita, Realschule, Nervenheilanftalt (» Krähenbad«), Kinderfanatorium mit Odineralquelle, Porphyrmert, Ziegelei, Uhrenfabrit, Sägewerte.

Alpnach, Gemeinde am Bierwaldstätter Gee, im schweiz. Kanton Unterwalden, 2000 Em., 466 m ü. M., an der Brünigbahn, Danupferstation. Die Kilatusbahn beginnt in Alpnachstad.

Alpujarras (spr. -darag), Bergland südlich von der Sierra Nevada in Südspanien. Die engen Täler verbreitern fich im obern Teil zu quellenreichen Alpenmul= den (Borreguiles). Die Hochregionen bergen Hochseen eiszeitlichen Ursprungs. Die Begetation ist alpin bis tropisch. An der Küste gedeihen Südfrüchte, Dattel= palmen, Zuckerrohr. Die Bewohner treiben Schafzucht, Bein- und Fruchtbau und in der Sierra de Gador Bergbau. Sie sind z. T. Nachkommen von Mauren. Alpwirtichaft (Gennenwirtschaft, Gennerei), Bichwirtschaft auf den Hochgebirgeweiben in den Schweizer, deutschen, österr., ital. und franz. Allpen, über Eis u. Schnee (2. Aufl. 1899, 3 Bbe.); Grand - in ben Apenninen, Phrenaen und ben flandinavifchen

Gebirgen. Die Alpauffahrt erfolgt Ende März auf die Niederalmen (Borfaffen, Früh- oder Boralmen), gegen Mitte Juni auf die Mitteralmen und mit dem Jungvieh im Juli auf die Hochalmen, von denen gegen Ende September die Rudfehr (Alpabfahrt) stattfindet. Die schroffsten und höch= sten Ulmen (Schafalmen, =berge) werden von Schafen und Ziegen, minder schroffe von Ochsen, Galtfühen, Aufzuchtrindern, Pferden (Galtalmen, Stieralpen, Gustiberge) und die zugänglichsten von Kühen (Kuhalmen, Melt-, Sennalpen) beweidet. Bon fast unzugänglichen Flächen (Berg- ober Hochmadern) gewinnen verwegene Alpler ein aroma-tisches Seu (Wildheu), das sie, in Tücker gestopft, auf dem Kopfe heimtragen. Eingezäunte Wiesenslächen neben den Almhütten beißen Ulmanger. Sinfictlich des Besittitels unterscheidet man Gemeinde-(Allmenden), Staats- und Privat- oder Herrenalpen. Auf den Gemeindealpen ist jeder Gemeindebürger zum Auftrieb einer bestimmten Menge von Rinds oder Aleinvieh berechtigt. Die Privatalpen wers den an Sennen, die nur Bieh befigen, gegen Ulps zins, =geld überlaffen. Biehwartung und Milchver= arbeitung beforgen auf ben Gemeindealpen Sennen ober Sennerinnen (Sentrin, Schwagrin), auf großen Alpen ein Räsemeister auf gemeinschaftliche Rechnung. - Als Einheit des Flächenmaßes der Alpen gilt ein Stud Beide, im Durchschnitt 1,3 ha, auf dem eine Ruh »gesommert« werden kann (Kuhrecht). Die Bieh= zahl, die auf ein Ruhrecht geweidet werden kann, heißt der Stoß. Auf eine Ruh kommt 1, auf ein Ralb 1/4 Stoß usw. Die Alpweiden in den öfterr. Alpenländern umfaffen 1,3 Mill. ha mit 650 000 Stößen. Die U. hat es mit folgenden Betriebsmitteln zu tun: Berbefferung des Pflanzenbeftandes der Albweiden und Biefen durch Bedüngung, Ginftellung des Biehes zur Düngergewinnung, Bertilgung der Unfräuter, Ent- und Bewässerung, Räumen und Reuten der Beiden, Berftellung von Albzäunen. Bei den Albweiden unterscheidet man: die Montanregion, 550-1350 m, von der Wein- bis zur Buchengrenze; Die fubalpine Region, von der Buchen= bis zur Baumgrenze, 1350-—1800 m; die eigentliche alpine Region der zu= fammenhängenden Alpweide, 1800-2300 m. Lit.: »Landw. 3b. der Schweiz« (feit [887); v. Weinzierl, Der alpine Versuchsgarten auf der Border-Sandlingalpe bei Aussee (1893; 1896 u. 1902); »Schweiz. Alpstatistife, hräg. b. schweiz. Albwirtschaftlichen Verein (1895 ff.); Anderegg, Ilustr. Lb. für die ges. schweiz. A. (1898); Stebler, Alp- u. Weidewirtschaft (1903); Shüppli, Biehhaltung und Alpwirtschaft (1909). Alpzins (Alpgeld), f. Alpwirschaft.

Alsqueire (pr. alfere), frilheres portug. Hohlmaß, = 1/4 Fanga = 8 Oitabaß: in Lissabon = 13,8 l, in Borto = 17,465 l; in Brasilien = 40 l. Auch

brafil. Feldmaß = 4,84 ha.

Alfann (vom got. rûna, Geheimnis), ein weisfagenber, Keichtum spendender Geist, der in der einem Männelein ähnelnden Alfaunwurzel steden soll, wenn sie aus dem Samen Gehenkter entstanden ist (Galgenmänneiein). Lit.: A. Schlosser, Die Sage vom Galgenmännlein (1912).

Mlraun, Pflanze, von ber die Alraumwurzel ftammt,

f. Mandragora; Bilder U., f. Allium.

Alsatia, latinisierter Name des Elsaß.

Alsbachit, Gestein, ein dem Aplit ähnlicher Granitporphyr von Alsbach am Melibokus.

Alsberg, Max, Jurift, * 16. Oft. 1877 Bonn, seit 1906 Rechtsanwalt in Berlin, verteidigte den frühern Staatsminister Selsserich in der Strassack wegen Beleidigung des Hinanzministers Erzberger mit dem Erfolg, daß Erzberger sein Unt niederlegen mußte. A. schrieb: »Justiziertum und Biederaufnahme« (1913), »Kommentar zu den Reichsammesstriegelegen« (2. Auss. 1919), »Preistreibereistrasrecht« (7. Auss. 1922).

Alsborf, Landgemeinde im preuß. Landtr. Alachen, (1919) 7372 Ew., an der Bahn Stolberg-Herzogenzath, Kleinz und Straßenbahn nach Aachen, hat Steinkohlenbergbau und chemische Fabriken.

Alse (Alose Cuv.), Gattung der Heringe (Clupeidae), Fische mit seitlich zusammengedrücktem Leib und sägesörmig gezähnelter Bauchkante. Der Maissisch (Mutterhering, A. vulgaris Cuv.), 3 kg, an den Seiten goldglänzend, in allen europ. Meeren, steigt im Frühjahr kurze Zeit zum Laichen in die Flüsse; die Jungen wandern erst im nächsten Jahr aus. Das Fleisch der vor dem Ablaichen gesangenen A. wird sehr geschätzt. Weniger gut ist das der sehr ähnlichen, aber nur I kg schweren Finte (A. finta Chw.), die dieselben Meere dewohnt; nur die Finten des Comersees (»Antesini«, erwachsen »Agoni«) sind geschätzt. Der Shad sisch (A. sapidissima Wils.), ursprünglich nur an der Ostkliste Nordamerikas, ist jest künstlich über die ganze pazissische Küste verbreitet.

al segno (ital., spr. senjo), s. Segno.

Msen (Elfeninsel, dän. Als), größte Insel an der Ostfüste Schleswigs (s. Karte »Medlenburg usw.«), Kr. Sonderburg, seit 1920 dänisch, 316 qkm mit (1921) 26 602 Ew. (Dänen), im Hügelberg 86 m hoch, ist vom Festland (Dalbinsel Sundewitt) durch die Alsenschen Schlend (Dalbinsel Sundewitt) durch die Alsenschen Schlend (Schlistel Bundewitt) durch die Alsenschen Schlend (Schlistel Bundemung) getrennt. Al. hat starten Ader- und Obsitau, Biehzucht und Buchenwälder. Hauptorte: Sonderburg, Augustendurg, Wordurg. — Die Ersoberung Alsenschen die Preußen 29. Juni 1864 besendete den deutscheddichen Krieg. Seit 1870 war Al. beseistigt. 1921 wurden in einem Moor vorgeschichtsliche Wassen usw. ausgegraben.

Alsengemmen, meist blaue Glaspasten mit eingeristen rohen Figuren, früher fälschlich für die sog. Siegessteine der Edda (Wielandsage) gehalten, sind rohe Nachahmungen antiker Gemmen aus dem 7.—9. Ih. Das erste Stüd wurde auf Ulsen, weitere wurden zwischen Riederrhein und Riederelbe gefunden.

Misergrund, Stadtteil von Wien (IX. Bezirl). Misfeld, Kreisstadt in Oberhessen, (1919) 4798 meist ev. Em., am Nordrand des Bogelsbergs, an der Bahn Gießen-Fulda, hat Oberrealschule, Acerdauschule,

UG., Dförst., Reichsbanknebenstelle, Holz- u. Textitindustrie und alte Holz-sachwerkfäuser. — U. wird 1222 zuerst und schon als Stadt genannt. Lit.: Soldau, Zur Gesch. b. Stadt A. (1861 bis 1862); »Witt. des Gesch. u. Alterstumsvereins der Stadt A. (1902 st.).

Alsidium helmintochorton (Burnimoos), in Dalniatien und Korsifa gesamnelte Droge, ein Genienge verschiebener Rotalgen, darunter Alsidium (Strauchrotalge), war früher Hustennittel.

war früher Hustenmittel. Blutenzweig Alsine Wahlend. (Meirich), Karnos berSalzmiere, phhilazeengattung, kleine, vielgestaltige, ausdauernde Kräuter mit fadenförmigen od. pfriemlichen Blättchen und meist weißen Blüten. Etwa 60 Urten in nördlich

gemäßigten Begenden, meift felsbewohnende Bebirgspflanzen. A. peploides Wallenb. (Salzmiere, Albb.), eine weitverbreitete Strandpflanze mit fleischi-Alsium, etrustifche Stadt, f. Balo. [gem Kraut. Alsieben an ber Saalc, Stadt im Mansfelber Seefreis der preuß. Prov. Sachfen, (1919) 3601 meift ev. Ew., Bahnstation, hat UG., Ruine einer Domund Rlofterfirche (979), betreibt Schiffahrt, Schiffbau, Landwirtschaft und hat landw. Industrie und Steinbrüche. — A., zuerst 961 erwähnt, war hauptort einer Graffchaft, die 1130 an das Erzstift Magdeburg fiel. Mieno-Stadgan, ichweb. Staatsurfunde, von Ronig Magnus Ladulås um 1280 mit Zustimmung des herrentage auf der Mälarinfel Aleno erlaffen, feste für Landfriedensbruch, Bauernbedrückung usw. schwere Strafen, für alle, die fich zum Reiterdienft verpflichteten, Steuerfreiheit fest und wurde fo für die Entitehung des ichwed. Abels von größter Bedeutung Alfo (ungar., fpr. golfdo), in Ortsnamen fow. »Un-ter-, 3. B. Alfo-Fehervar, Unterweißenburg. Mis ob., Philosophie des, die von S. Baihinger entwidelte positivistisch-idealistische Lehre, die bei aller wiffenschaftlichen, fittlichen, religiöfen ufw. Begriffs= und Idealvildung den fiktiven Charakter her= borhebt. Die Fittionen find bewußt falfche, mit innern Biderfprüchen behaftete Vorstellungen, die gleichwohl, als ob fie mahr maren, zur Beherrschung der Erfahrung wie zur Befriedigung der Forderungen des Gemüts unentbehrlich sind. Lit.: s. Baihinger. Alfol, effigweinsaure Tonerde, wird arzneilich wie

Alluminiumazetat benutt.

Alsophila R. Br. (Sainfarn), Gattung aus der Familie der Zhatheazeen, etwa 125 Urten von Baumfarnen des tropischen Amerikas, Afiens und Austra-

Mifter, Bogel, fow. Elfter. [liens. weiterungen, der Außenalfter und der Binnen= alfter (A. Baffin), tanalifiert (9 Schleufen), unterhalb diefer fleetartig ausgebaut.

Alfterdorf, nördlicher Borort von Hamburg, (1919) 2732 Em., an der Alster, hat große Unstalten für

schwache und blödsinnige Kinder.

Alstonia R. Br., Gattung der Apozhnazeen, Gehölze mit meist wirtelständigen Blättern und weißen, lleinen Blüten. 30 Arten. A. scholaris R. Br. (Teufelsbaum), von Oftindien bis Auftralien, liefert die bittere, dort als Beilmittel geschätte Dita-

rinde und fehr leichtes »Rortholz«.

Aldtonīt, Mineral, Barium-Kalziumlarbonat, findet sich in spigpyramidalen, dem Aragonit ähnlichen, rhombischen Kristallen zu Alston und Herham (Engl.). Alströmer (ursprüngl. Alström), Jonas, schweb. Großindustrieller, * 17. Juni 1685 Alingsäß, † das. 2. Mai 1761, machte Alingeas zum größten Induftrieort Schwedens für Textilwaren, wirlte durch Schriften in der von ihm 1739 mitgegründeten Akademie der Naturwissenschaften für Ausdehnung der Schafzucht, legte Tabakpflanzungen und die erste Zuckerraffinerie Schwedens an und suchte dort die Kartoffel einzuführen. 1751 wurde er als A. geadelt. Lit.: Stråle, Alingsås manufakturverk (1884).

Alstroemeria L. nach dem schwed. Botaniter 211itromer († 1794) benannte Gattung der Amarhlidazeen, mit stärfehaltigem, egbarem Burzelftod und icon gezeichneten Billien, 50 tropisch-ameritanische

MI Suft, perf. Aftronom, * 903 Rai (Teheran), † 986 Bagdad, bestimmte Fixsternörter und verglich sie mit ältern Ratalogen. 7 Jahre alt ift. MIt (abget. a.), im Rennsport ein Pferd, sobald es Mit (Altftimme; ital. Contr'alto [Alto], frang. Haute-contre, bei lat. Bezeichnung der Stimmen Altus oder Contratenor), die tiefere der beiden Arten der Frauen- und Knabenstimmen. Der Umfang der Altstimme reicht von a, beim tiefen A. (Rontra=A.) von f oder e bis e", f" (auch höher). Historisch ist die Altpartie die von den Komponisten zulett eingeführte. Der normalen Männerstimme, die den Cantus firmus (Tenor) vortrug, wurde zuerst eine höhere gegenübergestellt, der Discantus, und endlich als dritte der dem Distant gegenüberstehende Kontratenor hinzugefügt, der bald tiefer, bald höher als der Tenor lag und sich schließlich in einen Contratenor bassus (Bag) und Contratenor altus (A.) spaltete. Bon heute gebräuchlichen Orchesterinstrumenten sind Altinstru-mente die Altposaune, Aliksarinette, Englisch-Horn (Altoboe), Bratsche (Alto) und in der Militärmusik Alt, Fluß, sow. Aluta. das Althorn. Mit, Rudolf von, Maler, ber beste österreich. Be-buten-Aquarellist, * 28. Aug. 1812 Wien, + baf. 12. März 1905, Schüler der Wiener Addemie, Sohn des Landschafts- und Architekturmalers Jatob Al. (1789 bis 1872), zeigt in seinen Landschafts- und Architekturftuden usw. hohe Begabung für die caratteristische Auffassung der lanbichaftlichen Gigentunlichteiten. Meisterhaft ist seine malerische Darstellung der Architettur und ihrer vollstümlichen Staffage. Lit .: Leiiching, Rudolf v. A. (1902); Hevesi, Rudolf v. A. (1905). — Auch fein jungerer Bruder, Frang 21., 16. Aug. 1821 Wien, † daf. 13. Febr. 1914, war Landschafts- und Architekturmaler. Sein Sauptwerk ist der Zyklus »Wien einst und jest«. Altai (mongol. Altain Ula, Bolbene Berge«), nördliches Randgebirge Innerasiens, schiebt sich fa-

cherformig nach NW. vor und geht im W. und N. in Mittelgebirge und Flachland über. Der heutige A. entstand aus alten Faltenrumpfen, die nach einer langen Zeit kontinentaler Abtragung im Tertiär durch Brüche und Bebungen in Schollen, Borfte und Gräben zerlegt, und deren Oberfläche zur Eiszeit durch starke Bergletscherung geformt wurde. Auch gegenwärtig ist die Bergletscherung noch sehr ansehnlich. Der Große U., zwijchen Do und Irthich, greift mit bem Rus-netti- Alatau über den 54. Breitengrad hinaus und ist teils Mittels, teils Hochgebirge. Die höchsten Alben (ruff.Bjelti, » die Beigen «) find Tabun Bogdo Ola mit Riithn (4500 m), Rathn-Alben mit Bjelucha (4540 m); Schneegrenze bei 2400-3000 m. Glaziale Trogtäler und die meift oberhalb der Waldgrenze liegenden Binnenplateaus mit Grasfteppen bieten Beidegrunde und natürliche Bertehrslinien. Das Mittelgebirge ift vorwiegend Baldland. Sailu-Rhem mit Moiltu (3500 m) ist das Grenzgebirge zwischen Sibirien und Mongolei. Den durch reichen Bergfegen (Magneteisen, Gold=, filber= und goldhaltige Blei=, Zint= und Rupfererze), große Solzvorräte und Wasserräfte ausgezeichneten Russischen A. (b. h. den auf russischen Gebiet liegenden Teil des A.) bewohnen Biehzuchter, teils Ob-Ügrier (Tubularen, Lebedinen), teils Turf-völler (Kirgisen, Sojoten, Altaier). Der zu China ge-hörige, in die Wüste Gobi hineinragende Chinesische ober Mongolische A. ift ein 2000 m hohes steppenartiges Plateau zwischen zwei 3500-4500 m hohen Arten. A. peregrina Pore. (Intalilie), in Peru. | Rämmen, an der Südwestflanke von Kirgisen, an der

Nordostflanke von mongolischen Stämmen bewohnt. Lit.: Sapofhnitow, L'A. Mongolien aux sources de l'Irtysch etc. (ruff. 1911); Grano, Les formes du relief dans l'A. russe (1912). [biets um Barnaul. Altai, in Sibirien gebräuchliche Bezeichnung des Be-Altaich (nicht: Alteich), Rlofter, f. Niederaltaich. Altaier, von Japan bis Europa (Ungarn und Lappland) verbreitete mongolische Bollergruppe, deren Urheimat man zwischen Ural und Altai vermutet, umfaßt die Tungusen, Mongolen im engern Sinne, Turk-völler, Hinnen und Samojeden. Die gemeinsamen Rassemmerkmale sind gelbliche Hautsack, straffes Ropfhaar, fparlices Bart- und Leibeshaar, ichief gestellte Augen, start vorspringende Jochbeine, abgeplattete Rase, sehr breiter und niedriger Schädel; sie sind, je weiter nach 28., desto weniger rein. Rulturell find die A. ursprünglich reine Nomabenvölfer, die in ihren nördlichen Bertretern (Tungusen, Samojeden, Lappen) und noch heute als Renntiernomaden entgegentrelen, während die zentralafiatischen A. als berittene Biehzüchter eine große Expansionstraft besaßen und in mehreren Wellen sich nach Often (Mandschurei bis Bestchina) und nach Besten (bis Europa; in ältester Zeit: Hunnen, Avaren; fpater: Bulgaren, Türken) ausbreiteten und damit eine große geschichtliche Bebeutung erlangten. Der Sprachbau ftimmt bei allen in ben hauptzügen völlig überein. Die Sinnbegrenzung erfolgt durch Suffixe. Mehr oder weniger strenge Bohllautgesethe sind diesen Sprachen eigentümlich: fo dürfen zwei Konsonanten nie ein Wort beginnen oder ichließen. Lit.: Bintler, Altaifche Bollerund Sprachenwelt (1921).

Altair (Atair), der Stern a (1. Broge) im Abler. Altaifche Sprachen, f. Uralaltaische Sprachen. Altait, Mineral, sow. Tellurblei.

Altamaha River (fpr. altamahan), Fluß im nordamer. Staat Georgia, tommt mit zwei Quellfluffen, Oconee und Ocmulgee, von den Südappalachen, ift 540 km, bis Macon und Milledgeville, schiffbar und mundet, Seefchiffen zugänglich, in den Atlantischen Ozean.

Altamira, Söhlenftation in Spanien, bei Santander, mit eingeristen und getönten Wandzeichnungen (Büf-fel, Hirfch, Wildpferd, Steinboch vom Ende der Eis-

zeit (s. Steinzeit). Altamura, Kreishauptstadt in der ital. Prov. Bari, 25 500 Em., an der Bahn Rocchetta-Gioja del Colle, hat schöne Kathebrale, Weinbau und Viehzucht.

Altan (Söller), herausragender, meist offener, betretbarer Teil eines Gebäudes, beffen Unterstützung gewöhnlich bis auf den Erdboden herabreicht.

Altar (Ara), Sternbild des südlichen Himmels. Altar (v. lat. alta ara), jede fünftliche Erhöhung zur Darbringung von Op-

Antiter Altar.

fern. Griechen u. Romer machten aus den Altären Runstwerke aus Stein (Abb.) und brachten an ben Eden bisweilen Widderföpfe ... (Hörner) an, ursprünglich wirk liche Schäbel ber geschlachteten Tiere. Auch fcmidte man ben A. zum Opferdienst mit Kränzen und Binden.

Bei Griechen und Romern standen die den Göttern, Beroen und Raisern errichteten Altäre außer in Tempeln an ben Stragen ober Azimutaltreis abgelesen.

und Plägen, in Sainen und bei Quellen sowie an andern Berkehrsorten. Lange erhielt sich auch bei den Juden die altnationale Sitte, auf den Buhen Altare zu errichten, bis feit Jofias der von Salomo erbaute Tempel in Jerusalem ausschließliche Kultusstätte wurde. Die dristl. Kirche behielt ursprünglich den einfachen Abendmahlstisch bei. Seit dem 6. Ih. etwa wurde damit das Märthrergrab (confessio) verbunden und da= durch zugleich eine immer wachsende Anzahl von Altären nötig. Der Hochaltar, mit den Reliquien des Kirchen- ober Lotalheiligen, steht unter bem Schluß-stein des Upfis- oder Chorgewölbes. Die Rebenaltäre stehen im Lang- oder Querhaus ober in besondern Rapellen. Die übliche Form des Altars ist ein einfacher rechtectiger Mauerblock (stipes) mit einer vorspringenden Deciplatte (mensa), die oben ein Loch für die Reliquie und die Weihurkunde hat. Die Bor-derseite wurde durch das Antependium geschmückt, die Oberseite mit dem Altartuch (palla, mappa) bedeckt. Als Altaraufsas dienten ursprünglich die Brachtfärge der Heiligen, dann Bilbertafeln, die sich in der gotischen Epoche rasch bis zu der komplizierten Form der Flügelaltäre entwidelten, die in der Regel innen reichste Schnigerei, außen auf ben oft boppelten Flügeln Malerei aufweisen. Die Renaifsance stellt die beweglichen Flügel fest und vereinfacht den Aufbau, die Barockunft bildet den A. fehr reich aus und macht aus Saupt- und Nebenaltären felbftanbige große Architetturwerte mit uppigem Stulpturenschmud aus toitbaritem Material. In Italien schmudte man feit dem 15. Ih. den U. nur mit einem Bilde, dem Altarbild. Die luth. Kirche behielt die Altarform der lath. Kirche bei; die reformierte Kirche tehrte zum einfachen Abendmahlstifch zurud. Die griech. Kirche hat nur ein en steinernen ober hölzernen Tijchaltar. Tragaltäre waren außerhalb der Kirche, auf Reisen, im Feld, in Gebrauch, gewöhnlich ein mäßig großer verzierter Holzkern, in dem unter einer tojtbaren Steinplatte die Reliquien eingeschlossen sind. Lit .: Schmid, Der driftliche U. und sein Schmuck (1871); Münzenberger und Beiffel, Zur Kenntnis und Würdigung der mittelalterlichen Ultäre Deutschlands (1890—1901); Wieland, Der U. der vorkonstantinischen Kirche (1906); Jos. Braun, Der driftl. Altar (1923, 2 Bbe.).

Alliar de los Collanes, el (spr. toljanes, Capac= Urcu), erloschener Bulkan (5404 m) in der Ostlette der Kordilleren von Ecuador, nahe bei Riobamba, nit gewaltigem Kraterkeffel.

Altargerate; die auf dem Altar aufgestellten und zu gottesdienstlichen Amtshandlungen gebrauchten kostbaren Geräte: Abendmahleteld, Weintanne, Softienteller (Batene), Hostienschachtel (Bhris), auch Mon-stranz, Kruzifix, Altarbede (Antependium).

Altarfaframent, Bezeichnung des Abendmahls in der tatholischen Rirche.

Alta Berapaz (fpr. path), wichtiger Raffeebezirt int nördlichen Teile von Guatemala, f. Berapaz.

Altazimut, aftronomifches Inftrument zur Meffung ber Sohe und bes Ugintute ber Sterne, nach Reichen= bach auch als Universalinstrument (s. d.) größeren Magstabes bezeichnet, weil es ein Sohen- und ein Uzimutalinstrument in sich vereinigt, besteht aus einent Fernrohr, das um eine horizontale (im Sinne der Bohe) und eine vertitale Uchse in azimutaler Richtung drehbar ift. Die Größe dieser Drehungen wird an einem vertitalen oder Sohentreis und einem horizontalen

Alteriftliche Runft II



4. Abam und Eva. Wandgemälde im Petrus: und Marcellinus: Friedhof zu Rom.



6. Peter-und-Paul-Medaille Sammlung im Batikan.



3. Mojait in ber Kirche Santi Cosma e Damiano ju Nom.



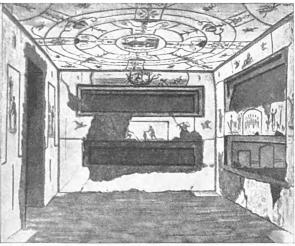
5. Der gute hirt. Marmorstatuette im Lateran-Museum zu Rom.



1. Joseph empfängt seine Britber. Miniatur ber "Biener Genesie" in ber Hofbibliothet zu Bien.



7. Elfenbeinpyris, aus Syrten.



2. Juneres einer ber "Saframentstapellen" ber Caligtus-Ratatomben in Rom.



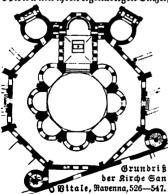
8. Reliefftreifen vom Jonas-Sartophag, im Lateran-Mufeum zu Rom.

Altbaftrifch, frühere Bezeichnung der Sprache des Aveita. Riederbauern : f. Bauern. Mithanern, Benennung der bahr. Regbez. Ober- und Mit-Bernn, Uderftadt im oberfchlef. Rr. Bleg (feit 1922 polnisch), (1919) 2632 tath. Em., nahe der galizischen Grenze, 282 m il. M., hat Sprengstoffabrik. Alt-Bielit, Dorf bei Bielit (f. d.). Altbreisach, Stadt, f. Breisach.

MItbunglau, Stadt in Bohmen, f. Bunglau.

Altchriftliche Runft (hierzu die Tafeln » Altchriftliche Kunft I u. II.; f. auch Art. Byzantinische Runft, mit Tafel), im weitern Ginn die antile Runft der ersten dristlichen Jahrhunderte, soweit fie dristliche Stoffe baritellt ober driftlichen Zweden bient; fie geht also noch eine lange Zeit neben der heidnisch-römischen Runft und der der übrigen Mittelmeerlander her, da das Christentum ihr zunächst teine neuen Formen, fondern nur einen neuen Inhalt zu geben bermochte. Ihre Dauer rechnet man bis zur Zeit der Rarolinger, vielfach bis jum Beginn der romanischen Beriode. Man pflegt ben Begriff a. R. im engern Sinn auf die abendländische Runft einzuschränten und die Runft des driftl. Oftens feit Erhebung von Byzanz zur Haupt-ftadt als byzantinische Kunst (j. d.) zu bezeichnen. Die a. R. fällt in den erften Jahrhunderten mit dem allgemeinen Berfall ber griech. rom. Welt zusammen; beshalbift der fünftlerische Wert ihrer Denkmaler in dieser Epoche meist gering. Um so größer ist der stoffliche, da der gefamte Gestaltentreis der spätern driftlichen Runft in ihrichon auftaucht. Erft fpater entwidelt fie fich felbftan= dig mit neuer fünftlerischer und inhaltlicher Einftellung.

Die Baukunst steht in der selbständigen Zielsetung und Entwidlung voran. Ihr Schwergewicht liegt in der Lusbildung des kirchlichen Innenraums. Die erften gottesbienftlichen Berfammlungen der Chriftengemeinden fanden wahricheinlich in den Bäufern reicher Mitglieder statt; später wurden die öffentlichen Bafiliten dem driftlichen Kultus angepaßt. Die alteriftliche Bautunit fußt alfo auf der römischen, hat aber die vorgefundenen Typen selbständig weiterentwickelt: die Basilita (z.B. Santa Maria Maggiore; San Paolo vor Rom [Taf. I, 1]) und ben Zentralbau (f. Byzantinische Kunft). Beide Bauarten wurden von den Hauptausgangspunkten Rom und Konstantinopel verbreitet. Dabei tonnte es an mancherlei Wechfelwirkungen nicht fehlen, wofür die Bauten in Ravenna mit ihren eigenartigen Einzelformen bef. mert-



würdig find. Sonder= Eine stellung nimmt Grabmal des Theoderich in Ravenna ein wegen feiner german. nod Beift beeinflußten Einzelheiten. Die Kirche San Vitale da= selbst (f. Text-abb.u. Taf. I, 2) hat die Bautätigleit Rarle d.

Gr. in lachen (vgl. Karolingische Runft) entscheibend beeinflußt (Taf. I, 5). Erhebliche Reste alteristlicher Baufunst finden fich noch in Sprien, Kleinafien, Ugppten, Frantin mannigfacher Abwandlung, prächtige Ausstattung des Innern, 3. B. toftbare Marmorforten, reich taffettierte Deden u. großartige Mofaitmalereien (f. u.). Eine Abneigung gegen die Kunst hat in der cristlichen Ge= meinde, obwohl manche Rirchenväter gegen die bildliche Darftellung der heiligen Gegenstände eiferten, nie geherrscht. Das zeigen vor allem die überaus zahlreichen Malereien in den Katakomben, die während ber Christenverfolgungen als Begräbnisstätten und Räume für den Gottesdienft (>Ratatombentirchena) dienten (Taf. II, 2). Diese Malereien, fait durchweg handwertsmäßig ausgeführte Fresten, zeigen im Unfang noch heidnische Tier- und Menschengestalten, Genien, Amoretten, Flußgötter, Orpheus, Phoche u.a. in allegorifch-fpmbolifchem Sinn; bann tommen rein driftliche Sinnbilder (Beinftod, Taube, Unter, Fifch, Lamm) hinzu, weiter die Figur des Fischers (der feelenfischende Apostel) und der gute Sirt. Neu treten die Bersonifitationen der Tugenden, Wiffenschaften und Runfte auf. Alttestamentlichen Darftellungen, wie Ubam und Sva (Taf. II, 4), Jonas, Woses, Noah, Daniel, werden erst im 3. Ih. neutestamentliche Szenen gegenübergestellt (Berlündigung, Unbetung, Taufe, Bunder Christi). Die dagegen ist die Leidensgeschichte und die Westalt Gottvaters dargestellt morden. Christus wurde zuerst als bartloser Jüngling, von etwa 400 n. Chr. an bartig und mit Beiligenichein wiedergegeben. Der Stil diefer, aus den erften Jahrhunderten fast nur in Rom erhaltenen Ratatombenmalereien war anfangs ein rein malerischer, ohne Umrifizeichnung, später wurde er abgelöft durch eine zeichnerische, schematische Art. Die Malereien in ben Bafiliten und Rundfirchen find teils Fresten, teils Mosaiten. In den Mosaiten hat die a. R. ihre einzige größere fünstlerische Tat vollbracht; in ihnen fam der neue malerische Monumentalitil zum Durchbruch. Die ältesten driftlichen Mosaiten Roms befinden sich in Santa Costanza (noch weltliche Bilber) und in Santa Budenziana (4. 3h.). Die streng stillsierten Figuren stehen zuerst auf weißem, dann auf dunkelblauem, endlich auf golbenem Grund. Großartig ist der Mosailschmud von Santa Maria Maggiore (5. 3h.). Sier erscheint zum erstenmal eine breite Folge biblischer alt= testamentlicher Darstellungen (aus der Genesis und dem Bud Joina) in 40 Bildern. Aus der erften Sälfte des 6. Ih. ragt hervor das Apsismosait von SS. Cosma e Damiano (Taf. II, 3). In vielen dieser Mofaiten zeigt fich bereits ftart byzantinifder Ginfluß, der von nun an völlig die ital. Mosaitmalerei beherrscht, so außerhalb Roms bes. in Ravenna, wo sich die meisten bedeutenden Mosaiten befinden (San Giovanni in Fonte und Grabtapelle der Galla Placidia aus dem 5. Ih.; Santa Maria in Cosmedin, Sant' Apollinare in Classe, San Bitale aus dem 6. 3h.). In San Bitale ist die Lehre von der Doppelnatur Christi bargestellt, mit den Bildern bes Raifers Justinian und der Raiferin Theodora, in steifer frontaler Unordnung und feierlichster Monumentalität.

Auch die alteristliche Plastik behielt zunächst die Formensprache der heidnisch =römischen Kultur bei. Dan unterscheidet in den Gartophagen, die das hauptfeld zur plaftischen Betätigung boten, romische, griechifche, alexandrinische, fleinafiat. usw. Bildhauerarbeis ten. Von schlichten, handwerksmäßigen bis zu reichen, tunftlerisch hervorragenden Werlen find viele Sunderte folder Gartophage erhalten, bej. in Rom (Taf. II, 8), aber auch im übrigen Italien, in Frankreich, an Rhein reich, Spanien u. England; fie zeigen die Grundformen | und Mofel, in Spanien und Ufrita. Much hier herricht

wieder, wie in der Malcrei, der reine Reliefftil. Rundplastiten find sehr selten, 3.B. die Figur des guten hirten im Laterannuseum (Taf. II, 5); man hatte wegen der heidnischen Götterbilder eine Abneigung gegen Stand= bilder Christi und der Madonna. Ein weites Feld der plaftifden Betätigung bot die Elfenbeinichniperei, die im gangen Mittelmeergebiet, meift aber im öftlichen, eifrig gepstegt wurde (Taf. »Byzantinische Kunft«, 5) und bes. in Form der Diptychen (Doppeltafeln) und Anriben (fleinen Büchfen) vielfach erhalten ist (Taf. II, 7). Der Elfenbeinschnitzeret entspricht in der Malerei die Buchmalerei (Miniaturmalerci). Zahlreiche altchristliche Bilderhandschriften sind noch vorhanden; am meiften wurden die Bücher Mofis, bas Buch Josua, die Bsalmen und die Evangelien illuftriert. Die Mehrzahl ift in griech. Sprache geschrieben, und viele, fo die berühmte Wiener Genesis (5. 3h.), find in Byzanz ausgeführt (Taf. II, 1).

Rein kunstgewerbliche Arbeiten der altchrist= lichen Zeit find natürlich ziemlich felten, aber boch in typifchen Studen erhalten, fo bef. Glasarbeiten (Taf. II, 6), Bronzen (Taf. »Bronzetunft I«), geschnittene Steine (Siegelsteine ober Schmuck), Werte der Goldund Silberschmiedetunft und Stoffe (vgl. Roptische

Runft und Webekunft).

Lit.: Soulze, Archäologie der a. A. (1895) und Grundrißder hrijtl. Archäologie (1919); F.X. Araus, Geich. ber driftl. Runft, Bd. I u. II (unvollendet, 1896 bis 1900); J. Wilpert, Die Malercien der Ratatomben Roms (1903) und Die rom. Mofaiten und Malereien der Bauten vom 4. bis 8. Ih. (1916); L. v. Sp= bel, Chriftl. Untile (1906 - 09); Raufmann, Sb. der driftl. Archaologie (3. Aufl. 1922); Bulff, Altdriftl. und bhzant. Aunst, in F. Burgers »hb. ber Runst-wissenichaft«, Bb. I (1918); Swarzensti in Lehnerts »Julitr. Gesch. des Kunstgewerbes«, Bd. I (o. J.); Dvorat in Runftgesch. als Geistesgesch. (1923). Altdriftliche Literaturgeschichte, f. Batriftit. Altbamm, pommersche Stadt, Rr. Randow, (1919) 8390 meift ev. Ew., nahe bei Stettin in fumpfiger Begend, an der Mündung der Blone in den Danimschen See, Knotenpunkt der Bahn Stettin-Danzig, mit UG., Zelluloje-, Feueranzünder-, Stärle- und Sirup-fabrit, Mühlen, Sägewerten u. Spinnereien. Garnifon f. Beil. » Barnisonen « bei Urt. Deutsches Reich. — U., zuerft1173 genannt, erhielt nach 1249 magdeburgifches Stadtrecht, fiel 1648 an Schweden, 1721 an Breußen. Altdeutsch, alles, was im Entwidlungsgang deutscher Kultur der Zeit vor der Reformation angehört. **Altdorf** (A. bei Nürnberg; Altorf), bayr. Stadt in Mittelfranken, (1919) 2933 Ew. (90 v. H. ev.), südö. von Nürnberg, nahe dem Rande der Frankischen Alb, 446 m ü. M., Bahnstation, hat MG., ev. Lehrerseminar, landw. Winterschule, Taubstummenanstalt, starten Hopfenbau und etwas Industrie. — M., seit 13. 3h. erwähnt, tam 1503 an das reichsfreie Nürnberg und teilte beffen Beidid. Das 1575 gegründete Gym= nasium war 1623—1809 Universität. Lit.: Böhm,

Befchreibung u. Gefch. d. Stadt A. (1888). Altborfer, albrecht, Maler, Baumeis fter, Rupferstecher und Beichner für ben Rünfiler= Formidnitt, * um 1480, † 1538 Regens. geichen A. Altborfers. burg, wurde 1505 Bürger das. und 1526 ftädtischer Baumeister. Er begann als Ma=

ler, indem er Altarbilder u. Landschaften mit Figuren malte, in Rupfer stach u. radierte u. für den Solzichnitt zeichnete. Seine Bedeutung liegt bef. in der Ausbildung ber Lanbichaft, in die er phantaftische Elemente hinein und Gilberwaren (Rirchengerate) erzeugen. — Li,

brachte. 1527 baute er u. a. das noch erhaltene Schlachthaus. Sein Hauptwerk als Maler ist der Sieg Alexanders über Dareios (München, Binatothet). Lit.: M. J. Friedländer, Albr. A. (1891 u. 1923); Baldaß, Albr. A. (1903); H. Boß, Albr. A. und Wolf Huber ("Meister der Graphit", Bo 3, 1910). Altborfer Bald, maldbededter Bobengug (Endmorane der Würmeiszeit) im württemberg. Oberschwaben, nordöstlich von Ravensburg, gipfelt in der schloßgefrönten Waldburg (772 m).

Alte, im Boltsmund die lette Garbe eines Feldes. Altea, ipan. Safenstadt in der Brob. Alicante, (1920) 7414 Ew., hat Wein- und Rosinenausfuhr.

Mite Burg (alte Schanze, Barte, alter Ball),

f. Befestigungen, vorgeschichtliche. Mitefahr, Dorf und Seebab auf Rügen, (1919) 777 eb. Em., am Strelafund, Stralfund gegenüber, Anotenpunkt der Bahn Stralfund-Sagnih (Eifenbahnfähre). Alte Geographie, f. hiftorifche Geographie.

Altehrenberg, Gem. in Nordböhmen, f. Ehrenberg. Alteflare, Schwert Oliviers im Rolandslied. Alte Land, Das, zu hannover gehörige, bichthevölferte Flugmarsch links der Unterelbe, zwischen dem hamburgifchen Webiet und der Stadt Stade, 30km lang und 3—7 km breit, erzeugt viel Obst (bes. Kirschen), Gemuse und Getreide. Auch Industrie (Papier, Lad, Farben, Ziegelsteine) hat sich eingebürgert. Die wohlhabenden Bewohner, flantländ. Rolonisten des 12. 3h., die sich unvermischt erhalten haben, wohnen in Reihen= dörfern längs der Strafe und Deiche in bunten Fachwerthäusern niedersächs. Bauart. Rreisort ift Jork (f.b.). Altele, Berg in den Berner Alpen, nordöstlich vom Geninipaß, 3634 m hoch. 1895 fand ein Gletscher= fturg 1500 m tief auf die Spitalmatte statt. Lit .: deim, Die Gletscherlawine an d. A. (1895).

Alten, Pfarrdorf bei Dejjau, (1919) 2465 Em., an der Bahn Deffau-Röthen, hat große Zuderraffinerie.

Alten, 1) Karl August, Graf von, hannoberscher General, * 20. Olt. 1764 Burgwedel bei Hannober, † 20. April 1840 Bozen, seit 1781 im hannov. Heere, ging nach dessen Auflösung 1803 nach England, focht 1808—14 in der deutschen Legion unter Wellington in Portugal und Spanien, führte 1815 die Hannoveraner bei Waterloo, befehligte bis 1818 die hannoverschen Truppen in Frankreich und war 1832-40 hannov. Rriegeminister und Min. des Auswärtigen. Lit .: B. v. Alten, Stammtafeln des uradligen Geschlechts v. A., 1182 —1889 (1889).

2) Georg von, preuß. General und Militärsichriftfeller, * 23. April 1846 Botsdam, + 28. April

tunft in Aufgaben «(1902) und gab die » Enzyklopädie der Kriegewiffenschafte (1909-13) heraus. Altena, 1) (Beftfalen) altertümliche Kreisstadt und wichtige Industriestadt im preuß. Regbez. Urnsberg, (1921) 15 527 Em. (etwa 20 v. S. Kath.), im engen Tal der

1912 Berlin, schrieb u.a. » Kriegs= Lenne an deren Bereinigung mit

ber Nette und Rahmede, 153-244 m ü. M., Bahn-Inoten, hat eine als Museum für die Grafschaft Mark und als Feststätte wiederhergestellte Burg (Stammhaus der Grafen von der Mart), Realghnin., Lyzeum, MG., Handelstammer, Reichsbantnebenftelle, etwa 70 Drahtziehereien und andre Werke, die Strick- und hälelnadeln, Niete, Drahtstifte, Sprungfedern, Goldneben ber 1122 burch Abolf III. von Berg errichteten Burg entstanden, erhielt 1367 Stadtrecht. Lit.: Borländer, Bilber aus Altenas Borzeit (1906).

2) Niederländischer Ort, f. Biesbosch.

Altenahr, Fleden im preuß. Regbez. Roblenz, Ar. Uhrweiler, (1919) 1006 meist tath. Ew., in der engsten Strede des untern Uhrtals, am Fuß der Stammburg der Grafen von Are, an der Bahn Remagen-Abenau, hat Fremdenverlehr und Beinbau (Ahrbleichart). Altenau, Stadt und Lufturort des hannov. Oberbarzes, Areis Zellerfeld, (1919) 1837 ev. Ew., 490 m ü. M., an der Oter, Bahnstoth, hat Hüttenaut, Silberz, Bleibergwerle, Hüttenwerle.

Altenbeken, Dorf in Westfalen, (1919) 2363 Ew., in einer tiesen Schlucht des Eggegebirges, an der Beke, wichtiger Bahnknoten (Eisenbahntunnel und 480 m lange Eisenbahnbrücke), hat etwas Industrie.

lange Eisenbahnbrücke), hat etwas Industrie. Altenberg, 1) ehem. Zisterzienserabtei im preuß. Regbez. Köln, Landtr. Mülheim, im Hünntal, 1133 getistet, wurde 1803 aufgehoben. Der herrliche frühpgotische turmlose Dom, 1255—1379 erbaut, Grabstätte der bergischen Grafen und Herzoge, wurde 1835 und seit 1895 wiederhergestellt. — 2) (A. im Erzgebirge) Sächs. Bergstadt, Sommer= und Winterfrische im östl. Erzgebirge, (1919) 1776 meist ev. Ew., 750 m i. M., hat U., Offörst., Berlehrsbeamtens, Strohslechtschule, ist Hauptort des erzgebirgischen Jinnbergbaus (Große Kinge), erzeugt auch Holz- und Strohwaren und Bigaretten. In der Nähe liegt der Geising, 823 m. — A. (Geisingberg), seit 1451 Stadt, blütze durch Zinnbergbau auf, den der Einsturz mehrerer Zechen (1545, 1578, von 1624 die Große Kinge) schwer schädigte Lit.: Meißner, Umständl. Nache. aus der freien Zinn-Vergstadt A. (1747). — 3) Galmeibergwerl, s. Woresnet.

Altenberg, Beter, Schriftsteller, Dedname für Rich. Engländer, * 9. März 1859 Wien, † das. 8. Jan. 1919, ein Hauptvertreter des Kunstzigeunertums der Donaustadt, ein Meister der kurzen Stizze, der in wenigen Sätzen einen starken Stimmungszuch and nur inden weiß. Seine Hauptwerte sind: »Wie iches seher (1896), »Was der Tag mir zuträgt« (1900), »Märchen des Lebens« (1908), »Seine mering« (1912), »Fechsung« (1914), »Nachsechsung« (1916), »Vita ipsa« (1918), »Mein Lebensabend« (1919). Lit.: Friedell, Ecce poeta (1912) und

Das Altenbergbuch (1922).

Altenberge, Gem. (meist Einzelhöfe) im nordwestlichen Bestsalen, (1919) 3238 meist fath. Ew., auf einem Höhenzug, an der Bahn Münster-Burgsteinfurt.

Altenbochum, Dorf im westfällichen Industriebezirk, (1919) 10 142 Ew., an Bochum angrenzend, hat Stein-kohlengruben und Sandsteinbrüche.

Altenbögge, Dorf in Bejtfalen, fübm. von Hamm, (1919) 3981 Em., hat Steintoblenzechen.

Altenbruch, Kirchipiel (Einzelhöfe) im nördl. Sannover, (1919) 2732 Ew., in der Marschlandschaft Habeln, bei Kuxhaven, Bahnstation, Elbhafen, ist Seebad. Altenburg, 1) Landtreis des Freistaates Thüringen, 481 akm mit (1922) 88 655 Ew. — 2) (A. in Sach sen-

Altenburg, 1) Landtreis des Freistaates Thüringen, 481 qkm mit (1922) 88655 Cw. — 2) (A. in Sach en « Ultenburg) Stadt und Stadtfreis im östlichsten Thüringen (Osterland), (1922) 41315 Cw., unweit der Pleiße, 178—228 mü. M., lagert sich um das auf einem Porphyrselsen im 15.—18. Ih. errichtete ausgedehnte Schloß, hat altes Rathaus (deutsche Renaissance, 1562—64), 5 ev. und 1 sath. Kirche, Museum, Mauristianum mit den Sammlungen der Geschäßes und altertumsforschenden Wel. des Dierslandes. Philipothet.

Landestheater, Chunn., Realghun., Oberrealschule, Realschule, Technitum, landwirtsch. Schule. Mädchenlnzeum mit Seminar, 2höhere Töchterschulen. Wahr-

zeichen der Stadt sind die Noten Spiten, die durch eine Brüde verbundenen Türme einer ehemaligenKlosterkirche, serner der Statbrunnen. A. hat Neichsbanknebenstelle, Landesbank, Großbanksilalen, Landw.- und Handelstammer, LE, AU, HE, hauptzollamt, mannigfaltige Ind., Vich-, Getreide-, Holz-, Leder-, Samen- und Kolonial-



Mitenburg.

warenhandel. — A., zuerst 976 urfundlich erwähnt, feit 12. Ih. reichsunmittelbar, wurde von Raifer Friedrich II. an Albrecht den Entarteten von Meißen verpfändet und tam fo an die Bettiner, deren Ernesti-nifder Linie es 1485 guffel. Der Altenburger Bertrag von 1445 bewirkte die Länderteilung zwiichen Kurfürst Friedrich II. und Herzog Wilhelm III. Im Schloffe zu Al. wurde 1455 der Bringenraub (f. d.) verübt. In der Neformationszeit wirkte in Al. Spalatin (f. b.) als Pfarrer und Superintendent. Bom 20. Oft. 1568 bis 9. März 1569 war hier ein Kolloquium zwi= schen den sächs. Theologen wegen Beilegung der syners gistischen Streitigseiten. Bon 1603—72 war U. Re-sidenz der sog. Ultenburger Linie, 1826—1918 Hauptftadt des Hzt. Sachfen-A.; feit 1920 gehört es zum Freistaat Thuringen. Lit .: Suth, Gejch. der Stadt Al. zur Zeit ihrer Reichsunmittelbarteit (1829); E. v. Braun, Die Stadt A. 1350—1525 (1872), Erinnerungsblätter aus ber Gesch. Altenburgs 1527—1826 (1876); Löbe, Geschichtl. Beschreibung der Residenzsladt A. (3. Aust. 1881). — 3) Mark, f. Ungarisch-Altenburg. Altenburg, Freiherrvon, f. Sahn u. Wittgenstein. Altenberne, zwei Dörfer (M. Dberbeder mit 2038 und Al. Diederbeder mit 8460 Ew., zusammen (1919) 10498) in Beftfalen, nördlich von Dortmund, an der Stragenbahn Dortmund-Lünen, mit Steinkohlenbergbau und Daupfziegeleien.

Altenborf an der Ruhr, Bauerschaft im westfäl. Industriegebiet, (1919) 3635 Ew., zwischen Essen und Hattingen, Bahnknoten, hat Steinkohlenbergbau.

Natungen, dahntnoten, hat Steintohlendergodu.
Altenefch, oldenburg. Bauerschaft an der Weser, gegenüber Vegesach, (1919) als Landgent. 2096 ev. Ew.
— Bei A. (Oldenesch) unterlagen die Stedinger 27. Mai 1234 dem Kreuzheere (vgl. Stedingerland).
Altenessen, seit 1915 nördt. Borort von Essen, (1919) 40 644 Ew., Knotenpunkt der Bahn Oberhausen-Gelsenlichen, Straßenbahn nach Essen und Karnad, hat 2 ev. und 2 kath. Kirchen, Realbroghnun., Realschle, Bergvorschule, Kransenhäuser, Waisenhaus, Steinschlenbergbau, chemische, Eisens und andre Industrie.
Altenseld, neues preuß. Hauptgestüt (an Stelle von Gradis), auf dem Kinggau im hessischer beim Gradis), auf dem Kinggau im hessischer üblich von Eschwege.

Altenfjord, Meerbusen im norweg. Umt Finmart,

mit verhältnismäßig reicher Begetation.

Altengland (Old England), bei den Engländern Bezeichnung ihres Baterlandes (des eigentl. Englands ohne Wales) als des Landes der alten Sitte und des Altenglisch, i. Englische Sprache. [alten Ruhmes. Altengravow, Truppenübungsplatz im Regbez. Magdeburg, Kr. Jerichow I, Kleinbahnstation.

1562—64), 5 ev. und 1 fath. Kirche, Museum, Mauris Altenheim, bad. Dorf in der Rheinebene, westl. von tianum mit den Sammlungen der Geschichts und Offenburg, (1919) 2368 Cw., Bahnknoten, hat Tabakssaltertumsforschenden Ges. des Osterlandes, Bibliothek, Altenheime, s. Armenwesen. [bau und sindustric. Altenhundem, Dorf im Sauerland, f. Nirchhundem. Altenfirchen, Dorf (mit der hiftor. Bezeichnung »Stadt«) und Kreisort im preuß. Regbez. Koblenz, (1919) 2825 meift ev. Ew., an der Wied, im Westerwald, 212 m ii. M., Anotenpunkt der beiden Westerwaldbahnen, hat US., Realprogynin., höhere Töchterschule, Offörst., Gisensteingruben, etwas Industrie. ehem. Hauptort der Grfich. A., dann Besitz der Grafen von Sann, fiel 1741 an Unsbach, 1802 an Naffau-Ufingen, 1815 an Preußen. hier schlug 4. Juni 1796 Meber die Hiterreicher; diese besiegten 19. Sept. d. J. die Franzosen (General Marceau tödlich verwundet). Altenplathow, Dorf, Rittergut und Oförft. im Rr. Jerichom II derpreuß. Prov. Sachfen, (1919) 2298 Em., am Blauer Kanal, bei Genthin, Kleinbahnstation, hat Schifferschule, Mühlen, Sägewerke und Schiffbau. Altenftadt, Fleden in der heff. Prov. Oberheffen, Ar. Bildingen, (1919) 1306 meist ev. Ew., in der Wetterau, an der Bahn Bindeden-Stodheim, hat Al. und Obstbau (Apfel).

Altenfteig, altertümliche württemb. Stadt, (1919) 2507 meift ev. Ew., im Nagoldtal, 440-504 m ü. M., Bahnstation, hat Real- und Lateinschule, 2 Schlösser, Holzhandel, Gerberei, Schuhmacherei und Silber-

warenfabrikation.

Altenftein, Schloß und Sommerfit des früheren Berzogs von Sachsen-Meiningen, mit großem Park, am Südwestrand des Thüringer Waldes bei Bad Liebenftein, 426 m ü. M. Dabeiliegt die 1799 entdedte Alten= steiner ober Glüdsbrunner Dolomithöhle. Nordö. auf der Höhe des Thüringer Waldes zeigt ein Lutherdenkmal die Stelle, wo Luther am 4. Mai 1521 ergriffen und auf die Wartburg gebracht wurde. Altenstein, Karl, Freiherr von Stein zum, preuß. Staatsmin., * 1. Okt. 1770 Ansbach, † 14. Mai 1840 Berlin, war Kriegs- und Domänenrat zu Ansbach, als ihn Hardenberg 1799 in das Ministerium nach Berlin berief, und wurde 1808 an Steins Stelle Finangminister. Er wirkte manches Gute, half bei der Errichtung der Universität Berlin, geriet aber unter den Einfluß von Steins Gegnern und murde 1810 entlaffen. Als Zivilgouverneur Schlefiens (1813) half er nach dem Frieden mit Wilh. v. Humboldt bei der Wiebergewinnung der von den Franzosen geraubten Kunstschäße. 1817—38 stand er an der Spipe des Rultus- und Unterrichtsministeriums, förderte das Schulmesen, erregte durch die Union bei den Lutheranern Unftog, tam aber mit den Ratholiken gut aus. Altenftetter (auch Attemftetter), David, Emailleur und Goldschmied, * um 1547 Colmar, † 1617 Augsburg, das. feit etwa 1570 aufäffig. Seine berühmtesten Arbeiten (bunte Emails auf Silberplatten) find eine Standuhr (Wien, Schattlammer), die österr. Kaiserkrone von 1602 (das) und Teile des Bommerifden Runftschrants (Berliner Schlogniuseum).

Altenteil (Altvaterrecht, Ausgedinge, Auszug, Austrag, Altfit, Leibzucht), die lebenslängliche Berforgung, die sich der Eigentümer eines ländlichen Anwesens (Altsiger, Auszügler, Leibzüchter) bei der Gutsübertragung an Kinder oder »Anerben« in dem Gutsüberlassungsvertrag (Altenteilsvertrag) für sich und seine Frau ausbedingt, und die gewöhnlich in freier Wohnung, Beheizung und Beleuchtung sowie in Gewährung von Lebensmitteln besteht. Goll die Bereinbarung dingliche Wirtung haben, bef. als Reallast gelten, so bedarf sie der Eintragung ins Grundbuch. Soweit die einzelnen Verpflichtungen im Ver-

Umfang anlangt, burch die Landesgesetze bestimmt (Art. 96 EG. zum BGB.), während das BGB. in § 197 bestimmt, daß die einzelnen Leistungen nach 4 Jahren verjähren. — Nach § 1480 des Ofterr. Aug. BBB. erlöschen die Forderungen auf die einzelnen Leiftungen in 3 Jahren, das Ausgedinge felbst wird durch Richtgebrauch von 30 Jahren verfährt. - In manchen Teilen Deutschlands ist es auch üblich, für verkrüppelte Kinder oder solche, die unfähig find, sich selbst zu erhalten, einen diesem U. nachgebildeten Bertrag zu schlie-Ben, damit jene stets mit Wohnung und Nahrung ber-lorgt find. Man nennt dies saun Haus zuschreiben «. Alten: und Frauenbreitungen, thur. Landgem. beiderseits der Werra, (1919) 2596 Em., Bahnstation, besteht aus den Dörfern Altenbreitungen und Frauenbreitungen und hat Tabakbau und Metallfabriken. Altenweddingen, Dorf im preuß. Ar. Wanzleben, (1919) 2381 Em., an der Bahn Schönebed-Blumenberg, mit Kall- und Ziegelbrennerei.

Altenzaun, Dorf in der Altmart, Regbez. Magdeburg, nahe der Elbe, 190 Em. — hier dedte Oberst Port 26. Ott. 1806 den übergang der Preußen über die Elbe bei Sandau gegen Marschall Soult.

Altenzelle, ehemaliges Kloster, f. Altzella.

Alter, in der Physiologie die Zahl der verlebten Jahre und der entsprechende forperliche und geistige Entwicklungszustand. Man unterscheidet Rindesalter, Jugend, Mannesalter und Greifen= alter. Das Fötalleben legt der Menich im Mutterleib zurud. Mit der Geburt hat er bei normaler Dauer der Schwangerschaft die Reife erlangt, um felbständig fortzuleben, Nahrungsmittel aufzunehmen und zu verdauen sowie zu atmen (f. Kind). Nach und nach erwacht die Sinnestätigkeit. Die anfangs ungeschickten Pluskelbewegungen werden allmählich zweckmäßig. Wit dem Durchbruch der ersten Zähne (Wilchzähne) wird das Säuglingsalter abgeschloffen, dum Rauen aber wird bas Rind erft geschidt nach bem Durchbruch ber Bactenzähne. Jest beginnt auch die regere Entwicklung des gangen Anochen- und Mustelfnitems. Mit 5-6 Dlonaten tann das Rind aufrecht figen; im 10. ober 11. Monat lernt es stehen und nach Verlauf des 1. Jahres gehen. Zugleich werden die sinnlichen Wahrnehmungen und intellettuellen Regungen bestimmter, mit etwa 11/2 Jahren lernt das Rind sprechen. Der Ausfall der Wildzähne und der Durchbruch der bleibenden Zähne im 7. Lebensjahr endet das frühere Rindesalter; es beginnt das Anabenalter, das bis zum Eintritt der Mannbarkeit dauert. Der Körper wird schlanker, Kraft und Gewandtheit der Bewegungsorgane nehmen zu; die Sprache bildet sich mehr aus; die Weistestätigfeit gewinnt eine bestimmtere Richtung; das unbewußte Auffassen der äußern Eindrücke verwandelt sich in ein beabsichtigtes Lernen. Das Gedächtnis erfaßt leicht und behalt das Erfaßte für das ganze Leben. Das Jüng = lingsalter reicht von der beginnenden Zeugungstraft (Bubertät) bis zur Beendigung des Wachstums, also beim männlichen Geschlecht vom 16. und 17. bis zum 23., beim weiblichen vom 14. bis zum 20. Jahr. über die körperlichen Beränderungen bei der Bubertät und über das Bachstum in diesem Lebensalter f. Bu-bertät und Bachstum. Wit der förperlichen Entwidlung geht auch eine geiftige einher. Gebachtnis, Berstand und Urteilstraft reifen heran, die produttive Ginbildungstraft erlangt ein hohes übergewicht. Das Mannegalter zerfällt in das junge, reife und höhere. Ersteres beginnt mit beendigtem Wachstum, gegen das trag nicht festgelegt find, werden sie, bes. was Maß und 1 24. Jahr. Alle körperlichen Systeme stehen zueinander

die Länge hört auf, der Körper nimmt mehr an Breite und Dide zu. Mit dem 28 .— 36. Jahre tritt die eigentliche Böhe des Lebens ein und mit ihr das reife Mannesalter. Im fpatern Mannesalter beginnt bie gang allmähliche Ubnahme der Körper- und Beisteskräfte, es besteht Neigung zur Fettleibigfeit. Bei Frauen unterscheidet man entsprechend die Altersstufen des Mädchens, ber Jungfrau, der jungen, reifen und alteren Frau. Bei ihnen erlischt in der Mitte der 40er Jahre die Menstruation und damit die Empfängnisfähigleit. Das Zeugungsvermögen (j. b.) beim Mann bleibt länger erhalten. In den 60er Jahren beginnt das Greisenalter, das durch Schwäche der Bewe= gungsorgane, Abnahme des Stoffumfages, Abftumpfung der Sinne und der geistigen Fähigteiten, bes. auch durch Abnutung der Kreislauforgane Arteriostlerose (j. Urterien) getennzeichnet wird (vgl. Altersichwäche).

Zur Erreichung eines hohen Alters sind vor allem eine gute, durch ererbte Krankheitsanlagen nicht beeinträchtigte Konstitution und gesundheitsmäßige Lebensweise (f. Matrobiotit) maßgebend. Auch Klima und Wohnort sind von Einfluß. Go tommen z. B. in hochliegenden, mäßig falten und trodnen Gegenden verhältnismäßig mehr alte Leute vor. Die Europäer scheinen eine größere Lebensdauer zu haben als die Mongolen und Malaien. In der Mehrzahl werden die Frauen älter als die Männer. Das höchste beglaubigte A. wurde von der Französin Marie Piou erreicht, die 1838 im A. von 158 Jahren gestorben ist. Die Durchschnittsdauer des Lebens ist bei den höhern Ständen größer als bei den niedrigen, die hohen A. (über 100 Jahre) umgelehrt bei den erstern seltener. (1871 waren in Breugen 147 männliche, 287 weibliche, 1900 immer noch 5 männliche und 30 weibliche Per= sonen über 100 Jahre alt; eine Frau war 111 Jahre alt; sie entstammten alle niedern sozialen Schichten. Papit Gregor IX. lebte beinahe 100 Jahre, Hippotrates 104 Jahre, Tizian fast 100 Jahre. Statistisches f. Sterblichkeit. S. auch Altersbestimmung. — über das Al. der Tiere f. Lebensdauer. Lit.: Wackernagel, Die Lebensalter (1862); Jal. Grimm, Rede über das A. (3. Aufl. 1865); Mühlmann, über die Urfache des Al. (1900); Friedmann, Die Altersverän= derungen (1902); Ewald, über Altern und Sterben (1913); Rößle, Wachstum und Altern. »Ergebnisse der Allg. Pathol.«, Bd. 18 (1917); Korfchelt, Le-

bensdauer, Altern und Tod (3. Auft. 1924). Rechtliche Bedentung des Alters. Im bürgerlischen Recht gilt: Die volle Geschäftsfähigkeit tritt mit der Bollfährigfeit (Majorennität) ein, d. h. mit dem vollendeten 21. Lebensjahr, sofern nicht ausnahmsweise icon vorher eine Bolljährigfeitsertlärung erfolgt ist, was vom vollendeten 18. Lebensjahr an möglich ift. Die Minderjährigen (Minorennen) sind bis zum vollendeten 7. Lebensjahr (Kinder) geschäftsunfähig, bis zur Bolljährigkeit in der Geschäftsfähigkeit beschränkt. Die Chemundigleit tritt bei der Frau mit vollendetem 16. Jahr, beim Manne mit der Bolljährigteit ein, doch bedürfen beide, also auch der Mann, wenn er infolge von Bolljährigfeitserklärung ichon vor dem 21. Jahr ehemundig geworden ift, bis zum vollendeten 21. Jahr der elterlichen Ginwilligung. Im Fall der Chescheidung aus beiderseitigem Verschulden steht die Sorge für einen Sohn von unter 6 Jahren der Mutter, von über 6 Jahren dem Bater zu. Bis zur Bollendung bes 16. Lebensjahres ist bas uneheliche kind dem Bater gegenüber unterhaltsberechtigt. Mit I mütsaufregung.

in einem volkommnen Berhältnis, das Wachstum in | vollendetem 18. Lebensjahr tritt die unbedingte zivilrechtliche Berantwortlichkeit ein, mahrend eine Person im Al. von 7—18 Jahren für einen einem andern zugefügten Schaden nur verantwortlich ift, wenn fie bei Begehung ber schädigenden Sandlung die zur Erfenntnis der Verantwortlichkeit erforderliche Einficht befessen hat. Eine Unnahme an Rindes Statt fann in der Regel nur erfolgen, wenn der Unnehmende das 50. Lebensiahr vollendet hat. Bor dem 31. Lebens= jahr darf die Todeserklärung (f. d.) eines Berfcollenen noch nicht erfolgen, vom 70. Jahran bereits nach 5 Jahren, nicht wie fonst nach 10 Jahren.

Im öffentlich en Recht ift das 14. Lebensjahr von Bedeutung, denn nach den meisten Landesgesetzen tann von da an der Austritt aus der Rirche erflärt werden. Die Eibesmundigfeit tritt mit dem vollendeten 16. Lebensjahr ein. Mit der Bollendung des 20. Lebensjahres beginnt im Deutschen Reich das Stimmrecht bei allen Wahlen zu öffentlichen Körperschaften, bef. zum Reichstag (fog. aktives Bahl= recht), desgleichen die Bahlbarteit (fog. paffives Wahlrecht) zum Reichstag und in den meisten Ländern auch zu den Landtagen; in einigen, z. B. in Preußen, tritt diese erst mit dem 25. Jahr ein. Bum Reichspräsidenten tann jeder Deutsche gewählt mer-den, der das 35. Jahr vollendet hat. — Strafbar ift nicht, wer bei Begehung der Handlung das 14. Lebens= jahr nicht vollendet hat. Ein »Jugendlicher«, b. h. ein Ungeschuldigter, der zur Zeit der Begehung der strafbaren Handlung das 14., aber nicht das 18. Le= bensjahr vollendet hatte, ist nicht strafbar, wenn er nach seiner geistigen oder sittlichen Entwidlung unfähig war, das Ungefetliche feiner Tat einzusehen oder feinen Willen biefer Ginficht gemäß zu bestimmen. Much wenn diese Boraussehungen nicht vorliegen, fann von Strafe abgesehen werden, wenn das Bericht Er= ziehungemaßregeln für ausreichend erachtet. Wird der Jugendliche bestraft, so find die Strafen geringer als bei Erwachsenen zu bemessen (Jugendgerichtsges. vom 16. Febr. 1923). Mit der Bollendung des 18. Jugend= Lebensjahres tritt volle Strafmundigfeit ein. liche genießen erhöhten Straffdut, fo ift z. B. die Bornahme ungüchtiger Sandlungen mit Berfonen unter 14 Nahren fomie die Berführung eines unbescholtenen Maddens unter 16 Jahren jum Beifchlaf ftrafbar. Endlich find besondere Bestimmungen zum Schut ber Jugendlichen im Bewerberecht und Arbeiterecht getroffen. Bgl. Arbeiterschutzgesetzgebung, Gewerberecht, Jugendgericht, Jugendwohlfahrt, Kinderschut

In Ofterreich wurde die Altersgrenze der Minderjährigfeit durch Gef. vom 6. Febr. 1919 auf das 21. Lebensjahr (früher das 24.) herabgefest; mit Gerichts= beschluß können aber auch Personen, die das 18. Le= bensjahr vollendet haben, noch vor Zurüdlegung des 21. Lebensjahres aus der väterlichen Gewalt treten oder für volljährig erflärt werden. Wählen in den Nationalrat tann, wer das 20. Lebensjahr, gewählt werben, wer das 24. Lebensjahr vor dem 1. Jan. des Jahres der Wahl überschriften hat. Geschworene oder Schöffen muffen das 30. Lebensjahr vollendet haben. BumBundespräfidenten tannnurgewähltwerden, wer das Wahlrecht zum Nationalrat und vor dem 1. Jan. bes Wahljahres das 35. Lebensjahr überschritten hat. Wahleltern (f. d.) müffen das 40. Lebensjahr zurüdgelegt haben.

altera pars (lat.), der andre Teil, die Gegenpartei. Alteration (lat.), Anderung (zum Schlimmern); GeAlter Bund, fow. Altes Teftament, f. Bund. Alter Deffauer, f. Leopold.

Alter ĕgo (lat., »das andre Jch«), Stellvertreter; im gewöhnlichen Leben ein vertrauter, gang in dem andern aufgehender Freund.

Alter Herr (abgefürzt: U.H.; Mehrzahl: U.H.U.H.), ebem. Mitglied (Chrenmitgl.) e. ftudent. Berbindung. Alterieren (lat.), verändern; aufregen, ärgern; al= teriert, in der Musik: dromatisch verändert (um einen Salbton erhöht ober erniedrigt).

Alter im Feld, im Bergrecht: bei Busammentreffen zweier Mutungen (f. d.) geht das Alter des Fundes dem Alter der Mutung vor. Bgl. auch Bergrecht.

Alter Mann, verlaffener, nicht mehr im Abbau (f. d.) befindlicher Bergbau.

Altern von Rasse oder Bolk, s. Auslese und Mensch Altern, fünftliches, f. Legierungen und Thermo-[f. Romanifche Berstunft.

Alternance des rimes (franz., fpr. alternangs ba rim), **Alternaria solani, f. Kartoffeltrantheiten.**

Alternat (neulat.), diplomatifcher Gebrauch, wonach im Range gleichstehende Mächte in Berträgen in abwechselnder Reihenfolge aufgeführt werden, sodaß jede von ihnen in derjenigen Aussertigung, die für fie bestimmt ist, den ersten Rang einnimmt.

Alternation (lat.), Abwechflung, vgl. Alternieren. Alternativa facultas (lat.), f. Wahlschuld.

Alternative (franz.), die entscheidende Wahl zwischen zwei Dingen, wo cs heißt: entweder – oder. — Utter = native (alternierende) Urteile, f. Urteil. — Im Börsengeschäftist Alternativ die Geschäfts-oder Schlufform, bei der es dem einen Intereffenten freisteht, Lieferung oder Differenzvergütung zu fordern. Alternativo (ital., »abwechselnd«), Bezeichnung für zweiteilige tanzartige Musilstude, beren Teile beliebig wechselnd gespielt werden (Menuetto a.).

Alternativobligation, sow. Wahlschuld.

Alternieren (lat., »abwechseln«), wechselseitiges Ab= lösen in einem Umt oder einer Tätigkeit. — Alternierende Urteile, f. Urteil. — Alternierend, in der Botanit: gegenständig, f. Blattitellung. nierende Fürstenhäuser waren in der frühern beutschen RB. in bezug auf das Direktorium des Reichsfürstenrats Ofterreich und Salzburg, in bezug auf die Abstimmungsreihenfolge im Reichsfürsten= rat die sechs Fürstentümer Pommern, Mecklenburg,

Württentberg, Hessen, Baben und Holstein. Alter roter Canbstein (engl. Old red), Schichten der devonischen Formation; vgl. Nordland.

Alterebeftimmung (Alierediagnofe) beim Menfchen fest am Stelett Befanntichaft mit ben Geschlechtsverschiedenheiten Erwachsener voraus. Solche Geschlechtsunterschiede lassen sich vor Eintritt der Bubertat nicht ficher feststellen. Die Unterscheidung jugenblicher Stelettreste von denen Erwachsener beruht auf der Kenntnis der Entwicklungsvorgänge an den Knochen. Für die erste Kindheit dient die Größe des Epiphysenterns am untern Ende des Oberschenkels zur A., später die Länge der großen Röhren= knochen. Dabei sind freilich weitgehende individuelle Schwantungen der Körperhöhe und teilweise auch Rassenunterschiede in den Proportionen von Rumpf und Gliedmaßen zu berüdfichtigen. Bei ältern Rindern und bei Jugendlichen ist bes. der Zahnbefund wichtig (j. die Albb. über die Durchbruchszeiten der Zähne bei Urt. Menich); boch find die dort gegebenen Bahlen für den Durchbruch in Sudeuropa um rund 15 v. h. niedriger, im N. wesentlich höher anzusegen. Luch er- | zu versetzen, Sochschulprofessoren mit bem 70. Jahr.

folgt der Durchbruch der (meift auch viel schlechtern) Zähne bei Kindern aus Säuferfamilien sehr viel später als in gefunden Familien. Bei den farbigen Bewohnern der Tropen treten Durchbruch und Wechsel der Zähne früher ein als bei uns. Der dritte Molar Beisheitszahn) bleibt oft völlig aus, manchmal im Riefer zurudgehalten, häufiger aber gar nicht angelegt.

Die Altersichätung beim lebenden Erwachfenen hat zu berücksichtigen, daß sowohl die Umwelteinfluffe (3. B. Ernährung, Schickfal) wie auch mehr noch Erbeigenschaften, die entweder die gesamte Rör= perverfassung oder nur bestimmte Merkmale betreffen, Abweichungen von der Norm bedingen können. Un= derseits lassen bei bekanntem Ellter derartige Albweidungen Rudichluffe auf Ronftitution ober Lebens-ablauf eines Menschen zu. Wie die Lebenslänge felbit, fo ift auch das Eintreten der meiften Alterserscheinungen erblich bedingt. Begen Ende des zweiten Jahrzehnts pflegt eine Breitenzunahme des Knochenwachstums und eine Zunahme der Mustulatur ein= zusegen. Das beim Kind die rundliche Wange bildende Fettpolfter des Gesichts verschiebt sich nach unten, die Jochbeine treten stärker hervor, Kinn und Hals aber werden voller. Im dritten Jahrzehnt setzt beim Mann eine Weitung des Bruftlorbes ein und zum Lippenbart pflegt der Badenbart zu treten. Um Kör= per, besonders der Frau, nimmt bas Fettpoliter gu. Es tann schon zur Bildung leichter hängebaden und eines Doppellinns tommen, Längsfalten an ben Augenlidern und den Augenwinkeln (» Arähenfüße«) treten auf, Stirn- und Mundfalten vertiefen fich. Die Rörperbehaarung nimmt zu. Im vierten Jahrgehnt verftartt fich bies alles, bie Schlafen beginnen zu ergrauen und auch am hals treten Falten auf. Stärler pflegen dieje aber erft im fünften Jahrzehnt zu werden, wo sich auch ein scheinbares »Länger= werden« der Bahne zeigt, das auf Rieferriichbildung beruht. Sehr fennzeichnend pflegen auch die Falten und das Hervortreten der Benen, wie überhaupt Form und Ausdrud ber hand zu fein.

über die im reifern Alter einsegende Bertnöcherung ber einzelnen Schabelnahte f. Schabelmeffung; über Rörperveränderungen im fpateren Alter f. Altersschwäche. Die Al. hat unter anderm bei Ausgrabungen und für gerichtl. Imede Bebeutung. Lit.: L. R. Mull-ler, über die Altersichätzung bei Menschen (1922).

Die Al. bei den Haustieren beruht hauptsächlich auf Renntnis des periodischen Ausbruchs und Wechsels ber Bahne und ber Beranderung in Form und Stellung, die die Schneidezähne durch den Gebrauch erleiden. Beim Rind find die nach jedem Ralb angefetten Hornringe fehr unfichere Zeichen zur Al.

Altereblöbfinn, f. Beiftesfchwäche.

Alterebrand, Krantheit beim Menschen, f. Brand.

Alter Schwebe, ein Bitterlifor.

Alteregewicht, im Rennsport Mindestgewicht, das die Pferde je nach ihrem Alter zu tragen haben.

Altereglieberung, f. Bevöllerung.

Alterogrenze, fürdie Beamtenlaufbahn, wurdeneuerbings im Reich und in verschiedenen Ländern gefetlich festgelegt: im Reich müssen nach ber Berordnung vom 27. Oft. 1923, in Breugen nach dem Gef. vom 15. Dez. 1920 Sochicullehrer und Richter nach Bollenbung bes 68., die übrigen Staatsbeamten des 65. Lebensjahres in den Ruheftand treten. Bgl. auch Alter (Rechtliche Bedeutung). — In Ofterreich find Richter fpatestens mit Bollenbung bes 65. Lebensjahres in ben Ruhestand Altersheime, f. Berforgungsanftalten.

Alteroflaffen, in der Boltertunde Bergefellichaftung von gleichgeschlichen Individuen gleichen Alters auf einfachen Kulturftufen, meift gefelligen Zweden dienend. Die größte Rolle im gefellichaftlichen und politischen Leben ber Naturvölfer fpielt die Altersflaffe der jungen Männer ober Krieger (25 .- 30. Lebensjahr). Mit den Al. hängen die Männerbunde zusammen, Geheimorganisationen, die meist religiösen Zweden dienen; f. Beheimbunde. - Im Forftwefen Beitabschnitte für Altersbezeichnung ber Solzbestände: natürliche Al. (Jungwuchs, Didung, Stangenholz, Baumholz) von ungleicher, fünftliche Il. von gleicher, meift 20jähriger Dauer.

Alteremundart, f. Jugendfunde.

Allterspräfident, das älteste Mitglied einer Rörperichaft, das bis zur Bahl des Brafidenten die Gefcafte leitet. Al. im deutschen Reichstag f. Beil. »Reichstag«. Alterdrente, f. Altersversicherung und Invaliditätsversicherung. [einigung der übenden höheren Alters. Altersriege, in den Turn- und Sportvereinen Ber-Alterdichtväche (lat. Marasmus senilis, Senili= tat), Zustand, der fich aus der Rückbildung (Involution) des gejamten Organismusim höhern Alter ergibt. Die anatomische Ursache ist eine Utrophie fast aller Dr= gane (Leber, Berg, Birn, Mustulatur, Gefäßinftem); Hauptkennzeichen sind abnehmende Anpassungsfähigteit der Augen, Ergrauen der Haare, Schwund des Fettpolfters, Steifheit der Beine, Altersring der Hornhaut. Der Tod durch Al. ist bas Ergebnis im Befen des Lebens begründeter anatomischer und funitioneller Beränderungen in den einzelnen Teilen des Rörpers, der Zellen und Zwischensubstanzen. Krantheiten des Greisenalters, bef. die Arterienverkaltung, können diese Veränderungen beschleunigen. Die für das Eintreten des Todes wichtigsten Zellen sind die Ganglienzellen; ber natürliche Tod ist mahrscheinlich ein Gehirntob. Der fortschreitenbe Untergang von Ganglienzellen ist schließlich nicht mehr mit den Lebensfunktionen des Körpers vereinbar; doch ist die Frage, warum in einem bestimmten Zeitpunkt der Tod ohne Krankheit aus A. eintritt, ungeklärt.

Alterefichtigfeit, fom. Beitfichtigfeit.

Altereftufen, f. Jugendtunde.

Alter Stil, d.h. die Zeitrechnung nach dem in griech. tath. Ländern noch bis 1923 gültig gewesenen Julianischen Ralender (f. Ralender) im Gegensat zum neuen Stil, der feit 1900 dem alten Stil um 13 Tage voraus ift. Altereberficherung, ben im höhern Lebensalter fich geltend machenden wirtschaftl. Bedürfniffen entspredend, ift fie einerseits ein Zweig ber Lebensversicherung (j.b.), bei dem der Berficherte gegen einmalige oder regelmäßig wiederkehrende Prämienzahlung ein Rapital oder eine von einem bestimmten Zeitpunkt ab bis zum Tod laufende Rente (Altergrente) erhält. Anderseitsgehört fie auch zur deutschen Sozialversicherung, wo fie im engften Zusammenhang mit der Invalidenversicherung steht (Ges. v. Juni 1889: Alltersversicherungszwang jest durch RBD. v. Juli 1911 geregelt, bzw. durch die NBG. [f. Angestelltenversicherung]). Bon der Al. ist zu unterscheiden die Altersversorgung, die ganz oder 3. T. den Charafter einer von Dritten in Gelb oder Raturalverpflegung gewährten Unterftütung trägt. Lit.: » Berficherungsler. «, hrag. von Manes (1924). Altereverforgung, f. Altereverficherung, Urmenbaufer, Urmenmefen

Alterezulagen, f. Bollefchullehrer.

mittelländischen Rulturfreis betrachtete, die Zeit der Griechen und Römer bis 375 n. Chr. (Beginn der Bölferwanderung) oder 476 (Untergang des weström. Reiches), gegenwärtig auch die Urzeit eines Boltes bis zu einem für seine Entwidlung bebeutenden Ereignis (3. B. Berchrijtlichung der Germanen, Annahme des 31= lams durch die Araber). Die erstere Auffassung herrscht auch jest noch vor, aber ber Busat llaffifches A. ertennt ben neuen Begriff an. Die Erforschung bes Alltertums ift Aufgabe ber Altertumstunde ober swiffenschaft. Die aus jenen Zeiten erhaltenen Dentmäler heißen Altertumer (Antiquitäten), worunter nicht nur die Gegenstände der Runft und des Gewerbes, sondern auch die zumeist schriftlichen Nachrichten vom staatlichen, religiösen und privaten Leben der Bölfer verstanden werden. Da bezüglich des tlaffifchen Altertums die Erforschung der Berte der bildenden Runft in der Archaologie selbständig geworden ift, so versteht man für dieses Gebiet unter Altertumern nur noch den Rest: Staatsaltertumer (Berfassung, Recht, Finanz-, Kriegswesen, Handel, Gewerbe), Religions- (Salral-) Altertümer, Brivataltertümer (natürliche und gesellschaftliche Berhältniffe, wie Familie, Stlaverei, Lebensweise, Rleibung). Lit .: Lindenschmit, Die Altertumer unfrer heidn. Borzeit (1864 ff.); R. F. Hermann, Lb. ber griech. Untiquitaten (neubearb. v. Blumner u. Dittenberger, 1882 ff., 4 Bbe.); Marquarbt u. Momm-fen, Do berrom. Altertimer (3. Aufl. 1884 ff., 7 Bbe.); 3. v. Müller, Sb. ber flaff. Altertumswiffenschaft (1885—1911, 9 Bbe.); Schömann, Griech. Altertümer (4. Aufl. von Lipfius, 1897—1902, 2 Bde.); Buhl u. Roner, Das Leben der Griechen u. Römer (6. Aufl. von Engelmann, 1893); Pauly, Realenzyklopädie der klaff. Altertumswiffenschaft (neubearb. v. Biffowa, 1894 ff., feit 1909 von Kroll), Libber, Realleziton des tlass. Altertums (8. Aust. von Geffden u. Ziebarth, 1914); Schrader, Realleziton der indogerman. Altertumstunde (2. Aufl. 1918 ff., 2 Bbe.); Göginger, Reallegiton der deutschen Altertumer (2. Aufl. 1884, vollstümlich); Soops, Reallegiton der german. Altertumstunde (1911 ff.). - G. auch Archaologie, Borgeschichte, Steinzeit, Metallzeit. Altertumeforichende Bereine, Bereine, die fich die wissenschaftliche Erforschung des Altertums eines Landes oder Landesteils, auch die Sammlung und

Erhaltung der Altertumer zur Aufgabe gestellt haben, zuerst in England: die Society of Antiquaries (London; 1572-1604, neu errichtet 1707, feit 1751 öffentl. Gef.); bie Scottish Society of Antiquaries (1780); bie Royal Irish Academy (1786). Gegenwärtig gibt es in den meiften Städten a. B. In Franfreich beftehen die Société des Antiquaires de France in Baris, 1814 aus der 1805 gegr. Académie celtique gebildet, die Société de l'histoire de France und die Commission des monuments historiques. In Ofterreich war die Altertumsforschung staatlich organisiert durch die Zentralkommission für Erforschung und Erhaltung der Runst- und histor. Dentmale (1853, seit 1911: »für Denkmalpflege«; vgl. die Festschrift »50 Jahre Dentmalpflege«, 1903). Daneben bestanden für die Kronländer und größern Städte Bereine mit Mufeen, z. B. das Johanneum in Graz (1810), das Baterländische Wuseum in Prag (1816), das Ferdinandeum in Innsbrud (1823), das Francisceum in Brünn (1817). Her= vorragende Bedeutung erlangten für Deutschland das röm.-german. Zentralmuseum in Mainz (1851) Altertum, feitder Renaiffance, bie nurden europäifch- und bas Germanifche Rationalmufeum (f. b.) in Nürnberg (1852), neben denen zahlreiche Provinzialu. Ortsmuseen bestehen. Mus der Reichslimestommis= sion (f. Limes) entstand 1901 als Teil des Raiserlichen Archäologischen Instituts eine Kommission für die Altertumstunde der röm.-german. Zeit (Frankf. a. M.). Biele örtliche Bereine (vgl. Geschichtsvereine) beschränten sich nicht auf die Altertumsforschung. Für die Erhaltung der Altertümer forgt auch die staatliche und provinzielle Denfinalpflege (f. d.). In der Schweiz besteht neben bem eidgenöffischen Museum in Burich ein Verband Schweizerischer Altertumsmuseen. Auch in allen andern Ländern Europas und in Amerika gibt es a. B. In den Ber. St. v. A. hat die Führung das Bu-reau of American Ethnology (Jahresber. seit 1881). Altertumefunde (Altertumswiffenfchaft), f. Altertum und Philologie.

Alterum tantum (lat.), noch einmal soviel (näm-lich als das Kapital). Bgl. Wucher.

Alter vom Berge (arab. Scheich el Dichibal), Titel, den sich Sassan ibn Sabbah, der Gründer der mohammed. Sekte der Affassinen (f. d.), beilegte, und den deren Säupter seitdem führten.

Mites Land, f. Bollstunft und Alte Land, Das. Altes rotes Nordland, f. Nordland.

Altesse (franz., fpr. alteß), Hoheit; Ehrenprädikat für fürstliche Personen.

Miltefte (hebr. Getenim), Gemeindevorsteher bei Juden und Christen, f. Presbyter. [tammern.

Witeftentollegien, taufmannifde, f. Sandels-Alteftenrat, parlamentarifch feit 1914 eingebürgerte Berdeutschung für Seniorentonvent.

Altes Teftament, f. Bibel.

Altes Weib, Fisch, f. Hornfische.

Alte Welt, die im Altertum befannten Erdteile Ufien, Afrika und Europa und deren Bölker.

Altfränkisch, veraltet, altväterisch; seit dem 16. 3h. auf den Gegensatz zu den Franzosen (Neufranten) gegründete Bezeichnung.

Altfranzösisch, f. Französische Sprache.

Alltfürftliche Saufer, diejenigen Fürftenhäufer, die schon 1582 eine Birilftimme auf dem deutschen Reichstag besaßen, während die, die sie erst nachher erwarben, als neufürstlich bezeichnet werden.

Altgeige, fow. Bratiche.

Alt:Glienice, Gemeinde im SD. von Berlin, seit Upril 1920 einverleibt (18. Bezirk), (1919) 5028 Em.,





Althaa, Mutter des Meleagros (f. d.).

Althalbensleben, Dorf in der Prov. Sachsen, Kr. Neuhaldensleben, (1919) 3888 meist ev. Ew., Bahnstation, ehem. Zisterzienserkloster, hat Steingut- und

Majolitawaren-Industrie.

Althändler, Gin- und Biederverfaufer bon gebrauchten Gegenständen. Die Gegenstände werden entweder in demfelben oder aufgearbeitetem Buftand wieder verkauft (Rleider, Möbel u. dgl.) oder werden als Rohstoffe erneut der Industrie zugeführt (Lumpen für die Bapier=, Altmetalle für die Metallinduftrie). Altharzborf, Gem. in Nordböhmen, f. Harzborf. Althec, Althecfaft, Althecfirup, f. Althaea. Altheibe, Dorf und Bad in Schlesien, Grsich. Glaß,

(1919) 2328 Ew., an der Weistrit, 368 m il. M., Bahnstation, hat Kurhaus, Sanatorium, 3 tohlensäurehaltige Eisenquellen (bef. gegen Berg- u. Frauenleiden),

Holz= und Papierfabrik.

Alt-Seifendorf, Oftseebad, f. Beitendorf.

Altheim, Bilhelm, beutscher Maler und Radierer, ^k 2. Áug. 1871 Groß-Gerau, † 25. Dez. 1914 Eschersheim bei Franffurt a. M., 1886—94 Schüler des dortigen Städelschen Instituts, gab unter Boehles Ein-schilderungen aus dem Leben der Bauern. Seine Sauptwerke: Nach schwerer Arbeit (1898) u. Das Bejperbrot (1900) hängen im Städelschen Runstinstitut. Althing, das isländ. Parlament, urspr. Name der Landsgemeinde des altisländ. Freistaats (althingi), die jeden Sommer unter freiem Himmel tagte. Althochdeutsch, s. Deutsche Sprache.

Althoff, Friedrich, preuß. Staatsmann, * 19. Febr. 1839 Dinslaten (Rr. Ruhrort), † 20. Ott. 1908 Steglit bei Berlin, 1870 Rechtsanwalt, fam 1871 nach Straßburg als Referent für Kirchen- und Schulsachen im Oberpräsidium, wurde 1872 gleichzeitig an der Univ. Prof. für rhein.-franz. und preuß. Zivilrecht. Seit 1882 im elfaß-lothr. Staatsrat, wurde Al. bald darauf Universitätsreferent im preuß. Kultus-ministerium, 1897 Ministerialdirektor für das Universitäts= und das höhere Unterrichtswesen, trat 1907 in den Ruheftand und fam ine Berrenhaus. A. machte jich um den Ausbau der Hochschulen und wissenschaftlichen Austalten verdient.

Althorn, in der Harmoniemusik das Bentilbügelhorn in Es, wird im Biolinschlüffel notiert.

Althorp (fpr. althorp), Lord, f. Spencer. Althorp Bark (fpr. althorp), bei Northampton (f. d.). Althufins, Johannes, deutscher Rechts. und Staatsphilosoph, * 1557 Diedenhausen, † 1638, Prof. in herborn, später Syndifus in Emden, vertrat als staatsrechtl. Grundsat die Lehre von der » Majestät des Bolles«: Das Boll ist durchaus souverän; und die Trä= ger der Regierungsgewalt bleiben ftets der Gefamtheit untertan. Seine Hauptwerte find: »Politica « (Herborn 1603 u. ö.), »Dicaeologiae libri tres etc. « (baj. 1617 u. ö.). Lit.: D. v. Gierte, Joh. Al. (3. Aufl. 1913). Altieri, rom. Fürstengeschlecht, gab der Kirche den Papit Clemens X. (Emilio A.) und mehrere Rardinäle. Altimeter (lat.-gra.), Wertzeug zur Söhenmessung; Altimetrie, Sobenmeffung. Bgl. Meginftrumente. Altingia Noronka, tropijche Baumgattung der Samamelidazeen, mit immergrünen, lederartigen Blättern. Die einzigen Arten, A. chinensis Hook fil. auf Honglong und A. excelsa Noronha (Rafamata), ein bis 60 m hoher Baum auf Java, liefern geschättes bal-Altiuftrumente, f. Alt. [famduftendes Rugholz. Mitis, der von einer Mauer umichloffene beilige Tempelbezirk in Olympia (f. d.).



Altius non tollendi servitus (lat.), rönnischrechtliche Grunddienstbarteit, durch die dem Gigentumer des Nachbargrundstuds verboten wird, über eine bestimmte Sohe hinaus zu bauen, ist noch jest nach § 1018 BGB. möglich.

Altfanizia, ungar. Gemeinde, f. D-Ranizza.

Altkatholizismus, Bewegung in der tatholischen Rirche, die durch den Widerstand gegen die Dogmen des Batikanischen Konzils (1870) von der Allgewalt und Unfehlbarteit des Papites vor allem in Deutschland hervorgerufen wurde, und der fich nach dem Borgang Döllingers (f. d.) viele Gelehrte und zahlreiche Männer und Frauen aller Stände anschlossen. Die Anhänger der Bewegung traten Sept. 1871 in München zu felbständiger Gemeindebildung gufammen, worauf Döllinger an ber Weiterentwicklung fich nicht beteiligte, und organisierten sich auf Kongressen zu Köln (1872) und Konftang (1873). An die Spipe des neugebildeten Kirchenwesens trat ein Bischof (1873 S. Reintens, 1896 Th. Weber, 1906 J. Demniel, feit 1913 G. Moog). Ihm zur Seite fteht als beratende Rörperfcaft die aus vier Beiftlichen und fünf Laien bestehende Synodalvertretung. Die Pfarrer werben von ben Gemeinden gemählt. Gefetzgebendes Organ find bie (von 1874—79 jährlich, dann alle 2 Jahre tagenden) Synoden. Un ber fath. Glaubenslehre wurde nichts geändert, dagegen von Reformen durchgeführt: Aufhebung bes Beichts, Fastens und Zölibatszwangs, Abschaffung von Prozessionen, Wallfahrten u. a., vor allem der Gebrauch der deutschen Sprache bei Spendung der Saframente und bei der Meffe. Reben den Spnoden tagten bis 1888 (Beidelberg) Rongreffe, feitdem internationale Alttatholitentongreffe (zulet 1913 Röln). Sie bildeten den Ausdruckfür das Beftreben des U., ein Bindeglied zwischen ben verschiedenen Befenntniffen zu fein. Unionstonferenzen tagten 1874 und 1875 in Bonn. Baden, Heffen, Preußen erfannten den U. als lath. Kirchengemeinschaft an; Preußen dotierte ben Bischof. In Bayern wurde ber Al. nach anfangs stillschweigender Unerlennung 1890 zur Privattirche mit beschränkten Rechten erklärt, aber 1920 erneut zur Körperschaft öffentlichen Rechts erhoben. In Baden und Preußen fand gesetliche Teilung des Kirchenvermogens an den Orten mit altfath. Gemeinden zwiichen diefen und den rom.-tath. Gemeinden ftatt. Alls theologische Bildungsanftalt dient ein vom Staat anerkanntes altkath. Seminar in Bonn, daneben ein an der dortigen Universität bestehendes philosophisch-propabeutisches Seminar. Die anfänglich sich in ihrer Mehrheit zum U. bekennenden Mitglieder der fath. theol. Fatultät (als lettes J. Langen, + 1901) find durch röm.=tath. Professoren ersett worden. In Deutsch= land gab es (1922) rund 100 Gemeinden bzw. Pfarreien mit einer großen und weitverzweigten Diaspora. Außerhalb Deutschlands erlangte ber A. bef. in Diterreich und ber Schweiz Bedeutung. In Ofterreich wurde er 1877 staatlich anertannt, aber nicht dotiert und der Bistumsverweser (3. 3. Adalbert Schindelar in Wien) nicht als Bischof bestätigt. Hauptverbreitung hat der Al. im deutschsprachigen Nordböhmen (Warnsdorf, Schönlinde, Dessendorf u. a.); seit Abtrennung der Tichechoflowalei ist er hier felbständig (Bistumsverweser Baschet) neben dem deutschöfterr. A., der feit 1918 ständig zunimmt. In der Schweiz entwickelte fich ber Al. als driftkatholische Kirche (Landestirche in ben Kantonen Bern und Genf, Basel und in der

† 26. März 1924 Bern, 1874 Prof. der Theologie das.). Ihm folgte 1924 Adolf Küry, bisher Pfarrer in Basel und Dozent der Kirchengeschichte in Bern (* 21. Juli 1870). In Holland steht an der Spipe des alttath. Kirchenwesens (» Alltbischöfliche Klerifei«, fälschlich Jansenistenkirche) ein Erzbischof in Utrecht (z. Z. Franz Rennind), neben ihm die Bischöfe von Deventer und Haarlem; feit 1920 besteht auch eine Synode. S. auch Utrechter Kirche. Die hollandischen, deutschen, öfterr. und schweiz. altsath. Kirchen vereinigten sich 1889 in der Utrechter Union. In diese wurden 1897 die »Unabhängige poln. Kirche in Nordamerika« (Bischof Hodur in Scranton) und 1909 die Kirche der Mariawiten (f.b.) aufgenommen. Lit .: Friedberg, Attenftude, die altfath. Bewegung betr. (1876); v. Schulte, Der A. (1887) und "Lebenserinnerungen « (1908, 3 Bde.); Serzog, Beiträge zur Borgefch. Der christath. Kirche ber Schweiz (1896); Duntmann, Die Entstehung des A. (1907); Trogler, Die neuere Entwidlung des A. (röm.-fath., 1908); » Alttath. Katechismusa, "Gefang- und Gebetbucha, "Ritualea, "Rirchl. Ordnungen u. Sapungena (1922). Alttath. Zeitschriften: » Unitl. altlath. Kirchenblatte (feit 1874); » Deutscher Mertur « (feit 1900) als wissenschaftl. Beilage zum » Alltfath. Bollsblatta (feit 1885); »Inter= nationale firchl. Itfdyr. « (früher »Revue internationale de théologie«, feit 1893).

Altkirch, ehemalige Kreis- und Kantonshauptstadt im Oberelfaß (feit 1919 französisch), südl. von Mülhaufen, (1921) 3008 Ew., an der JA, 312 m if. M., Bahnknoten, mit Ghnun., höherer Mädchens, landwirts schaftlicher Binterschule, Ziegelfabrit und Baumwollweberei. — A. hat im Weltfrieg fehr gelitten.

Altklofter, Dorf bei Burtchude, (1919) 2898 ev. Ew., am Südrand der Elbmarsch » Altes Land« und an der

Bahn Harburg-Stade, hat Kapierfabrit.

Altfonig, Berg im Taunus, mit einer feltischen doppelten Ringmauer nebst Borburg. Bgl. Befestigungen, vorgeschichtliche. Lit.: »Linn des Bereins f. Nassausche Altertumsfunde«, Bd. XV, XVII, XVIII (1879-84). **Alt:Landsberg,** Stadt im brandenburg. Kr. Nieder= barnim, (1919) 2563 meist ev. Ew., östl. von Berlin, a. d. Kleinbahn Hoppegarten-A., hat AG., treibt Aderbau. Alt-Lübeck, flaw. Burgwall an der Mündung der Schwartau in die Trave. Im Torweg wurden Holzkonstruktionen ausgegraben. Lit.: Hofmeister, Die Wehranlagen Nordalbingiens (1917)

Altlünen, Dorf in Westfalen, (1919) 3972 Ew., rechts an ber Lippe und an der Bahn Dortmund-Dülmen, hat Eisenhütte.

Alt-Luftheim, Dorf im bad. Kr. Mannheim, Amt Schwetzingen, (1919) 2363 Ew., am Rhein und an der Bahn Heidelberg-Speper, hat Tabakban u. Zigarren-Altlutheraner, f. Lutherische Kirche. [fabrilation. Altmann, Wilhelm, Musikschriftsteller, * 4. April 1862 Adelnau, 1900 Oberbibliothelar an der Staatsbibliothek Berlin, steht seit 1906 der von ihm mitbegründeten »Deutschen Musiksammlung« und seit 1914 der Musikabteilung der staatlichen Bibliothek vor. Er schrieb: »Chronit des Berl. Philharmonischen Orchester8« (1902), »Kammerniusif=Literatur=Ber= zeichnis« (1910, 1918), gab heraus: »Rich. Wagners Briefe nach Zeitfolge und Inhalt« (1905), »Rich. Wagners Briefe«, ausgew. u. erl. (1925).

Altmart, feit 1415 das 4500 qkm große Stammland der Mart und des preuß. Staats, links der Elbe unter-Stadt Zürich) fräftig. Bischof war seit 1876 Eduard halb Magdeburg, gehört seit 1816 zur Prov. Sachsen Herzog (* 1. Aug. 1841 Schongau, Kanton Luzern, (Kreise Stendal, Gardelegen, Salzwedel, Osterburg).

Lit .: Zahn, Gefch. ber A. (1891) und Beimatstunde der A. (1892); Lauburg, Die Siedlungen ber A. (1914, »Mitteil. des Sächs.« Thür. Bereins f. Erdt.«). Beiteres über die Geschichte f. Brandenburg.

Altmaß (Selleichmaß), Waß, bes. für ausgegorenen Bein, im Gegensatzum Jungmaß (Trübeichmaß) für jungen Beinu. Wost. In Frankfurta. W. = 1,7931. Altmittweiba, Dorf im fachf. Dittelgebirge, führ. von Mittweida, (1919) 2495 Em., Bahnstation, hat Leders. Maschinens. Stublfabrit und Granithruche. Altmühl, linker Nebenfluß (165 km) der Donau in Bayern, entspringt auf der Sohen Leite, dem Nordende der Frankenhöhe, und durchbricht von Treuchtlingen bis Relheim, wo sie mündet, den Frankischen Jura in engein, gewundenem, felfigem Tal, wobei fie bon Dollnstein ab ein altes Donautal benutt. Die untersten 33 km sind kanalisiert (f. Ludwigskanal).

Altmüufter, Dorf bei Gmunden (f. d.). Altmunfterol, Dorf im Oberelfaß (feit 1919 französisch), vorher Zollgrenzort; hier überschritten die Franzosen 2. Aug. 1914 zuerst die Grenze und er=

öffneten die Feindseligfeiten.

Altnorbifch, Bezeichnung für die altefte Beriode alt= isländischer und altnorwegischer Sprache, Literatur, Mythologie und Gesittung; f. Nordische Sprache. Altobouro (pr. sbouru), Hügelgelande in der portug.

Brov. Traz os Montes, Beimat der Portweine. MIt-Ofen, Stadtteil von Budapeft (f. d. u. Aguincum). Miton (fpr. aoten), Stadt im nordamer. Staat Illinois, (1920) 24714 Ew., gegenüber der Mündung des Missouri in den Mississiphi, Bahnknoten und Brüdenplat. **Alton** (fpr. altong), 1) Eduard Josef d', Anatom, Urschäolog und Kupferstecher, * 11. Aug. 1772 Aquileja, † 11. Mai 1840 Bonn als Prof. der Runftgeschichte und Archäologie, bildete fich in Florenz und Wien, trat zu Goethe in nahe Beziehungen und bearbeitete mit Banber die »Bergleichende Ofteologie« (1821—28) und allein » Die Naturgeschichte des Pferdes« (1810-1817, 2Bbe.). Er führte die ersten Rreidezeichnungen auf Stein aus, die 1802 in Andres Offizin zu Offenbach gedruckt wurden.

2) Eduard d', Anatom, Sohn des vorigen, * 17. Juli 1803 Santt Goar, † 25. Juli 18**54** Halle, 1827 Brof. der Anatomie an der Atademie der Rünfte zu Berlin, 1834 in Salle, ichrieb: » Sb. der vergleichenden Anatomie des Menschen« (1850, Bb. 1: Bewegungs-wertzeuge) sowie über Monstrositäten und das Nervenshitem der Fifche, mit Burmeifter » Der foffile Wa= vial von Boll in Bürttemberg « (1854) und feste feines Baters Bergleichende Ofteologie« (f. o.) fort.

Altona, zweitgrößte Stadt (Stadtfreis) sowie wichtigste Industrie-, Handels- und Seestadt der preuß. Prov. Schleswig-Holstein (f. Stadtplan »Hamburg-



Alltona«), (1919) 168729 Ew., am rechten Ufer der Elbe, im D. unmittelbar an die Hamburger Borftadt Santt Bauli ftogend, umfaßt feit 1890 (Eingemeindung der Nachbarorte Ottenfen, Övelgönne, Othmarschen und Bahrenfeld) 21,8 qkm, von denen 6,21 bebaut sind. Das eigentliche Al., das mit Sam-burg einen Wohnplat bilbet und an das Hamburger Stra-

ßen= und Schnellbahnnet angeschlossen ist, ist nüchtern gebaut; die Sauptstraßen laufen dem Elbufer parallel.

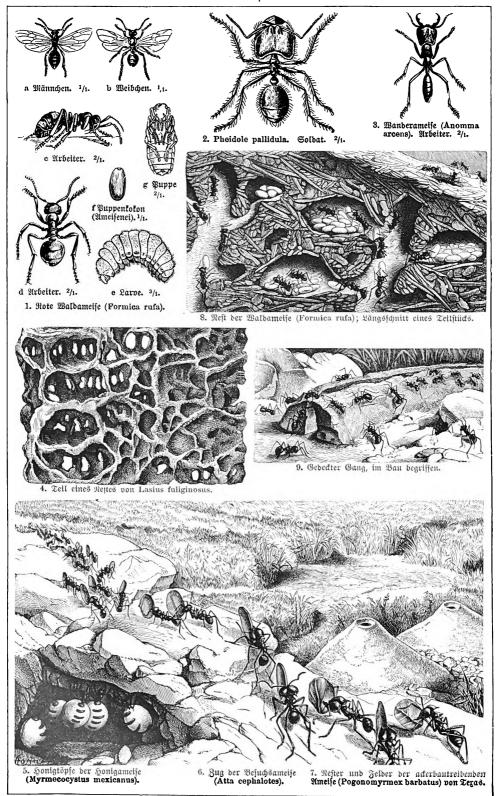
und die Nordwestvororte Ottensen und Bahrenfeld ent= halten viele Kabriten: die der Elbe benachbarten Bororte Övelgönne und Othmarschen sind mehr Wohnviertel. A. hat eine reformierte, 9 ev., 2 tath. Kirchen, 2 Synagogen, Mennoniten- und Baptistentirche. Die Bevölkerung (1803: 23000, 1880: 91000, 1890: 143000) betrug Juli 1924: 185995. Seit der Einbeziehung ins deutsche Zollgebiet (1888) liegt die Hauptbedeutung von A. in der Industrie (Eisenbearbeitung, Bigarrens, Margarines und Tapetenherstellung; große Dahlenwerle, Brauereien und Fischtonfervenfabriten; Schiffbau). A. hat eine Reichsbankstelle und mehrere Riederlaffungen von Großbanten. Die Safenanlagen dienen bes. der Flußschiffahrt und der Geefischerei. Im Flußschiffsvertehr (ohne den mit Hamburg und Harburg) famen 1923: 8620 Schiffe an, 7611 gingen ab, fie brachten an Waren 132 196, führten weg 60131 t. Die Fischereihafenanlagen besuch= ten 7902 Fischerfahrzeuge (darunter 840 Hochseefisch= bampfer). Im Geefchiffsvertehr tamen an 1109 Schiffe mit 502370, fuhren ab 1104 mit 503370 Reg.-T., 1057745 t ein-, 65853 ausführend. Die Reederei verfügte 1923 über 16 Fracht- und 51 Hochfeefischerei-Fahrzeuge (barunter 44 Dampfer) mit insgefantt 20341 Reg.-T. Al. ift wichtiger Bahnfnoten mit Gilgutbahnhof. Un höhern Schulen bat Al. ein Ihmn., Realgymnasium, Oberrealschule, Realschule, höhere Majdinenbauschule, Seefahrtsichule, Runftgewerbeschule, 4 Lyzeen, 2 Lehrerinnenseminare; an sonstigen Bildungsanstalten eine Bibliothet, Stadttheater, Mufeum (mit Seefischerei-Abt.), Runft- und Bewerbehalle, öffentliche Lefehalle. Die Stadtverwaltung wird von einem Oberbürgermeister, einem Burger= meister. 11 Stadträten und 55 Stadtverordneten geleitet. Un Beborden find die wichtigften: Gifenbahndirektion, Finanzamt, 3 Hauptzoll- und 4 Zollämter, Seemannsamt, Dberfischmeisteramt, außerdem LG., UG., Sandels- und Sandwerkerkammer und eine Unzahl Konsulate. — Al. (Altwasser), im 16. Ih. Fischer= borf, erhielt Zuzug von tath. Flüchtlingen aus haniburg, Reformierten, Juden usw., tam 1640 unter dan. Herrichaft und wurde 1664 Stadt und 1713 von den Schweden niedergebrannt. 1866 fiel Al. an Breugen, tam 1888 in das Bollvereinsgebiet und erhielt 1901 einen Freihafen. Lit.: » A. unter Schauenburg. Herricaft. (von Chrenberg u. a., 1891-93); Ehrenberg u. Stahl, Altonas topograph. Entwidlung (1894); Wichmann, Gefch. Altonas (2. Ausg. 1896). Altonaer Shitem, im höhern Schulmefen die Bereinigung von Realschule, Oberrealschule und Realgymnasium auf breijähriger gemeinsamer Unterstufe; vgl. Schulreform.

Altoona (fpr. altund), Stadt im nordamer. Staat Pennsplvanien, (1920) 60331 Ew., hat große Wertstätten der Bennsplvaniabahn.

Altorf (Altborf), Hauptort des ichweiz. Kantons Uri, (1920) 4163 meift fath. Em., 527 m il. M., im Tal der Reuß, nahe dem Bierwaldstätter See, an der Gotthardbahn mit Telldenkmal.

Altorientalische Runft (hierzu Tafel - Altorientalische Kunst«), die alte Kunst Vorderasiens, die in ihrer frühesten Form auf die Sumerer zurückgeht. Bon den ins Zweistromland (Mesopotamien) eindringenben Semiten wird diese Rultur bereits im 3. Jahr= taufend übernommen und zur babylonischen bzw. affprischen Runft weitergebildet. Für die Entwidlung

ber Bautunft ift bedeutsam, daß es im 3meiftrom-Die Hauptgebäude find fämtlich neu. Die Lußenbezirke lande weder Holz noch Steine gibt, neben dem Kohr



Ziegelbrand, obwohl uralt, ist zu allen Zeiten aus Mangel an Feuerung wenig angewendet worden. Selbst für Staatsbauten wurde der an der Sonne getrodnete Lehmziegel benutt, bei wichtigen Bauten umgab man den Mauerkern nach außen mit einer Schicht von gebrannten Badfteinen. Der wenig feste Lehmziegel erforderte eine beträchtliche Mauerstärke. Sentrechte und wagrechte Luftkanäle in den Mauern dienten zur Austrochnung. Die roben Lehmziegelwände waren innen mit Matten und Teppichen verkleidet oder verputt und mit Wasserfarben bemalt. Außen waren die Bande vielfach durch fentrechte Rillen gegliedert, bei Prachtbauten auch wohl mit glafierten, reich berzierten Ziegeln mit Reliefbildern (Albb. 10) abgefest. Das flache Dach wurde durch Baumstämme gebildet, die z. T. fehr weit hergeholt werden nußten (Libanonzedern), burch Matten und Lehm gedichtet und gegen die Sitze bis zu zwei Ellen hoch mit Erbe bedeckt. Da man lange Ballen für folche Lasten nicht besaß, baute man lange, schmale Zimmer. Infolge der Holzarmut find auch die Säulen, obwohl nicht unbekannt, auf die Ausgestaltung der Architektur ohne Einfluß geblieben. Much die Bolbung war befannt. Der Tempel im Zweistromlande bestand aus dem eigentlichen Gotteshaus und bem Tempelturm. Bereits die ältesten Heiligtumer umfassen einen Borhof, um den fich mehrere Sallen mit einem Brunnen anordnen und den eigentlichen Tempel, die Wohnung der Gottheit, in Form eines Breitraumes, mit dem Kultbild in be= sonderer Nische. Bei reichern Anlagen liegen meist ein oder mehrere, gleichfalls breiträumige Vorzimmer vor dem eigentlichen Rultraum, auch tamen wohl Rapellen anderer Gottheiten hinzu und Wirtschaftsgebäude, Priesterwohnungen, der heilige Garten usw. Bei den affprifchen Tempeln, von 1900 v. Chr. an, ift die Sauptzella manchmal als Langraum gebildet, die Borzimmer bleiben dagegen breiträumig. — Die Tempelturme (Turm von Babel), beren Zwed nicht feststeht, stanben in der Nähe des Tempels auf einer fünftlichen Blattform. Den Kern bildete ein Lehmziegelmaffiv mit einer Bertleidung von gebrannten Baditeinen. Sentrechte Rillen gliederten bie Außenseiten. Auf Treppen oder Rampen gelangte man zu einer Rapelle auf ber obern Blattform des Turmes. Hier wurde von den Brieftern der Auf- und Untergang der Gestirne beobachtet. Das babylonische Haus, aus bem sich, wie überall, der Tempel entwidelt hat, zeigt in seiner Urform den gleichen Grundriß: Borhof mit einem breiträumigen Gemach bahinter. Auch der Palast läßt diese Grundform noch überall erkennen, auch wo er zahlreiche Sofe, Zimmer, Sale und Bange aufweift. Broße Barten, reiche Parte bildeten einen nicht unwesentlichen Bestandteil der Paläste. — Die Festungsmauern der Stadt, gleichfalls aus Lehmziegeln errichtet, z. T. auf Quaderfundament, erreichen eine gewaltige Stärle, die Gesamtbreite der Mauer von Babylon beträgt z. B. 26 m. Sie waren mit Türmen und Zinnen bewehrt und hatten oft oben lanzelartige Ausbauten für die Berteidiger. Die Stadttore maren besondere Bauten, mit einer großen, breiträumigen Torhalle, in der fich ein reges geschäftliches und politisches Leben abspielte.

Die ältesten Erzeugnisse der Bildhauerkunst reichen bis in die vorgeschichtliche Zeit hinauf. Es find Reliefs in Stein (Albb. 1 u. 9), die eine primitive Art der Darftellung erkennen lassen: Ropf, Hals und Unterforper des Menschen werden im Profil wieder-

vielmehr der Lehm das einzige Baumaterial ist. Der | deransicht. Die Rundplastil liefert zunächst unbeholfen aussehende Figuren thronender Fürften. Bereits um die Mitte des 3. Jahrtausends hat der Künftler gelernt freier zu gestalten. Die Siegesstele des Naram-Sin (2500 v. Chr.) zeigt den ersten Höhepunkt der babylonisschen Kunst. Der Thous der thronenden Fürsten wird namentlich unter Gudea weiter ausgebildet, Werte aus seiner Zeit (Ubb. 3 u. 8) laffen den Fortschritt deutlich ertennen. Die Runft unter Hammurabi (f. d.) lernen wir im wesentlichen nur aus dem Relief auf seiner Gesetesstele tennen, die ihn vor dem Sonnengott zeigt. (Abb. 5). Zur Zeit der Kossäerherrschaft vergröbert fich der Stil, die Arbeit wird rober. Erft die neubabylonischen Künstler zeigen wieder ein größeres Können. Die affprische Plastik wird schon früh von Besten her durch die Hettiter beeinflußt, die Plastif tritt in den Dienst der Architektur, d. h. die Eingänge der Paläste werden mit Torstieren und Löwen geschmückt (Albb. 10), die Bände mit Orthoftaten (f. d.). Die Reliefs, auch auf Obelisten und Stelen, ganz flach gearbeitet und reich bemalt, wollen die vergänglichen Fresten in dauerhaftem Material erfeten; fie zeigen den König, wie er Gefandtichaften empfängt, den Göttern opfert, auf der Jagd oder in der Schlacht Beldentaten verrichtet. Der Obelist Salmanaffars III. ftellt bar, wie fremde Könige Tribut bringen, u. a. König Jehu von Jfrael, bef. aber exotische Tiere, Elefanten, zweihöderige Kamele, Wilbochsen, verschiedene Affen usw., alles mit treffender Charatteristit wiedergegeben. Tiglatpileser III. scheint eine Reform der Kunst angeftrebt zu haben: die Symbolit fällt vielfach fort, der König erscheint nicht größer als die übrigen Sterblichen, die Modellierung des Körpers zeigt größere Freiheit. Unter Sanherib geht dieser Fortschritt weiter: die Figuren werden schlanker, die Handlung wird anschaulicher. In den Schlachtenreliefs Alsurbanipals häufen sich die Figuren zwar schon zu sehr, aber die Mehrzahl der Reliefs, bef. die Tierdarstellungen, gehören zu den besten Schöpfungen diefer Art.

Bon der Malerei des alten Orients hat fich wenig erhalten, wahrscheinlich verwendete man neben Wasserfarben schon mit Dl angemachte Farben. Es gab bereits umfangreiche Gemälde (vgl. Czechiel 23, 14). Neuerdings sind in Kar-Tukulti-Ninurta reiche Malereien zutage gefördert, aber noch nicht veröffentlicht worden. Beachtenswert ist die Steinschneidekunst. Zahlreiche geschnittene Siegelsteine, z. T. in feinster Ausführung, find erhalten (Abb. 4).

Alls Tochter der babylon.-affpr. Kunft ift die persische anzusehen. Hervorragend sind die Baläste, bedeutende Refte bef. bei Berfepolis. Ihre hohen Sallen

und großen Säle mit den schlanten und reich= geschmüdten Säulen erinnern an äghptische Hp= postyle (f. Hypostylos). Das Material ift weißer Marmor und ein grauschwarzer Raltstein. Die Wände sind reich verziert mit Reliefs, die den Ro= nig unterworfene Böllerschaften, Fabeltiere, die



Leibgarbe bes Königs Gabenbringer. usw. darstellen. In den Relief von Persepolis. Balästen von Susa traten an die Stelle der Reliefs buntfarbige glafierte Biegel. Die Säulen, deren Schäfte gegeben, die Brust, wie auch meist das Auge, in Bor- | fein kanneliert (32—52 Furchen) waren, hatten Basen

in Form von umgestülpten Relchen. Als Rapitell dienten zwei mit den Rücken aneinanderstoßende Vorder= förper von gehörnten Löwen oder von Stieren. Tem= pel scheint es in Persien überhaupt nicht gegeben zu haben, nur einfache Altäre. Hingegen waren die Grab= bauten bedeutend: fog. Grabturme und Felfengräber. Zu jenen gehört das Grab des ältern Apros bei Wurg= hab (Abb. 13). Auf einem wuchtigen Stufenunterbau erhebt sich die Grabkammer in Form eines Tempels mit Giebeldach. Letteres besteht aus einem einzigen Steinblock. Die jüngern Gräber find in eine Fels= wand eingeschnitten, die Sartophage ruhen in der unsichtbaren und unzugänglichen Grabkammer, die Außenseite der Felswand ist als zweistödige Schauwand hergerichtet, mit Pfeilern, Saulen, Gefinfen usw. nach Art der Palaftfaffaben. Auch die Kunft, Siegel zu schneiden, hatten die Perser von den Babyloniern übernommen (Abb. 14). Die perf. Runft findet ihr Ende mit der Zerstörung von Persepolis. Lit.: Br.Meigner, Grundziige der babylon. Plaftit (1915) und Babylonien und Affyrien (1921).

Altötting, Bezirksamtsstadt und berühmtester bahr. Wallsahrtsort (jährlich 300 000), (1919) 5365 kath. Sw., im oberbahr. Juntal, an der Bahn Mühldors-Burgshausen, 390 m ü. M., hat 7 kath. Kirchen und Kapellen, 2 Klöster, UG., Kserden und Viehhandel und etwas Industrie. In der Gnadentapelle werden die Herzen der Wittelsbacher bewahrt. Die Keter-Kauls-Kapelle birgt Tillys Grab. Nahebei Bad Sankt Georgen mit alkalisch-erdiger Wineralquelle. — Karlmann, der Sohn Ludwigs des Deutschen, stistete in A. 876 auf Königsgut das 1803 aufgehobene Benediktinerkloster. Lit.: » U., Gesch. und Sehenswürdigkeiten« (1894). Altphilolog, Kenner How. Lehrer der alten Sprachen (Lateimich, Griechisch, Lebrässch).

Alt-Boppelan, Dorf in Preuß.-Oberschlesien, Landefreis Oppeln, (1919) 2501 tath. Ew., an der Brinige, Bahnstation, Offörst., hat Holz- und Tonindustrie. Altpreußen, Bezeichnung derzenigen Provinzen des preuß. Staates, die schon vor 1815 (oder 1807) zu ihm gehörten: Ost- und Westpreußen, Pommern und Brandenburg (im engsten Sinne: Ost- u. Westpreußen allein), mährend die später hinzugekommenen Provinzen neupreußische genannt werden. S. auch Ost- preußen (Geschichte).

Altereußische Sprache, f. Breußische Sprache. Alt-Rahlstedt, holstein. Dorf und Landhauskolonie nordöstlich von Hamburg, (1919) 4076 Ew., an der

Bahn Hamburg-Lübed.

Altranftädt, Dorf in der preuß. Prov. Sachsen, zwischen Merseburg und Leipzig, 1000 Em. — Hier schloß Karl XII. von Schweden 24. Sept. 1706 Frieden mit August II. von Sachsen, der auf den poln. Thron verzichten mußte, den Frieden aber nach Karls Niederlage bei Poltawa 8. Aug. 1709 für ungültig erflärte. Lit.: Danielson, Zur Gesch. der sächs. Politis 1706—1709 (Hings. 1878). Durch den Vertrag zu A. (22. Aug. dis 1. Sept. 1707) erreichte Karl XII. von Kaiser Joseph I. für die schleischen Protestanten Dulbung und Religionsfreiheit (Gnadenlirchen). Lit.: Geo. Schmidt, Die Kondention von A. (1906).

Alltrindam (Altringham, pr. Thringam), Stadt in Chelhire (England), (1921) 20 450 Em., 20 km von Manchefter. In der Rähe liegt Dunham Maffey Hall, Landsit Lord Stamfords. [Allbringen. Altringer, Johann, Graf, kaiserlicher General, s. Altrip, Dorf in der bahr. Rheinpfalz, (1919) 2453 Em.,

leien. — A., das 1609 durch einen Stromburchbruch vom rechten auf das linke Rheinufer gelangte, liegt an der Stelle des Kömerkaftells Alta Ripa.

Altrohlau, Dorf in Nordböhmen, bei Karlsbad, (1921) 6683 meist deutsche Sw., hat Porzellanindustrie. Altrotfärberei, früher gebräuchliches Berfahren zur Erzeugung von Türkschrot auf Baumwolle.

Mitruismus (v.ital.altrui, »ein andrer«), nach Comte dassenige Berhalten, das (im Gegensatzum Egoismus) durch die Rücksicht auf fremdes Wohl bestimmt wird; disweilen auch Tuismus (v. lat. tu — du) genannt. Die altruistischen Moraspisteme fordern, daß das Wohl der andern das einzige sittliche Motiv des Handelnssei. — In den Naturwissenschaft wird. das gegenseitige Abhängigkeitsverhältnis der verschiedenen Organe eines Lebewesens, das sich dadurch äußert, daß die Leistungen eines Organs für die übrigen, die der übrigen für das eine von Bedeutung sind. AlteRuppin, Stadt im nördlichen Brandenburg, Kr. Ruppin, (1919) 1879 ev. Ew., am Ruppiner See, hat OFörst., Leder- und Zigarrensation.

Altjächfisch, die Borstuse des Rieberdeutschen (f.b.). Altsächsische Genesis, Bruchstüde einer dichterischen Bearbeitung des A. T. in altsächsische Sprache, 1894 von Zangemeister in der Batikanischen Bibliothet entdeckt und fälschich dem Dichter des Heliand zugeschrieben. Lit.: Behaghel, Der Heiland und die A. G. (1902). S. auch Heiland.

Alt-Sandez, Stadt, f. Sandez.

Altichadenwasser (Aqua phagedaenica), veraltetes Heilmittel für alte Bunden, Geschwüre usw., aus Quecksilbersalzen und Kaltwasser.

Alt-Schalkowitz, Dorf in Preußisch-Oberschlesien,

Landfr. Oppeln, (1919) 2786 lath. Ew. **Altscherbits**, Frrenanstalt, s. Schleudits.

Altichlüssel, in der Mussel der c-Schlüssel auf der Mittellinie, die dadurch der Sitz des c'wird. Bgl. Schlüssel. Altschrift (Antiqua), lat. Druckschrift, s. Antiqua. Altschausen, Dorf im württ. Donaukreis, sübl. von Saulgau, (1919) 2442 meist kath. Ew., Bahnknoten, hat Realschule, Schloß, Teigwarensabrik. — Al., seit 1264 Sitz des Landsomturs der Deutschredensballei Essa und Burgund, kan 1806 an Wirttemberg.

Alltfilber, braun bis schwarz gebeiztes Silber zu Kunstgegenständen; die Verfärbung besteht aus niedergeschlagenem Schwefelsilber oder Silberpulver.

Altfit, jow. Altenteil.

Altiohl (flowal. Zvolen), Freistadt in der Südostslowalei, Gespanschaft Zvolen, (1921) 8983 Em., an der Gran, Bahnknoten, hat Färberei, Eisen- und Blech-, auch Möbelfabrikation und alte Feste aus dem 14. Ih. 6 km nördlich liegt Bad Sliad.

Altsprachlicher Unterricht, f. Symnasium und

Schulreform.

Altstadt, Dorfgemeinde in Nordböhmen, Bez. Tetsichen, 3449 meist deutsche Ew., an der Bahn Lissa-Tetschen, mit Eisens und Holzkonstruktions, Metallsund Holzstoffwarenfabrik. — S. auch Mährisch-Alltstadt und Oberaltstadt.

Altstämmer, Taubenraffe, f. Tauben.

Altstätten, Stadt im schweiz. Kanton Sankt Gallen, Bez. Oberrheintal, (1920) 8929 Ew., an der Bahn Rorschah-Chur, hat Wolf- und Baumwollindustrie.

Altstolze, das Stolzesche Stenographieshstem in seiner Gestalt dis 1872 (s. Stolze und Stenographie). Alt-Strelig, Stadt, s. Strelig.

Altrip, Dorf in der bahr. Rheinpfalz, (1919) 2453 Ew., | **Altfwert,** Meifter, elfäff. Dichter von Minneallelinks am Rhein oberhalb von Ludwigshafen, hat Ziege- | gorien um 1400. *Lit.*: A. Meyer, Meifter El. (1889). Altteftamentliche Wissenschaft, f. Bibelwissen: | Namen erst nach ber Gründung von Neuzelle 1268. íchaft (Sp. 322).

Altthann, Dorf im Oberelfaß (feit 1919 frang., Bieux=Thann [spr. wis]). 2100 Ew., am Ausgang des Thurtals aus den Sildvogesen, Bahnstation. -A. ist im Weltkrieg, wo es jahrelang im Frontbereich lag, großenteils zerstört worden. Alttier, weibliches Tier von Elch, Rot- und Dam-

wild, das schon Kälber gebracht hat.

Alttitichein, Marktfleden bei Neutitschein (f. d.). Alttichechen, tonfervative politische Partei, die 1867 bis 1890 in der tichech. Bevölkerung überwiegenden Einfluß besaß (Hauptführer Palacty, Rieger, f. d.), ipäter durch die Jungtichechen (f. d.) zurückgedrängt. Altum, Bernard, Zoolog, *31. Jan. 1824 Münster (Bestsalen), † 1. Febr. 1900 Eberswalde, das. 1869 Krof. an der Forstaladennie. Erschrieb: »Der Vogel und sein Leben « (7. Aufl. 1903), »Forstzoologie « (2. Aufl. 1876—82, 4 Bbe.), » Waldbeschädigung durch Tiere u. Gegennittela (1889), ferner über Geweihbildung. Lit.: Basmann, Bernard A. (1900).

Altum silentium (lat.), tiefes Schweigen. Altudried, Fledenimbayr. Regbez. Schwaben, Bezal. Kempten, (1919) 2309 Ew., unweit der Filler, hat Burgruine (Ralden), 2 kath. Kirchen, Käsereien usw.

Altvater, höchste Erhebung (1490 m) des Altvatergebirges ober Soben Gefenles (Teil der Sudeten im nördlichen Mähren). Um Oftfuß des Berges liegt der Badeort Karlsbrunn (j. d.).

Altvaterrecht, fom. Altenteil. Altviole (Altgeige), f. Bratiche.

Alltwordern (ahd., »frühere«), fow. Vorfahren. Alltwaffer, ehem. Flugarm mit stehendem Wasser. Alltwaffer, Fabrikdorf im Waldenburger Gebirge Mittelfchlefiens, feit 1919 mit der Stadt Waldenburg

vereinigt.

Altweibersommer (fliegender Sommer, Flugiommer, Sommerfäden, Graswebe usw.), feines weißes Gewebe tleiner, junger Feldspinnen verichiedener Urt, das bisweilen im Frühjahr, gewöhnlich im Spatherbst fadenförmig in der Luft umberfliegt. Die Fäden fördern die Berbreitung der durch den Bind mitgeriffenen Spinnen. Der Boltsglaube hielt die Fäden für ein Gespinst von Elfen und Zwergen oder der Schidfalsgöttinnen (daher Metttenfamer oder Mädchenfommer). Später bezog man ben A. auf die Jungfrau Maria (in Frankreich) fils de la Vierge, in Sildbeutschland Mariengarn, Marienjaden, Frauenfommer); die schweiz. Bezeichnung Bitwensommerli, bayr. Unlsummer, deutetauf die späte Liebe älterer Frauen hin. Da die Spinnen nur bei gutem Wetter spinnen, steht die Erscheinung tatfächlich in Zusammenhang mit schönen Serbsttagen (baber U.).

Alt-Wilbungen, Stadt in Walded, f. Bab Wildungen. Althipf, ältere türk. Silbermilnze von 6 Biaftern

= rund 1 Gm.

Althn, frühere russische Drei-Ropelenmunze.

Altyn-Zag, Gebirge in Tibet, f. Ruenlün. Altzella (Altenzelle, Alt-Celle), Rammergut bei Nossen in Sachsen, ehem. Kloster, von Otto dem Reichen gestiftet, 1162 von Raiser Friedrich I. bestätigt, wurde 1175 mit Zisterziensern aus Pforta besetzt und 1544 aufgehoben. Die 1347 erbaute Begräbnistapelle, in der alle meißnischen Markgrafen von Otto dem Reiden bis Friedrich dem Strengen († 1381) ruhen, zerlibrie 1599 der Blig; 1786 wurde eine neue Grablavelle

Lit.: v. Zehmen, Die Schickfale der fürstl. Begräbniffe im Rlofter Al. (1846), Bener, Das Zifterzienfer= stift und Kloster A. (1855).

Aludeln (arab.), f. Quedfilber.

Allubur, hartes filiziumhaltiges Alluminium.

Alumān, Legierung von Aluminium mit 10 v. H. Zink und 2 v. H. Kupfer.

Allumbradod (fpan., Alombrados, » Erleuchtete«), muftische Sette, die fich feit 1523 mehrmals, in Spanien zulett 1623, später noch in Frankreich zeigte, hart verfolgt von Inquisition und Kirche.

Alumen (lat.), Alaun. Alumina (lat.), Tonerde.

Aluminate, s. Aluminiumoryd.

Mluminit (Websterit, Sallische Erde), Mineral, wafferhaltiges Aluminiumfulfat, findet fich in weichen, weißen Knollen im Tertiär bei halle und anderwärts. Mluminium (v. lat. alumen, Alaun), Al=27,1, dreiwertiges Metall, findet sich in der Natur nur in Verbindungen, von denen das Silikat im Feldspat, Glimmer, Ton usw. wesentlichen Anteil an der Bildung der Erdrinde (7,8 v. H.) nimmt, das Hydroryd als Baurit, das Fluorid im Arholith eine Rolle fpielt. Die Darftellung des Alluminiums erfolgt durch Glettrolhse der Lösung von Tonerde (Alluminiumoryd) in elektrisch geschmolzenem Arholith (Natriumalumi= niumfluorid), lohnt aber nur bei billiger elektrischer Energie, weil 1 PS im Jahrnur 150-200 kg U. liefert. Man benutt große Eisenblecklästen (Bäder), deren Wände durch eine Schicht ungeschmolzenen Aryoliths geschützt find, und deren Boden eine Kohlenplatte als Kathode bedeckt. In die Kästen hinein hängen als Anoden 6—12 Blöde aus hart gebrannter Kohle, denen der Strom zugeführt wird. In Zwischenräumen schöpft man das stüssige A. mit Löffeln aus und gießt es in Formen; zur Befreiung von mechanischen Beimengungen wird es umgeschmolzen. — Al. ift leicht (fpez. Bew. 2,64-2,70), weiß mit etwas blaulichem Schein und startem Metallglanz, härter als Zinn, aber weicher als Zint und Rupfer, läßt fich zu binnftem Draht, Blech und feinften Blättern verarbeiten, schmiert dagegen start bei Behandlung mit schneidenden Wertzeugen. Gegoffenes U. hat etwa die Festigkeit von Gufeijen, talt gewalztes ober gefchniebetes fast bie von gegoffener Geschützbronze. Die Festigleit tann burch Legieren (z. B. mit 2-4 v. S. Rupfer) erhöht werden. A. schmilgt bei 6550; das elektrische Leitvermögen von hart gezogenem Draht beträgt 60 v. H. bon dem des Rupferdrahts. Und in feuchter Luft halt fich Aluminiumblech unverandert; beim Schmelzen überzieht es sich nur mit einem dunnen Säutchen. Wie an der Luft wird reines 21. in Wasser durch eine Orndschicht vor Angriff geschütt. Entfernt man die Schicht durch dunne Quechilberchloridlösung, so amalgamiert sich das Al. oberflächlich, orydiert sich dann an der Luft sehr leicht und zersett Wasser stürmisch (attiviertes A.). A. lost fich leicht in Salzfäure und Altalilauge, langfam in verdünnter Schwefelfäure und Ummoniak, nicht in Salpeterfäure. Wit verdünntem Ummoniat entwidelt U. Wasserstoff. Berdunnte Löfungen organischer Säuren wirken in der Rälte nicht auf A.; beim Rochen mit tochsalzhaltigen Lösungen organischer Säuren wird es weniger angegriffen als Rupfer. Das U. des Handels enthält 98-99,5 v. H. reines Metall, an Berunreinigungen fast nur Silizium (0,18-0,58 v. S.) und Eisen (0,11-0,34 v. S.). U. läßt errichtet. — A., urspr. nur Bella genannt, erhielt seinen | sich in der Kälte und in mäßiger Wärme schmieden;



burch Preffen gewinnt es an Festigleit. Das Zusammenfügen mehrerer Stüde erfolgt besser als durch Löten durch Bernieten, Berstemmen oder autogenes Schweißen. Galvanische überzüge lassen sich unter Borfichtsmaßregeln auf A. anbringen. A. dient zu Geraten, für die ein niedriges spezifisches Gewicht ermunicht ift, sofern es nicht mit das A. schädigenden Stoffen in Berührung tommt, bes. zu Rochgeschirren, Resseln und Röhren in vielen Zweigen der chemischen Industrie, ferner zu Münzen, in der Algraphie (f.d.) und im Lichtbruck, in der Elektrotechnik zu Leitungen, auch zum Gleichrichten von Wechselftrom. Gine ausgedehnte Berwendung von Al. statt Aupfer und Aupfer-legierungen ist für Deutschland volkswirtschaftlich höchft wichtig und muß immer mehr angestrebt werden. Sehr wichig ist die leichte Aufnahme von Sauerstoff und Stidstoff durch A., die blasenfreie, dichte Buffe von Stahl, Bußeisen, Rupfer, Meffing und Nidel bei geringem Bufag von A. ermöglicht. Die Redultion von Metalloryben durch Al. wird ausgenutt zur Darftellung von reinem Chrom, Mangan usw. sowie zum Schweißen von Eisen (f. Thermit). Dazu benutt man geforntes U., das ferner zur Herstellung von Ulu= miniumbrotat dient, indem man es in erwärmten Stampfern weiter zerkleinert, sortiert, mit Gummiarabitumlöfung abreibt, in Baffer folammt, trodnet und poliert. Bulver aus Aluminiumabfällen (Alu= miniumbronzefarbe) dienen für Anstriche (auch gegen Keffelstein), Sprengstoffe (Munional), photo-graphisches Bliglicht und in der Feuerwerkerei. Die Aluminiumlegierungen (f. d.) werden neuerdings sehr viel mehr verwendet.

A. wurde 1827 von Wöhler enideckt und durch Ralium aus Aluminiumchlorid abgeschieden; 1854 gc= lang Bunjen die elektrolytische Darftellung, und um dieselbe Zeit erhielt Deville von Napoleon III. die Mittel zu Bersuchen im großen. Im 3. 1855 reduzierten zuerst Rose und Berch Arholith durch Natrium, und ein Jahr fpater ichied Deville U. elettrolytifch aus einem Gemenge bon Arholith und Natriumaluminiumchlorid ab. Technisch wurde A. bis etwa 1888 durch Reduktion mit Natrium dargestellt. Um die elektrolytische Darstellung haben sich Bradley (1883), Heroult (1886), Hall und Minet (1888), Riliani (1889) verdient gemacht. Die Welterzeugung stieg durch den Arieg auf mehr als das Doppelte (1914: 83 500 t, 1918: 180 000 t) und saut dann wieder (1922: 112000 t); von ihr kommt mehr als die Hälfte auf die Ber. St. v. A., mehr als ein Biertel auf Deutschland und Osterreich. Lit.: Richards, Aluminium (3. Aufl. 1896); F. Winteler, Die A.-Ind. (1903); S. Araufe, Das U. (1914); 3. Esard, L'A. dans l'ind. (1918). — Die Verbindungen des Aluminiums, soweit nicht in besondern Artiteln behandelt, f. unter Aluminiumfalze.

Aluminiumazetat (cffigsaure Tonerde), f. Aluminiumsalze.

Aluminiumbrofat, f. Aluminium.

Alluminiumbronze, f. Alluminiumlegierungen. Die als Farbe verwendete Al. ist reines Alluminium.

Aluminiumbruck, sow. Algraphie.

Aluminiumcifen, s. Eisenlegierungen. Aluminiumhhorogyb, s. Aluminiumoryb.

Aluminiumlegierungen. Um wichtigsten sind die stroff auf etwa 720°, auch durch elektrisches Erhiben von A. mit Kupfer, die sich leichter verarbeiten lassen als Uluminiumtarbid oder eines Gemenges von Alumireines Aluminium und chemisch widerstandsfähiger sind. Legierungen mit 98—80 v. H. (nach neuesten Generatorgas. A. wird durch lochendes Wasser unter Normen nur solche mit 93—90 v. H.) Kupfer nennt Druck in Aluminiumhydroxyd und Ammonial zerlegt.

man Uluminium bronzen. Sie werden durch Eintauchen von Aluminiumftuden in geschmolzenes Rupfer hergestellt und find mit steigender Aluminiummenge duntel bis hell goldfarben, später rötlich, ähneln in mechanischen Eigenschaften ben Binnbronzen (f. Bronze) und laffen fich nur bis zu 10 v. H. Aluminium gut verarbeiten. Die Festigleit läßt sich durch Preffen oder durch Zusatz von Titan, Banadium (0,5 v. H.) oder Radmium (2-3 v. S.) verbeffern. Berwendung finden namentlich Bronzen mit 5—10 v. S. Alluminium wegen ihrer gunftigen phyfitalifchen Eigenschaften und ihrer demischen Widerstandsfähigteit (außer gegen organische Säuren, z. B. Schweiß) für die verschiedensten Bedarfsgegenstände, goldhaltige für billige Schmudfachen. Da ihr elettrifches Leitvermögen höchftens 18 v. S. von dem des Rupfers beträgt, ftellt man für Schwachstromleitungen den im Kern festen und im Mantel gut leitenden Doppelbronzedraht dadurch her, daß man Stäbe aus Aluminiumbronze mit Rupfer umgießt und umzieht. — A. mit mehr als 10 v. H. Rupfer dienen bes. zum Legieren mit noch andern Metallen, solche mit 3-6 v. H. Rupfer auch für Rüchengeräte und Filtrierapparate. Billiger als die Bronzen find die Alluminiumkupferzinklegierungen (Aluminiummessing), die härter als Messing sind. Benutt werden bef. folche mit 63 v. H. Rupfer, 36,8— 28,8 Zink und 8-0,2 Aluminium als Erfat für Phosphorbronze; mit 4:90:6 als Aluminium lot (auch von andrer Zusammensehung), 2:10:88 (Aluman) für Motorgehäuse. Zusab von etwa 1 v. S. Wolfram zu Aluminiummessing hat sich bewährt. — Eine lupferfreie Zinklegierung mit 66 v. H. Aluminium (Alzen) ift fo feit wie Gugeifen, jedoch zäher, zur Berftellung von feinen Gußwaren geeignet. Ahnliche Legierungen find geeignet für elettrifche Leitungen, folche mit überwiegend Zint (95 v. H.) für billigen Guß. — Silber-legierungen mit 3—5 v. H. Silber bienen für Alingen von Obitmeffern, mit bis 15 v. B. für Innengetriebe ber Baffermeffer. Drittelfilber (Tiers argent), eine Legierung mit 33 v.H. Silber, ist härter als Silber und leichter zu gravieren. — Mit überwiegend (75 v.H.) Ni delhatman A.für Schnudjachen, mit 10 Nidel und 5 Zink für Webrauchsgegenstände, mit 10 Nidel und 88 Rupfer (Nidelaluminiumbronze) für dirurgifche Instrumente hergestellt; folde mit I v. S. Rupfer und 1,3 Nidel eignen fich für Leitungsbrähte. — 8 — 10 v.S. Kobalt und 0,8-1,2 v. H. Wolfram oder 1-10 v. S. Robalt und 0,6-1 v. S. Molybdan follen die Eigenschaften des Alluminiums erheblich berbeifern. -Mangan und Magnefium liefern mit Aluminium eine für Desorydationen geeignete Legierung. - Dentselben Zweck bienen Legierungen mit Ralzium und Silizium. — über Gifen legierungen f. d. — 3inn wird praktisch nur zugleich mit andern Metallen mit bem Alluminium legiert; fo 3. B. 23 v. S. mit 55 Zint als Lagermetall, 5 v. S. mit 8 v. S. Zint für Gußftude, mit Rupfer und Zint als Aluminiumlot. Mluminiumlot, f. Alluminiumlegierungen.

Muminiummessing, s. Aluminiumlegierungen. Muminiummessing, son Bedeutung für die Darstellung von Ald, neuerdings von Bedeutung für die Darstellung von Ammonial und Alluminiumhydrogyd oder -salzen, entsteht beim Erhitsen von Aluminiumpulver in Stäsifoss auf etwa 720°, auch durch elektrisches Erhitsen von Aluminiumtarbid oder eines Gemenges von Aluminiumozyd (bzw. Bauzit) und Kohle in Sticksoff oder Generatorgas. A. wird durch lochendes Wasser unter Druck in Aluminiumhydrogyd und Ammonial zerlegt.

Mluminiumortd (Tonerde) findet fich maffer= | frei, Al2O3, in der Natur farblos oder durch Gijen= ornd gelb bis braun gefärbt als Korund und Diamant= ipat, durch Chrom rot als Rubin, durch Robalt blau als Saphir, gelb als orientalischer Topas und violett als orientalifder Umethnit, mit Gifen und Riefelfaure verunreinigt als Schmirgel. Jene Edelsteine laffen fich fünstlich durch Schmelzen von Aluminiumhydroxyd im Anallgasgebläfe darftellen. Beim Thermitverfahren fällt geschmolzenes A. als Schlade ab; die erstarrte und gepulverte Schlade kommt als Rorubin oder Rorun= din in den Handel. Schmelzen von Baugit im elettrifchen Ofen ergibt Mlunbum (f. b.). Reduziert man dabei Berunreinigungen (Eisenorgh, Kieselfäure, Titanfäure) durch Rohle, so erhält man reines geschmolzenes U. Das fristallisierte U. hat das spez. Bem. 4,0 und ift nächst Diamant und Bor der härteste Körper. A. dient zur Darstellung von Aluminium, das geschmolzene als Schleifmittel, für Laboratoriumgegenstände und als Magerungsmittel für Ton. Das mafferhaltige A. (Aluminiumhydroxyd, Alu= miniumorydhydrat, Tonerdehydrat), entweder normales Al(OH)3 oder die Metaverbindung (Meta= aluminiumfäure) AlO(OH), findet sich in der Natur als Hydrargillit Al(OH)3, Diapor AlO(OH) und (mit Eisen und Silizium, mitunter auch Titan verunreinigt) als Baurit Al2O(OH)4. Es wird als farblose Gallerte aus Aluminiumsulfat ober Alaun durch Ammoniak, technisch aus warmer Natriumaluminatlösung (aus Baurit erhalten) durch Rohlendioryd gefällt. Alluminiumhydroxyd liefert beim Glühen A., löst sich in Säuren zu Aluminiumsalzen (technische Darftellung) und in Bafen (wie Rali- oder Natronlauge) zu Aluminaten. Seine Eigenschaft, organifche Stoffeaus Löfungen niederzureißen, benutt man bei der Reinigung von Trinkwasser und bes. bei Dar= stellung von Farbladen. Auch als Trodenmittel sowie als Erfat für Seife ift es verwendbar. Natriumaluminat (Tonerdenatron) Al(ONa)3 wird aus Kryolith oder Baurit dargestellt. Letterer wird mit Natronlauge gelocht oder mit Soda geschmolzen. Die Schmelze wird ausgelaugt und die Lösung eingedampft. Tonerdenatron dient als Beize in der Farberei, zur Darstellung von Farbladen, Milchglas, reiner Tonerde ufm.

Aluminiumprojektionsichirme, Flächen mitalluminiumbronzeaufstrich zum Daraufwerfen von Licht bildern; fie geben in der Achfe der Projektion Bildauf-

hellung, nach den Seiten zu Lichtabfall.

Aluminiumfalze (Tonerdefalze) finden fich z. T. in der Natur. Die in Waffer unlöslichen Doppelfilitate find Sauptbestandteile der wichtigften Gesteine (Feldspat, Glimmer), die Phosphate teilweise Edelsteine (wie Türlis). Die normalen A. find teilweise (wie Chlorid, Sulfat) in Baffer löslich, schmeden süßlich zusammenziehend und reagieren sauer; aus fehr verdunnten Lösungen wird beim Erhipen ober durch Flachenwirtung (3. B. der Gespinstfafern) ba-fisches Salz gefällt (Unwendung der A. als Beize in der Färberei). — Das Aluminiumazetat (c[fig aure Tonerde) Al₂(C₂H₃O_{2)e} entsteht beim Lösen von Tonerdehhdrat in Essigläure und wenn man Löjungen von Alluminiumfulfat und Bleiazetat mifcht, wobei fich Bleisulfat ausscheibet. Beim Erhigen ber Löjung fällt basisch schwefelsaure Tonerde aus. Für technische Zwede bereitet man eine haltbarere Lösung aus Aluminiumsulfat mit nur so viel Bleizuder, daß noch etwas Schwefelfaure an Tonerde gebunden bleibt. | Alundum, aus gereinigtem talzinierten Baugit durch

Man fällt auch Aluminiumfulfat mit Soda und löst bas gefällte bafifche Alluminiumfulfat in Effigfäure; die Lösung dient als Rot = oder Alaunbeize zum Bervor= bringen von Alizarinrot. Eine Löfung von bafifch effigfaurer Tonerde (Liquor Aluminii acetici) wirktantisep= tifch, zufammenziehend und wird ftart verdünnt als Ber= bandwaffer, zum Burgeln, zu Scheidenspülungen usw. benutt. Ahnlich wirkende feste Praparate find Eston, Subeston und Formeston; es sind dies basische Salze des Aluminiums mit Effigfaure bzw. Effig- und Ameisensäure. — Das Chlorat (chlorsaure Ton-erde) Al(ClO3)3 entsteht beim Umsehen von Alumi-niumsulfat mit Bariumchlorat; dient beim Zeugdruck zum Aben. — Das Chlorid (Chloraluminium) AlCla, technisch aus Aluminium in Chlor bei Rotglut dargestellt, bildet farblose Tafeln, die an der Luft rauchen und fich in Baffer unter Zischen lösen. Durch Löfen von Aluminium oder Aluminiumhhdroryd in Salzfäure oder Umsetzung von Aluminiumsulfat mit Kaliumchlorid erhälf man zerfließliche Kristalle von AlCl₂+6H₂O. Die Lösung (Chloralum, Chloralium) wirtt antiseptisch und dient auch zum Karbonifieren der Wolle. — Das Fluorid (Fluoralumi= nium) AlF3 dient zuweilen als Zusat bei der Darstel= lung des Aluminiums, fonft zur Darftellung von fünftlichem Argolith, dem Natriumaluminiumfluorid 3NaF, AlF3, das auch aus Flußspat (CaF3) erhalten werden fann und bei der Darstellung des Aluminiums sowie zum Trüben von Glas benutt wird. — Das Hypochlorit (unterchlorigfaure Tonerde), aus Chloriall und Aluminiumsulfat, ist in Wilsons Tonerbebleichstüffigkeit enthalten. — Das Nitrat (falspetersaure Tonerbe) Al(NO3)3 bient als Beize beim Druden von Geweben. — Ein einsaches Silis tat (tieselsaure Tonerde) ift der durch Berwitterung des Doppelfilitats Feldspat entstehende Ton. Aluminiumfilitate finden sich ferner in manchen Glä= fern und in Schladen. Ein schwefelhaltiges dreifaches Silitat ist der Lasurstein. S. auch Permutit und Zeolithe. — Das Sulfat (schwefelsaure Ton-erde) Al₂(SO₄)₃+18H₂O findet sich als Haarsalz, mit Raliumjulfat als Alaun und Alunit; es wird dargestellt, indem man Aluminiumbydroxyd in Schwefelfaure löft und eindampft, unreiner auch durch Erhigen von Baurit oder eisenfreiem Ton mit Schwefelsäure. Die farblosen Kristalltafeln schniel= zen beim Erhigen, blähen fich ftark auf und hinterlaffen wasserfreies Salz, bei höherer Temperatur Alumi= niumoryd. Ein bafifdes Salz (AlO)2SO4 + 9H2O ist der Aluminit (Websterit). Im Handel erscheint schwefelsaure Tonerde (konzentrierter Alaun) in harten, weißen Tafeln ober Bloden; fie verdrängt in der Technik immer mehr den Alaun. - Das Thiosulfat (unterschwefligsaure Tonerde) wird jum Beigen von Baumwolle benutt.

Aluminiumfilber, f. Aluminiumlegierungen. Als A. tommt auch eine Kupfernidelaluminiumlegierung in den Handel.

Aluminiumsprengstoffe, Sprengstoffe mit Alumi-

niumzusat zur Erhöhung der Sprengfraft.

Alluminiumftabl, f. Gifenlegierungen. fungen. Muminiumzellen, f. überspannungsschutvorrich-Aluminothermie, Reduktion von Oryden durch Aluminium mit Thermit (f. d.).

Mlumnat (lat.), Unftalt, beren Böglinge Unterricht, Wohnung und Rost erhalten. Bgl. Erziehung (Aufbau). - Ulumnus, Pflegling des Alumnats, Koftschüler. eleltrisches Schmelzen gewonnenes Aluminiumoryd, schmilzt bei über 2000°, Harte 9—10, wird von verbunnten Sauren, Altalien, geschmolzenen Altali-farbonaten nur wenig angegriffen, dient zu Muffeln, feuerfesten Tiegeln und als Austleidung von Ofen. Alunit, Mineral, wasserhaltiges Raliumaluminium= sulfat, farblos, rötlich oder grau, Härte 3,5—4, findet sich in rhomboedrischen tafeligen Kristallen und derb in zelligen, meist mit Quary und Feldspat gemeng-ten Massen (Alaunstein), die durch Einwirkung von Solfataren oder Schwefelquellen auf Trachyt entstanden find, 3. B. bei Tolfa in Italien, in der Aubergne, in Ungarn. A. dient zur Maunbereitung. Alunno, ital. Maler, f. Niccold di Liberatore.

Alupka, berühmter Bade- und Kurort am Südufer der Krim, mit mildem Klima, Beinbergen und fürstlich Woronzowschem Schloß mit großartigem Park.

U-lur, Negervolf, f. Lur.

Aluta (Alt, ungar. DIt), wilder, in den Oftfarpathen entspringender Fluß, 556 km lang, fließt durch das füdöstliche Siebenbürgen, durchbricht das Gebirge im Rotenturmpaß und mündet gegenüber Nitopoli in die **Alb** (Elf, schwed.; norweg. Elv), Fluß. Donau. Alvaneu-Bad, im schweiz. Kanton Graubunden, 400 Em., 1002 m ü. M., an der Albulabahn, mit kalten Schwefelquellen (7,5°; gegen Rheumatismus, Gicht, Strofeln; seit dem 16. Ih.).

Alvares (fpr. alwarefd), Fernam, mit Zunamen do Driente (weil aus Goa geburtig), port. Dichter, * um 1540, † 1599; er jchrieb » Lusitania transformada« (gedruckt 1607 und 1781), ein aus Prosa und Poesie in italienischer Manier gemischter Schäferroman mit hervorragenden Elegien, Sonetten und Idyllen.

Alvares de Azevedo (fpr. alwarefc de asmebu), Manoel Antonio, brafilischer Dichter, * 1831 São Paulo, † 1852, besonders früher viel gelesen; er schrieb im Stile Beines, Byrons und Muffets: »Lyra dos vinte annos (5. Aufl. 1884). Nach feinem Tode erschienen »Obras« (1853, 2 Bde.; 1862, 3 Bde.), darin auch Projafdriften und drei bramatische Szenen. Lit.: F. Wolf, Le Brésil littéraire (1863).

Alvarez Catala (fpr. ğlwareth), Luis, fpan. Maler, * 22. Jan. 1836 Monasterio del Helmo, † 4. Ott. 1901 Madrid, seit 1898 Direktor des Pradomuseums da= felbst, schuf Geschichts- und Genrebilder aus dem 18. und 19. Ih. in glänzender koloristischer Behandlung, bef. der Koftume. Seine Hauptwerke find: Isabella die Katholische in der Kartause zu Burgos, Der Thron Philipps II. im Estorial (Berlin, Nationalgalerie), Fest des San Isidoro zu Madrid (1897).

Albarez de Cienfnegod (pr. amareth be thienfuegos), Nicafio, span. Dichter, * 14. Dez. 1764 Madrid, + Juli 1809 Orthez (Südfrantreich), befannte fich zur Schule von Salanianca (f. Spanische Literatur). Er schrieb Gedichte, die besonderes lyrisches Talent zeigen (Borläufer der Romantit). Seine Dramen find heute von der Bühne verschwunden. Eine Ausgabe der Werfe findet sich im 67. Bande der Biblioteca

de autores españoles«.

Albegrium (lat.), der Gehörgang des Ohres. Albendleben, alte Abelsfamilie, im Magdeburgischen und in der Altmart anfässig, 1163 zuerst erwähnt, blüht in teilweise gräflichen Linien. Lit.: 280hlbrüd, Geschichtl. Nachrichten von dem Geschlecht v. Al. (1819-29, 3 Bbe.); v. Alvensleben, Stammtafeln des v. Alvenslebenschen Geschlechts (1865); v. Mülverstedt, Codex diplomaticus Alvenslebianus (1877 ff.).

1) Albrecht, Graf von, preuß. Staatsminister, * 23. März 1794 Halberstadt, † 2. Mai 1858 Berlin, Sohn des braunschweig. Ministers und brandenburg. Landtagemarichalls Grafen Johann August Ernft von A. († 1826), 1813—15 Freiwilliger im Befreiungstrieg, bis 1827 im Juftizdienst, dann Landwirt, 1833 Staatsrat, 1835-42 Finanzminister, machte fich um die Errichtung des Bollvereins und die Ordnung des Münzwesens verdient. 1850 war A. preuß. Bevollmächtigter bei den Dresdener Ronferenzen und fam 1854 ins herrenhaus.

2) Buftav von, preuß. Beneral, * 30. Sept. 1803 Eichenbarleben (Prov. Sachsen), † 30. Juni 1881 Gernrode, 1849 im Feldzug gegen die Aufständi-ichen in Baden Generalstabschef des Bringen b. Preußen, mit dem er eng befreundet war, führte 1866 bis 2. Ott. 1871 das 4. UR., das 30. Aug. 1870 bei

Beaumont siegte.

3) Ronftantin von, preuß. General, Bruber des vorigen, * 26. Aug. 1809 Eichenbarleben (Brob. Sachsen), † 28. März 1892 Berlin, seit 1827 Offizier, führte 1866 die 1. Gardediv., 1870 das 3. A.R., hielt 16. Aug. durch die Schlacht bei Vionville die nach Berdun abmarschierende franz. Rheinarmee auf, fämpfte ruhmvoll bei Orleans und Le Mans und nahm als General der Inf. 1873 den Abschied. Lit.: Krieg, Konstantin v. Al. (1903).

4) Bustav Hermann von, preuß. General, * 17. Jan. 1827 Rathenow, † 1. Febr. 1905 Mödmühl, feit 1844 Offizier, machte 1864 im Stab der Gardedivifion den dan. Feldzug mit, im Stab des Ravallerieforps den Krieg von 1866 und als Oberst den von 1870. Bon 1886—90 führte er das 13. UK. und war seit

1887 General der Kavallerie.

5) Friedrich Johann, Graf (1890 nach dem Erstgeburterecht) von, deutscher Diplomat, * 9. April 1836 Ergleben, + daf. 16. Sept. 1913, feit 1861 im diplomatifchen Dienft, 1872 Botichafterat in Betereburg, 1876 Generallonful in Butareft, 1879 Gefandter in Darmstadt, 1882 im Haag, 1884 in Washington, 1888 in Brüffel, wirkte 1900—05 als Botschafter in Petersburg und kam 1906 in das preuß. Herrenhaus. Alveolar (lat.), f. Alveole.

Albeolarabizeft, f. Bahntrantheiten. Allveolarfortfat, Rieferfortfat für die Allveolen der Alveolarphorrhöe (lat.=griech.), »Eiterung aus dem Bahnfache, bei der fich unter mehr oder minder starter Zahnsteinablagerung das Zahnsteisch von den befallenen Zähnen zurückzieht und sie nur noch lose umschließt, das Zahnfach (die Alveole) fich verkleinert und selbst ganz gesunde Bahne allmählich loder wer= den und verloren gehen können. Behandlung: Reini= gung der Zähne, Massage des Zahnfleisches und Stüt: apparate für die lodern Bähne; neuerdings auch ope= rative Magnahmen (Abtragung des geloderten Zahnfleisches und Austragung der Granulationswucherung am Anochen).

Albeolarwinkel, f. Schabelmeffung

Alveole (lat.), Hohlraum, Fach, z. B. für die Aufnahme der Zähne im Riefer, mit Luft gefülltes Lungen-bläschen; al veolar, von zelligem Ban. Alverdiffen, Fleden im Oftteil des Freiftaates Lippe,

(1919) 903 Ew., hat Schloß und AG.

Alvěus derelictus (lat.), »das verlassene Fluß= bett«, f. Alnwachsung.

Allvin (fpr. ewang), Louis Joseph, belg. Dichter, * 18. März 1806 Cambrai, † 17. Wai 1887 Brüffel. schrieb bas Trauerspiel »Sardanapale« (1884), bas Lustipici »Le folliculaire anonyme« (1835), »Souvenirs de ma vie littéraire« (1843), »Les recontemplations« (1856; Satire auf V. Hugo), »Les commencements de la gravure aux Pays-Bas« (1857—59). **Allwar** (Illwur), brit.ind. Tributärstaat in Rabidsputana, 7832 gkm, (1921) 701 154 Ew. (178809 Woshammedaner), grenzt im R. an daß Pandichab und ist hüglig, fruchtbar und eisenreich. — Die Hauptstadt U., (1921) 44 760 Ew., hat einen Palast des Radschaund schöne Dichainatempel.

Alwend, Gebirge in Berfien, f. Elwend.

Altoin, mänulicher Borname, zusammengezogen aus Abelwin, »Abelsfreund«, »ebler Freund«.

Mleinger, Johann Baptist Ebler von, Dichter, *24. Jan. 1755 Wien, † 1. Mai 1797, Hofagent und 1794 Hoftheatersetretär, schrieb als geschickter Nachsahner Wielands die Rittergedichte: »Doolin von Wainz« (1787, 2. Aust. 1797) und »Bliomberis« (1791, 2. Ausst. 1802). »Sänntliche Schriften« (10 Bde.) erichienen 1812, »Briefe«, hrög. von Wilhelm, 1899. Lit.: E. Probst im »Jahrb. der Grillparzer»Ges.«, Bd. 7 (1897).

Alhattes (Halhattes), König von Lydien 617—563 v. Chr., Sohn des Mermnaden Sadyattes, Bater des Kröjos, war Begründer des lydischen Großreichs. Alhpin, Ersahmittel für Kokain, ist viel weniger giftig, wiest aber ebenjo stark örtlich betäubend.

Alphiod, griech. Musifichrifiteller um 360 n. Chr. in Alexanderia; seine «Cinseitung in die Musica; seine «Cinseitung in die Musica; scholle der griech. Notenzeichen überstefert. Neuausgabe in K. v. Jand » Musica scriptores graeci: (1895).

Alyssum Town. (Steinkraut), Gattung der Kruziseren, behaarte, Felsen liebende kleine einjährige oder halbstrauchige Pslanzen mit kleinen weißen oder gelben Blüten und runden Schötchen. Etwa 100 Arten meist in den Mittelmeerländern. Frühblühende zierpslanzen sind A. argenteum Will. und A. saxatile L. (Felsensteinkraut, Gold fürdchen).
Alytes, Geburtshelserkröte, s. Frösche.

Alz, rechter Nebenfluß des Inn in Oberbahern, kommt aus dem Chiemsee und nimmt rechts die Traun auf (Basserrastwerf mit 37000 PS zur Kalkstickstosse Alzberre (Elsebeere), s. Sorbus. [gewinnung).

Alzena, f. Aluminiumlegierungen. **Alzenau**, bayr. Warkt, süböstlich von Hanau, (1919) 2272 meist kath. Ew., am Westrand des Spessarts, 130 m st. M., Bahnstation, hat eine Burg, AG., Zi-

garren., Wöbel- und Rapierfabrik. Alzette (fpr. -fet, Elge, Alzig), rechter Nebenfluß der Sauer; an ihr liegt die Stadt Luxemburg.

Alzen, Areisstadt in Rheinhessen, (1019) 7875 meist ev. Ew., an der Selz, 172 m ü. M., Bahnknoten, mit höhern Schulen, Ohörst., Landestrrenanstalt, Alternunsmuseum und Schlöß (jest AG.), Gärtnerei, Weindau, etwas Judustrie. — Al., durch das Nibelungentied (Volker von A.) berühut, ursprünglich römitsche Nicherlassung (in der Nähe ein röm. Gräberseld und Reste eines röm. Kastells), war seit 1277 Reichsstadt und vurde 1689 von den Franzosen niedergebrannt. A. M. (A. L. M.), Abkürzung sir Artium (Liberalium) Magister, »Weisser der (freien) Künste", früher atdemische Wirde, s. Magister.

a.m., Abt. für aute meridiem (lat.), vormittags; auch für anno mundi, im Jahre (nach Erschaffung) der Belt; im Geldwesen für al marco (f. d.).

Amabe (for. amab), Albert Gerard Leo d', frang. 1508, 4 Bilcher) lieferte. Der Held der Dichtung, General, * 24. Dez. 1856 Touloufe, 1908 Befehles Umadis (d. h. Umadeus), ein Sohn des Königs

haber in Marollo. 1909 verabschiedet, 1910 wieder aktiv, unternahm 1914 mit dem 6. Korps den ersten Angriff auf Deutschland und führte 1915 (bis Mai) das Landungskorps vor den Dardanellen.

Amabes (auch Omobes), Giovanni Antonio, ital. Baumeister u. Bilbhauer, * 1447 Pavia, † 27. Aug. 1522 Mailand, schuf Reliefs sür die Certosa bei Pavia, die er wie auch den Mailänder Dom seit 1490 ausbauen half. Seine Hauptwerse sind die Grabbentmäter der Medea Colleoni und ihres Vaters in der Kapelle Colleoni in Bergamo.

Amadeus (neulat., »Liebegott«), im Haufe Savoyen häufiger Name:

1) A. V. (IV.), der Große, Stammbater ber regierenden Linic von Savoyen, * 4. Sept. 1249, † 16. Eft. 1323, wurde 1310 von scinem Schwager (Raiser) Heinrich VII. in den Reichsfürstenstand erhoben.

2) Al. VI. (V.), der Grüne Graf, Enfel des vorigen, * 4. Jan. 1334, † 1. März 1383 Apulien, ftiftete 1362 den Annunziatenorden (f. d.) und zog 1366 gegen die Türken. 1381 beendete er den Krieg zwischen Genua und Benedig.

3) A. VII. (VI.), der Note, Sohn des vorigen, * 24. Febr. 1360, † 1. Nov. 1391, erwarb 1388 Rigga.

4) A. VIII. (VII.), der Friedfertige, Sohn bes vorigen, erster Herzog von Savohen, * 4. Sept. 1383, † 7. Jan. 1451, stiftete den Mauritiusorden, zog sich 1434 als Einsteller an den Genfer See zurück. 1440 als Kapst Felix V. gekrönt, legte er, der lette Gegenpapst, seine Würde 1449 nieder.

5) A. IX. (VIII.), der Glüdselige, Sohn des Herzogs Ludwig, * 1. Febr. 1435, † 30. März 1472, seit 1465 Regent, übertrug 1469 die Regentschaft seiner Gemahlin Jolantha, Ludwigs XI. Schwester.

6) A. I., Ferdinand Maria, Herzog von Aosta, * 30. Mai 1845 als zweiter Sohn König Vittor Emanuels von Italien, † 18. Jan. 1890 Turin, wurde nach dem Sturz der span. Bourbonen 16. Rov. 1870 zum König von Spanien gewählt, dantte aber 11. Jebr. 1873 ab. Lat.: Manfredi und Cifotti, Amadeo, duca d'Aosta ricordi storici (1890).

Amabenssee, großer Salzsumpf mit unsicherer Untgrenzung im auftral. Nordterritorium, 160 km lang, faum 20 km breit, 204 m il. M., 1872 von Giles ent-Al-Madi, Regervolf am Nil, s. Wadi. bedt.

Amabinen, Bogelgattung, f. Brachtfinten.

Amabisromane, mittelalterliche Ritterromane, die von Spanien aus fich über gang Europa verbreiteten. Der Stammvater und zugleich der beste aller Al. ist der ipan. »Almadis de Gaula«. Zum Teil durch die franz. Artusromane veranlaßt, wird er im allgemeinen als ein Gebilde willfürlicher Phantafic betrachtet, worin die Ideale des Mittelalters von Mittertum und Frauenliebe geschickt verkörpert find. Alls »Ritter- und Liebesipiegela hat er jahrhundertelang in großer Gunft gestanden; selbst Cervantes nimmt ihn bei dem Autodafe von Don Quijotes Bibliothet aus und mählt den Helden und beffen Abentener jogar als Borbild für jeine parodierende Nachahmung. Der Minadis de Baula. (d. h. aus dem britischen Bales, nicht von Gallien) ist, wie man annimmt, ein urspr. portugiefifches Wert, beffen Urichrift verloren ift und einem Basco Lobeira (um 1385) zugefchrieben wurde. Die älteste erhaltene Form ist die spanische Bearbeitung des Romans, die über ein Jahrhundert später Garci Rodriguez de Montalvo (1. Ausg. Saragossa 1508, 4 Bildher) lieferte. Der Held der Dichtung,

Verion von Wales, wird als heimlich geborenes Kind in einem Kasten ausgesett, von einem schottischen Ritter gefunden, unter dem Schut einer Fee Urganda als Junter vom See auferzogen, tommt bann an den Hof, verliebt sich in die englische Königstochter Driana und besteht für fie Albenteuer, Rämpfe gegen Ritter, Riefen, Zauberer sowie Versuchungen. Amadis ist ein Muster jeder ritterlichen Tugend. Ihm gegenüber steht sein leichtfertiger und finnlicher Bruder Galaor, ein Gegensaß, der psychologisch vertieft ist und den Amadisroman als Borläufer des modernen Romans zeigt.

Trop garter und ergreifender Stellen ermudet das von den Ungeheuerlichteiten der spätern Ritterromane freie Bert durch feine Breite. Der Roman wurde in der Folge erweitert, bearbeitet und übersett, ins Französische 1540—48 durch Herberan des Essart (dazu 4 Bücher Fortsetzung 1553—56 von andern), deutsch 1583 bei Feyerabend in Frankfurt a. M. Die ausgedehnte europ. Amadisliteratur führt Mulertt auf in » Spanien I « (1919). Ausgabe des ipan. Amadis in »Biblioteca de Autores españoles«, Bd. 40. Cinc vorzügliche ftart verfürzte portug. Bearbeitung gab Al. Lopes Bieira (1922), eine franz. Phileas Lebesgue (1924), einen modernisierten »Amadis« Carmen Burgos (1924). Lit.: G. S. Williams, The Amadis Question, in Revue hispanique, Bd. 21 (1909); S. Thomas, The Romance of A. of Gaul (1912 u. 1916). Amador de los Rios, José, span. Gefdichtsfcreiber, * 1818 Baena, † März 1878 Sevilla, war Prof. der Philosophie und Literatur an der Zentraluniversität in Madrid und Mitglied der Afademie, 1864 auch der Cortes. Er jáprieb: » Historia crítica de la literatura española (1861 ff., Bd. 1-7), unvollendet, und »Historia social, política y religiosa de los judios de España y Portugal (1875-76, 3 Bbc.).

Ama-Fengu, Raffernvoll, f. Fingu. **Amager** (Umat), dän. Infel im Sund, von Kopenhagen durch den Kalvebodstrand getrennt, 65 qkm mit (1921) 99 777 Ew., darunter Rachkommen hollandischer Familien, die Christian II. 1516 anfiedelte. Es wird viel Gemüse gebaut. Auf Al. ist ein Teil Ropenhagens, Chriftianshavn, gebaut.

a majori ad minus (lat.), vom Größern aufs Kleinere, und umgelehrt: a minori ad majus, vom Alcinern aufs Größere (fchließen).

Umakada (Neulauenburg), größte der Neulaucn-

burg-Injeln (f. d.) im Bismard-Urchipel.

Ama-Rofa (Uma-Xofa), südöstlicher Zweig der Kaffern (f. d.) in Natal.

Amal (fpr. omol), Stadt im schwed. Län Elfsborg, (1923) 5826 Em., an der Weitseite des Wenersees und an der Bahn Falun-Gotenburg.

Umalarich, westgotischer König, f. Alarich 2).

Amalajuntha (Umalajwintha), Tochter des Oftgotenfönigs Theoderich, feit 522 Witwe des Umalers Eutharich, regierte nach Theoderichs Tod 526 für ihren unmündigen Gohn Althalarich (*516,†2. Ott. 534) und wurde von ihrem zweiten Bemahl, Theodahad, 30. April 535 erdroffelt. Justinian benutte dies als Vorwand zum Angriff auf das oftgotische Reich. Lit.: Rohl, Zehn Jahre oftgot. Geschichte (1877).

Amalberga (abgetürzt Amalie, »die durch Arbeit [eigentlich Rampf] Erhaltende«, » die Arbeitsame«): 1) Beilige, Bermandte Pippins des Altern, ftarb um 690 als Nonne in Maubeuge (Hennegau); 2) Beilige, ftarb 772 als Nonne im Rlofter Dlünfter-Billen. Beider Tag: 10. Juli. Uttribute: offenes Buch, Fifche.

Amalde, portug. Flüffigkeitsmaß, f. Almude. Amalefiter (bibl. Umalet), altes räuberifches Bebuinenvoll im SB. Balaftinas und auf der Sinaihalbinsel, wurden, seit alters mit Ifrael im Streit, von Saul und David enticheidend geschlagen und verloren sich dann unter andern Böllern der Nachbarichaft, bef. den Edomitern.

Amaler, oftgotisches Königsgeschlecht, von Bapt abstammend, werden durch Sermanarich im 4. Ih. geschichtlich. Der berühmteste A. ist Theoderich d. Gr. Das Geschliccht erlosch 536 mit Theodahad. Im Nibelungenlied, dem Heldenbuch und andern Dichtun-

gen heißen die Al. Amelungen. Amglfi, Stadt in der ital. Prov. Salerno, 5900 Ew., am Ausgang eines engen Felsentals am Bujen bon Salerno, ist mit Vietri, Salerno und Sorrent durch malerische Strafen verbunden. A. ist Sig eines Erzbischofs, hat eine normannisch-romanische Kathedrale, ein hoch über dem Weer gelegenes ehemaliges Kapuzi= nertlofter, Schiffahrt, Bapier- und Mattaronifabriten. 1 km öftlich liegt Atrani, mit Raftellruine und Rirche aus dem 10. Ih. - Al. verblieb nach dem Einfall der Langobarden dem oftröm. Reich bis 839; es wurde 1135 durch Pija gepliindert. Das Secrecht von A. (Tabula Amalfa) genoß vom 10. bis 16. 36. hohes Ansehen. Die Kaufherren von Al. hatten Niederlagen in 40 Städten, auch Nordafritas und des oftröm. Reichs. Im J. 1923 murde Al. durch Fels= rutiche ichwer geschädigt. Lit .: Selmolt, Almalii (im Sammelwerl »Zu Rapels Gedächtnis«, 1904).

Amalgam (griech.-arab.), 1) Mineral, sow. Silberamalgam. - 2) Quedfilberlegierung; amalgamie ren, Metall mit Quedfilber legieren; f. Quedfilberlegierungen, Gold und Gilber. - In der Bahnheil= funde ift al. ein viel verwendetes Füllmaterial. Man benutt Legierungen aus Zinn und Silber, denen zur beffern Widerstandsfähigteit andre Detalle (Bint, Gold, Rupfer) beigemengt werden. Sie werden mit Duechilber verrieben u. erhärten nach etwa 2 Stunden.

Amalgamation, f. Gold und Gilber. Amalgamierfalz, jun Amalgamieren von Bint benutte verdunnte Quedfilberchloridlöfung.

Amalie, Aurzform von Amalberga (f. d.). 1) Elifabeth A., Landgräfin von Seffen : Raffel, *29. Jan. 1602, †3. Aug. 1651, Tochter Graf Philipp Ludwigs II. von Hanau-Münzenberg, Gemahlin Landgraf Withelms V., regierte nach beffen Tob (1637) bis 1650 für ihren Sohn, Wilhelm VI., fo geschickt, daß fie im Beitfälischen Frieden Bersfeld, einen Teil von Schaumburg und eine anfehnliche Rriegsentschädigung erhielt. Lit.: Jufti, Al. Elija=

beth, Landgräfin von Beffen (1872).

2) Unna U., Berzogin von Sachfen : Beimar, Tochter des Herzogs Rarl von Braunschweig-Wolfenbuttel und einer Schwester Friedrichs d. Gr., * 24. Oft. 1739, † 10. April 1807, 1756 mit Herzog Ernft August Ronftantin von Beimar vermählt, führte nach seinem Tod (28. Mai 1758) bis 1775 die Regentschaft für ihren Sohn Karl August (f. d. und Goethe). Gie nahm regen Unteil am geistigen Leben der Zeit; bei ihr trafen sich die ausgezeichnetsten Männer und Frauen. Auch tomponierte fie, unter anderm Goethes Singspiel » Erwin und Elmire «. Bgl. Goc thes »Nachruf«. Lit.: v. Beaulien - Marconnan, Unna U., Karl August und der Winister v. Fritsch (1874); Briefe von Goethes Mutter an die Herzogin Unna U. . (» Schriften der Goethegesellschaft. Bb. 1, 1855); Bode, A., Herzogin v. Beimar (1908, 3 Bde.).

3) Marie U., Gemahlin Ludwig Philipps, Königs der Franzosen, Tochter des Königs Ferdinand I. (IV.) beider Sizilien, * 1782, † 24. Marg 1866 bei London, heiratete 1809 Ludwig Philipp, obwohler in aussichtsloser Berbannung lebte, war ihm trop ihrer Reigung zum Rlerikalismus ichwärmerisch ergeben und floh mit ihm im Febr. 1848 nach England.

Umaliental, Schloß i. Regbez. Raffel, f. Wilhelmstal. Amalrich von Bena, Lehrer der Theologie zu Paris, † um 1206, näherte sich einem neuplatonischen Bantheismus. Seine Lehre wie die seiner Anhänger, der Amalrikaner, wurde zu Paris 1210 und durch

das Laterankonzil 1215 verdammt.

Amaltheentone, Abteilung der Juraformation (f.d.). Amaltheja (Amalthea), im griech. Mythus die ben Zeus fäugende Ziege, die dafür unter die Sterne versett wurde (Capella), oder eine Munphe, die ihn mit Ziegenmild aufzog und dafür ein horn (Füllhorn) erhielt. — A. ift auch Titel von Sammelwerten

3. B. eines archäologischen von K. A. Böttiger. Amami=Oshima, japan. Insel, s. Liufiuinseln. Ama=Mpondo, Bolf der Ama=Kosa oder südöst=

lichen Raffern (f. d.).

Umana, blubende tommuniftijde deutsche Rolonie im nordamer. Staat Jowa, westl. von Jowa City, 1855 gegründet (f. Inspirationsgemeinden), mit 1800 Ew., die Aderbau und Weberei treiben.

Umanda (lat., » die Liebenswerte«), weibl. Borname. Amandus, Seiliger, Apostel der Belgier, † um 679 im Kloster Eino, 647—649 Bischof von Maastricht.

Fest: 6. Febr. Attribut: Kette.

Umani, Ort in Ujambara (ehem. Deutsch-Oftafrila), 913 in ü. M., früher mit biologisch-landw. Institut. Uman-Jean (fpr. amang-fchang), Edmond, franz. Waler, * 1860 Chevry-Caffigun, malt deforative Bemalde und bej. Damenportrats in fehr zarten, verjchwimmenden Tönen.

Amanita, Gattung der Hutpilze, f. Agaricus. Amantes amentes (lat.), » Berliebte -- Törichte«, verliebt - verdreht.

Umanuenfis (lat., » Handlanger «), bei den Römern ein Stlave, der als Schretar diente; Behilfe.

Umanus, Gebirgezug zwischen Shrien und Rleinafien, vom Taurus bei Marafch abzweigend und am Golf von Alexandrette dicht am Mittelmeer nach S. ziehend, wird durch die altberühmten Baffe der Pylae Amanides (Umanische Pforte) und der Pylae Syriae (Syrifche Pforte, jest Bag von Beilan) von R. nach S. zerlegt in den Giaur-Dagh (Chromerze), Alma-Dagh (bis 1800 m) und Dichebel Ablus (1670 m). Durch die Sprische Pforte führt die Fahrstraße von Allerandrette nach Aleppo. Unter der Amanischen Pforte liegt bei Bagtsche 600 m ü. M. ein 6 km langer Tunnel der Bagdadbahn.

Amanweiler (franz. Um an villers, fpr. amangwilar), Dorf in Lothringen nordw. von Det (jeit 1918 franz.). Nach U. benennen die Franzosen die Schlacht

bei Gravelotte (f. d.; 18. Aug. 1870).

Amapala, Safenftadt der mittelamer. Rep. Sonduras, 3000 Em., auf der Insel Tigre in der Fonfecabai des Stillen Ozeans, mit deutschem Konfulat. Amara (lat.), fow. Bittermittel.

Amarant, Bogel, f. Brachtfinken; Pflanze, f. Ama-

Amarantazeen (Fucisschwanzgewächse), dito= tyle Pflanzenfamilie aus der Ordnung der Zentroipermen, hat Blüten mit trodenhäutigem Perigon, 3-5 oft verwachsenen Staubblättern. Bon den 500 | 15. und 14. Ih. Chr. find. Die Ausgrabungen der

Arten gehören die meisten der tropischen und subtropischen Zone an. Bgl. Amarantus und Celosia.

Amarantholz (Luftholz, Biolett-, Burpur-holz, Blaues Cbenholz, Beildenholz), hartes, zuerft rötlichgraues, später blutrotes Holz von Copaifera bracteata in Sudamerita und Bestindien, wird in der Runfttischlerei und Drechslerei verwendet (Taf. » Nuphölzer«). Auch das Holz von Machaerium violaceum fommt gelegentlich als 21. in den Sandel. Amarantine, Pflanzengattung, s. Gomphrena.

Amarantrinde, s. Swietenia.

Amarantrot, Pflanzenfarbstoff, f. Rotholz(lade). Amarantus L.(>unverwelflich«, Umarant, Fuchs= fdwanz, Samtblume), Gattung der Amarantazeen,

meist einjährige Kräuter mit linearen bis eiförmigen Blättern, fnäue= lig gehäuften Blüten in Uhren oder Trauben. 55 Urten auf der gangen Erde. In Europa werden kultiviert: A. caudatus L. (Garten = fuchsichwanz, Tausendschön; Abb.), mit dunkelroten Blütenähren; A. paniculatus L., bis 2 m hoch, mit roten Blättern u. duntel purpurnen Ahren; A. tricolor L. (Papageienfeder, Taufend= fcon), aus Oftindien, China, mit 30-60 cm hohem Stengel, grün, gelb und rot gefärbten Blattern und dichten Blütenfnäueln. A. blitum L., mit eiformigen Blattern und grünlichen Blüteninäueln, in Deutschland Unkraut, wird in Agypten, Arabien, Ditindien wie A. prostratus Balbis in Guddeutsch= land ufw als Gemuje gegeffen. Umarapura (» Götterftadt «), alte,

1783 gegr. Refideng des ehem. figr. Blutengweig von

Birma, 1810 noch 170 000, 1921 Amarantus caudatus. nur 8497 Em., am Jrawadi, nahe

Ama und Mandalai (f. d.), mit verfallenem Balaft, großer Zitadelle und dem Tempel Maha-Mjat-Damii mit 250 vergoldeten Solgfäulen und Riefen-Umarellen, Sirfchenart, f. Rirfchbaum. buddha. Amarellfraut, Großer Enzian, f. Gentiana.

Umari, Didele, ital. Geschichtsforscher und Drientalift, * 7. Juli 1806 Balermo, † 16. Juli 1889 Rom, floh 1841 infolge des Berbotes feiner Geschichte der Sizilianischen Beiper nach Baris und ließ sie unter dem Titel "La guerra del Vespro Siciliano« neu druden (9. verm. Hufl. 1886, 3 Bde.; vielfach überfett; deutsch 1851, 2 Ude.). 1848 heimgelehrt, wurde er Finanzminister der revolutionären Regierung, dann Gefandter in Frankreich und England. 1859 Prof. der arab. Sprache erft in Bija, dann in Florenz, fiedelte U. nach politischer Betätigung nach Rom über. Er veröffentlichte: »Storia dei Musulmani di Sicilia« (1853—72,3 Bde.) u. a. Seinen Briefwechsel (» Carteggio. gab A. d'Uncona herans (1896-1907). Amarfantat, Berg in Britifd-Indien, f. Rarbada. Amarna (El-Al.), in Mittelägypten, Ruinenftätte ber von Amenophis IV. gegründeten Residenz, wo 1887/88 über 350 Tontafeln mit babylonischer Keil= schrift gefunden wurden, hauptfächlich Briefe babylonischer und affgrischer Könige und palästinensischer Bafallen an den äghpt. Hof, die, meist in babhlonischer Sprache, von größter Bedeutung für die Geschichte des



Digitized by Google

Blüten=

burch=

fonitt

ciner

Deutschen Orient-Geschlichaft (1908—14) lieferten meift ägypt. Funde. Lit.: Niebuhr, Die Al.= Zeit (im » liten Drient«, 1900); Anubtzon, Die el-M.-Tafeln (1906 - 15); Timme, Tell-el-Al. (1917).

Amarn, indischer Lyriter, f. Sanstrit (Literatur). Amarhilidazeen, Pflanzenfamilie der Liliifloren, meist Zwichelpflanzen, den Liliazeen ähnlich, aber mit

unterständigem Fruchtino. ien. Die Blüten (Albb.) haben ein großes, schin ge= färbtes, zur Zygomorphie neigendes Berigon. Etwa 950 Urten in den Tropen und den gemäßigten Zonen. Wichtigfte Gattungen: Amaryllis, Narcissus, Leucojum, Galanthus, Agave, Clivia. Amaryllis L. (Rargiffenlilie),

lidajce (Narcissus Guttung der Amarhlidazeen mit der pseudonarcissus). einzigen prächtigen Art A. bella-donna L. (Mexitanische Litie, Bellabonna-Al.), aus dem Rapland, wird in mehreren fcbinen Spiel-

arten in Garten angebaut.

Amafia, Stadt im nördlichen Rleinafien, etwa 30 000 Ew., 480 m ü. M., in einem von Garten und Dlaulbeerpflanzungen bededten Bergteffel am Jefchil Irmat, mit uralter Festung auf hohem Felsen, alter Bafferleitung und vielen Moicheen, hat berühmte Seidenraupenzucht. Auf 18 Medreffen (Hochschulen) studieren über 2000 Softas (f. d.). — U. (Amaseia), einft die Refibeng ber Ronige von Pontos, feit Bajefids I. Eroberung osmaniich, ift Geburtsort des Geographen Strabon. Amafis (Amofis, ägypt. Ahmofe), 1) ägypt. König, etwa 1580-55 v. Chr., der Befreier Aghptens (i. Sp. 215) von der Fremdherrichaft der hytfos. Seine

Munie wurde in Der el-Bahri (f. d.) gefunden.
2) Agypt. König, 569—525 v. Chr., war erst Feldherr des Königs Aprics (f. d.), den er bei Momemphis besiegte und entthronte. Durch Begünstigung ber in Maufratis angesiedelten Griechen hob er Sandel und Wohlstand seines Landes. Seine Versuche, auch in die politischen Berhältniffe Borderafiens einzugreifen, scheiterten an dem übergewicht des neubabylonischen Reichs (Nebukadnezar) und des mächtig anwachsenden Berferreichs, dem Agypten (f. Sp. 217) ein Jahr nach feinem Tode einverleibt wurde. Bekannt ift Al. durch feine Freundschaft mit Polyfrates (j. d.) von Samos.

Amafīt, f. Chloratsprengstoffe. Ama:Sulu, nordöstl. Zweig ber Raffern, f. Gulu. Ama-Swafi, Zweig der Raffern (f. d.) in Swafiland. Amat, Handelsgewicht in Riederl.-Indien, = 2 Bi-Ama-Tebele, f. Matabele. [tol = 123,012 kg. Ama-Tembu, Bolt ber Uma-Rofa oder füböftlichen

Raffern (f. d.) in Tembuland.

Amaterafu (fpr. amateraß), Sonnengöttin des Schinto-Rultus, gilt als Stammutter des japanischen Kaiser-

hauses (j. Japan, Geschichte).

Amateur (frang., fpr. etor), Liebhaber, bef. der Runft und Biffenschaft; auch der nicht berufemäßige Sporttreibende (herrenfportsmann, herrenfahrer, herrenruderer ufw.). Er barf aus diefer Tätigfeit feinerlei geldwerte Vorteile ziehen.

Amathus (»Festung«), wahrscheinlich älteste phonis zische Rolonie auf der Gudspipe Zyperns, berühmt durch einen Tempel der Aphrodite (baher Beiname »Amathusia«) und durch Bergban. Die Ruinenstätte heißt heute Balao Limaffol.

Amati, Beigenbauerfamilie in Cremona. Ihre wich=

und fein Bruder Nicola, die aber noch überwiegend Biolen bauten. Antonio A. (1555—1688), Anbreas altefter Sohn, fertigte bereits Biolinen, beren Größe aber noch schwantte, ebenso deffen Bruder Girolamo I (1556-1630). Der bedeutendite U. ift des lettern Sohn Nicola A., *3. Dez. 1596, † 12. Upril 1684, der Lehrer Undrea Guarneris und Antonio Stradivaris. Nicolas Instrumente, weich und rein im Ion, stehen denen diefer spätern Meister gleich. Lit.: Deiccolellis, Liutai antichi e moderni (1885); Lütgendorff, Beigen- it. Lautenmacher v. Mittelalter bis zur Gegenw. (2. Aufl. 1913, 2 Bbe). Amatique (jpr. ste), Golf von, innerfter Wintel bes Karibischen Meers, an der Kuste von Guatemala. durch eine Landzunge vom offenen Meer geschieden. Amatitlan, Dep. der mittelamer. Rep. Guatemala, 49700 Em., früher Sauptfit der Roichenilletultur, hat jest vorwiegend Kaffee- und Zuderrohrbau.
Die Hauptstadt A., etwa 12000 Ew., liegt nahe bem von Thermen umgebenen See Al. (12 km lang, bis 5 km breit, 1245 m ü. M).

Ama-Tonga, Zweig der Kaffern (f. d.), umfaßt Ba-Amaul, Bifd, f Sander. [ronga u. a.

Amaurofie (gried).), Erblindung.

Amaufen, f. Edelsteine und Glasflüffe.

Amazmetall, f. Lagermetalle.

Amazja, König von Juda, wahrscheinlich 797—779 v. Chr., Sohn des Joas, bestegte Edom, murde aber von Ifracl gefchlagen, wodurch Juda wiederum beffen Unfall wurde. (Maroffos (fog. Rifpiraten). Amazirghen, Räubervoll der Berber (f. d.) im Rif

Almazonas, fow. Almazonenitrom.

Amazonad (fpr. -fönds), 1) (Alto A.) größter Staat Brafiliens (f. die Karten bei den Art. Brafilien, Kolumbien), 1900000 qkm, (1920) 363166 Em., darunter etwa 60 000 umberschweifende Indianer. A., zwischen Britisch-Guanana, Benezuela, Rolumbien, Ecuador, Bern und Bolivia, eine weite, mit dichtem Urwald bestandene Alluvialebene, vom Amazonenitrom und beffen Nebenflüffen durchzogen, mit heißem, feuchtem Klima, erzeugt Kautschuk (wichtigster HandelBartifel), Brafilnüffe, Saffaparille, Ropaivabalfam, mit beren Gewinnung sich die einheimische Bevöllerung fast ausschließlich beschäftigt. Landwirtschaft und Industrie sind unbedeutend, der Handel ist fast ganz in ben Sanden der Europäer. Auf dem Amazonenitrom, Mio Megro, Purus und Madeira wird der Verlehr durch Dampfer vermittelt. Hauptstadt ift Manaos. 2) Departement im R. ber fübameritan. Rep. Bern (f. Karte bei Urt. Kolumbien), 36122 qkm, 71000 Ew., gebirgig, durch den Marañon und seine Zuflüsse reich bewässert und dicht bewaldet, hat Landbau und Biehzucht. Hauptstadt ist Chachapoyas. — 3) Ter= ritorium von Benezuela, 281 700 qkm, (1920) 48940 Ew. (davon 45642 Indianer). — 4) Der Amazonenitrom (f. d.).

Mmazone, 1) fühne Reiterin, Belden. ober Mannweib; Dame im Reitkleid. Bgl. Amazonen. -- 2) Scgelkorvette, das bekannteste der Fahrzeuge, aus denen die am 8. Nov. 1848 ins Leben tretende preuß. Flotte bestand; sie fuhr 1852—53 auch in amerikan und nordafritan. Gewäffern und fiel 1861 einem Orfan an ber holland. Rufte zum Opfer. - 3) Papageiengattung (Amazona Less.), f. Bapageien.

Amazonen, im griech. Mythus ein unter Königinnen stehenbes streitbares Frauenvolk in Alfien, mit dem Stammfig Themistyra in Pontos, das nur einmal inc tigsten Bertreter sind: Andrea (um 1530—1611) | Jahr mit Männern verlehrte. Rur die Mädchen zog

man auf und brannte ihnen zwedts beffern Bogen- | spannens die eine Bruft aus. Ihre Sauptgötter maren Ures und Urtemis. Furchtbare Priegerinnen zu Fuß und zu Rog und mit Bogen, Doppelart und halbmondförmigem Schild bewaffnet, unternahmen die Ul. weite Rriegezüge, auf benen fie viele Städte gerftorten, aber auch neue, wie Smyrna, Ephejos, Ryme, gründeten. Bellerophon, Berafles und Thefcus fampften gegen fie. Ihre berühmteften Königinnen find Antiope, Sippolite und Venthesileia. Bahricheinlich

ift die Sage von den Il. auf finthische Bölfer gurudzuführen, bei denen vorzeiten das Mutterrecht galt. — Nach ihnen nannten fich die freiwilligen Umazonentlube in Frantreich (1789, 1848, 1872). - über die irrige Sage von ameritan. A. s. Amazonenitrom. - In ber griechischen Runft wurden die Al. häufig dargestellt, bald in finthischer, bald in griech. Tracht, mit aufgeichurgtem Chiton, eine Goulter und Bruft unbefleidet (aber nie mit nur einer Bruft), zu Roß oder zu Fuß. Oft findet sich der Kampf der Al. und Briechen auf Friesen (Tempel von Phigalia und Magnesia, Mausoleum von Balitarnaß, Beroon von Gjölbaschi ufw.), Bandbildern (3. B. in Athen im Theieion und der stoa poikile) und in

der Bajenmalerei wiedergegeben. Be-

Mattetiche Umazone im Batitan.

rühmte Statuen von Al. haben Phidias, Polnflet und Rrefilas geschaffen, von denen fich Had)bildungen erhalten haben (Abb.). Die neuere Runit hat ben antilen Stoff gleichfalls wiederholt gestaltet, so Kis (Amazone zu Pferde von einem Tiger angefallen, Bronzegruppe am Alten Mufeum zu Berlin), **Tuaillon (Amazone zu Pferde, vor der Berliner** Na= tionalgalerie); Rubens malte eine Amazonenschlacht (1619. Münchener Pinatothet). Lit .: Rofcher, Legiton ber Wythologie.

Amazonenameije, f. Ameifen (Sp. 468). Amazonenstein, Mineral, f. Feldspat.

Amazonenftrom (Rio de las Amazonas, Umago= nas), mächtigfter Strom Gubameritas, mit bem groß. ten Fluggebiet (7 Dill. akm) der Erde, movon über die Sälfte Brafilien, der Rest Rolumbien, Ecuador, Beru und Bolivia angehört (f. die Rarten bei den Urt. Brafilien und Kolumbien), entsteht aus der Bereinigung von Ilcanali, Suallaga und Maranon. Diefer entspringt in Bern auf dem Tafelland von Basco aus dem See Santa Una, von dem er durch fünf fleine Webirgsfeen in den Lauricochafee gelangt. 2118 Tunguragua fließt er im Oberlauf (etwa 670 km) burch das die beiden Abteilungen der Kordilleren trennende tiefe Engtal gegen NNW., bis er fich bei Cumba im kurzen Mittellauf (450 km) erft nach MD., später nach D. wendet und in gablreichen Engschluchten mit Stromichnellen (Pongos), deren lette, der Pongo de Manferiche, die bedeutendste ist, die öftliche Kordillere durch= bricht. Bon da beginnt der mit vielen Rritmmungen oftwärts gerichtete Wittel- und Unterlauf (Rio Solimões und Rio Umazonas) durch die Urwälder Brafiliens mit den riesenhaften Nebenströmen, die der Al. aus den Rordilleren und dem brafil. Gebirgeland enwfängt, zunächst von R. den Pastaza, von G. den zweiten Quellfluß, Huallaga. Nachdem er sich bei Nauta mit dem dritten Quellarm, bem Ucahali (f. d.), gum A vereinigt und bei Tabatinga brafilisches Gebiet be- von Amazonen in dieser Gegend ichloß, wurde 1499

treten hat, flicken ihm links Napo, Butumajo (Sca), Dapura und Rio Regro, rechts Jurua, Burus, Diadeira, Tapajoz und Xingu zu, im ganzen über 200 Nebenflüffe, darunter 100 schiffbare, 17 ersten Ranges. Der Al. mündet in zwei durch die Inseln Caviana und Oliziana getrennten Olündungen, Canal do Norte und Canal do Sul, in den Atlantischen Dzean (f. Textlarte bei Art. Aftuarien). Rurz vor der Dlündung führt der natürliche Ranal Tajipuru, Die Infel Darajo abtrennend, in den Daundungstrichter des Tocantins (Rio Bará). Die Länge des ganzen Stromlaufs beträgt (ohne die Krümmungen) 5340 km. Beim Eintritt in den untern Lauf liegt fein Bett noch 180, bei Danaos 26, bei Santarem an der Mündung des Tapajoz 16 m hoch. Seine Breite beträgt schon oberhalb der Mündung des Madeira mehrere Kilometer, unterhalb Santarem 15, bei Porto de Mog gegen 80 km, und felbst in der Enge von Obidos oberhalb Santarem, bis zu der Ebbe und Flut wirtiam find, noch 1910m. Ebenjo bedeutend ift die Tiefe, die im Unterlauf weithin über 100 m beträgt. Die einzigartigen Unidmellungen des von niedrigen Ufern begleiteten Stroms betragen im Maximum 17 m über den mittlern Stand. Im Januar beginnend und im Juni den hochsten Bunft erreichend, fallen fie mit der Regenzeit der füdlichen Rebenfluffe zusammen, mabrend die dann mafferarmen nordt. Buflüffe durch die Anschwellung des Hauptstroms aufgestaut werden. Ungählige, von dem Flutwechsel gebildete Injeln liegen im Unterlauf, die größte ift die fast 15000 akm große Ilha dos Tumbinambaranas an der Mündung des Madeira. Eigentünlich sind auch die vielen Uferseen, die gewöhnlich mit dem Fluß in Berbindung fteben und beim Unschwellen einen Teil des Schwellmaffers aufnehmen. In die Trichterundung des Amazonenstroms (j. auch Texttarte bei Art. Aftuarien) dringt die Flut zur Zeit des Men- und Bollmonde in Geftalt einer reißenden Belle, der Pororoca, ein, die an Untiefen 4-5 m hoch

ist, an sehr tiefen Stellen fast ganglich verschwindet. Das ungeheure Becten des Unterlaufs (an Umfang fast Europa gleich) ist borherrschend eine steinlofe Waldebene. Der von Schlingpflanzen und Rlettergewächsen durchzogene Urwald, Die Sylaa Brafiliens, ift die ausgedehnteste Baldregion der Erde. Der Strom ift unvergleichlich reich an Waffertieren, Delphinen und anderen Waltieren, Alligatoren, Flußschildfröten, Schlangen, bef. aber Fischen (nach Agassiz über 2000 Urten). Bewohnt find die Ufer noch meist von Indianern und Mijchlingen, da bef. die tlima. tischen Verhältnisse der Rolonisation hinderlich sind.

Die Schiffahrt auf dem Al. ift, felbst für Segelschiffe, nicht beschwerlich; für Dampfboote besitt der Strom bis zu den Kordilleren genügende Fahrtiefe und ift auch in seinen Nebenfluffen weithin für große Schiffe fahrbar. Bolivia, Beru und Rolumbien haben begonnen, ihre Bertehrelinien mit dem Stromfnitem in Berbindung zu feten; bis Manaos gehen ftandige curopaifche Secichiffelinien. Landftragen und Gifenbahnen umgehen die Schnellen und Rataratte der Zuflüsse. Hauptaussuhrhafen ist Para an der Mündung des Nio Bará (Tocantins).

Der A., von Orellana so benannt, weil er ihn von ben Indianern Umaffona (wahrscheinlich in Unlehnung an das Tupi-Guarani-Wort amagunu - Bafferwolfenlärm, den einheimischen Ramen der Pororoca) nennen hörte und daraus auf das Vorhandensein

von Vicente Panez Vingon an seiner Mündung, 1535 von den Spaniern an seiner Quelle entbedt, 1540 von Orellana ganz befahren. 1740 befanden sich an ben Ufern des Stromes 40 Missionen, die aber balb nachher mit der Bertreibung der 180 Jahre dort tätigen Jesuiten verschwanden. Die erste Besahrung des Stroms mit wissenschaftl. Ergebnis war bie von La Condamine (1743-44), woran sich eine lange Reihe von weitern (bef. von Deutschen) schloß. 1862-64 ließ die Regierung eine vollständige Stromaufnahme auß= führen. Das bisher unrichtig dargestellte Quellgebiet des Marañon wurde 1909 von Sievers aufgellärt. Much die Erforschung der Seitenströme gehtraftloßfort. Lit.: Außer den unter » Brafilien« angeführten Reisewerken: von den Steinen, Durch Zentralbrasilien (1886); Schichtel, Der A. (1893); v. Schütz-Holzhaufen, Der A. (2. Aust. 1895); Sieverä, Reise in Beru und Ecuador (1914). Ambas (Einzahl: Amba), Bezeichnung der Tafel-

berge in Abeffinien.

Ambaca (Bamba), Hauptort im Distrikt Loanda (Portug.-Angola, Westafrila), nahe dem Lucalla, an der Bahn São Paolo de Loanda-Malange, ist San-

delsstation (Erdnuß- und Tabakbau).

Ambacht (altdeutsch), Ant, Handwert; Ambachts= lehen, Amtslehen, d. h. Lehen, die in einem den Belehnten (Umbachtsleuten) erteilten Umt bestanden. **Ambala** (Umballa), Stadt in der brit.-ind. Prov. Bandschab, (1921) 76 326 Ew. (barunter viele englische Raufleute, 31448 Mohammedaner), in weiter Ebene an der Bahn nach Simla, hat starke Garnison und führt Getreide, Baumwollwaren und Teppiche aus. **Ambalema,** Stadt in der füdamer. Rep. Kolumbien, Dep. Tolima, 6600 Em., am Magdalenenstrom. Der früher wichtige Handel mit Tabak hat infolge Boden= erschöpfung fast aufgehört.

Amban, dinef. Statthalter in Oftturleftan u. Tibet. Ambaree fibre (engl., fpr. ambarī faibr), f. Gambohanf. Ambarvalia (lat.), röm. Staatsfest, Ende Mai durch Umzug um die Feldflur und Tieropfer gefeiert. Ambaffade (frang., fpr. angbagab), Befandtichaft; Uliubaffadeur (fpr. =br), Gefandter (englisch ambassador

[fpr. ambagabr]).

Ambassis C. V., Fijchgattung, f. Zierfische.

Ambato, Sierra de, Gebirge im nordl. Argen= tinien, vorwiegend Gneis und Granit, westl. von der Stadt Catamarca, die fübl. Fortfetung der Gebirgskette Aconquija (f. d.), im Machado etwa 4000 m, hat mehrere nach der Proving Tucuman führende Päffe. **Ambato,** Hauptort der Prov. Tunguragua der Rep. Ecuador, 10000 Em., meijt Indianer und Mischlinge 2608 m ü. M.

Ambatsch, tropischer Strauch, s. Aeschynomene. Ambatichfloß, Fahrzeug der Eingeborenen des oberen Nils, aus Ambatsch (Herminiera elaphroxylon),

das der Balfa (f. b.) ähnelt. Ambe (Binion), in der Kombinationsrechnung eine

Berbindung zweier Größen. - Im Lotto Berbindung

von zwei Rummern.

Amber (graue Ambra, orientalischer Ug-ober Ugtstein), Gallen- ober Darmstein des Pottwals, findet sich in kleinen Stüden, bisweilen in Massen bis 50 kg auf bem Meer schwimmend, auch im Darm kranker oder toter Pottwale. Al. ift grau, von schaliger Struktur, spez. Gew. 0,908—0,920, schmilzt bei 60° und riecht eigentümlich angenehm. Al. besteht aus cholesterinartigem Umbrafett (Umbrain) und atherischem Dl. Man benutte ihn früher ale nerven- und magenftarten-

bes Mittel, auch in der feinen Riiche, jest in der Barfümerie. Die Ambra der Alten war wahrscheinlich der wohlriechende Balfam von Liquidambar styraciflua. Amber, Ruinenstadt in Britisch-Indien, f. Dichaipur. Almberbaum, f Liquidambar.

Amberg, bayr unmittelbare Stadt in der Oberbfalg, (1919) 26 009 (3621 ev.) Ew., Anotenpunkt ber Balin Rrailsheim-Furth i. W., an der Bils, 384 m ü. D.,

hat gut erhaltene Ringmauer, viele alte Gebäude (gotisches Rathaus), eine eb. und 11 fath. Kirchen (Santt Martins-Pfarrlirche mit 98 m hohem Turm), LG., UG., Schwurgericht, Männerstrafanftalt, Bergu. Hüttenamt, Staatsarchiv, Ghm= nafium, tath. Lehrerfeminar und Präparandenanstalt, Real=, landw. Winterschule, Haushalt- u. Töchter-



schule, Bibliothet, Theater, Reichsbantnebenftelle, Getreides, Holz-, Sopfen-, Leder- und Biehhandel fowie lebhafte Industrie (Maschinen, Emaillewaren). Im N. liegt der Mariahilfsberg mit Wallfahrtsfirche und Franzistanerholpiz. In ber Rähe find Eisenerzgruben und Hochöfen. Garnison s. Beilage »Garnisonen« bei Urt. Deutsches Reich. — Al., zuerft 1034 genannt, 1094 Marktort, seit 1166 Stadt, anfänglich zum Hochstift Bamberg gehörig, wurde 1269 bayrisch, 1329 ber pfälz. Linie zugeteilt und war seit 1507 Hauptstadt der Oberpfalz sowie 1808--10 Hauptstadt des Rabfreises. Am 24. Aug. 1796 schug bei Al. Erzherzog Karl die Franzosen unter Jourdan. Lit.: v. Löwenthal, Gefch. der Stadt 21. (1801; mit Urfundenbuch).

Amberg, Wilhelm, Maler, * 25. Febr. 1822 Berlin, baf. 10. Sept. 1899, daf. Schüler von Herbig und Karl Begas, in Paris von Leon Cogniet, malte meift ernfte und heitere Genrebilder in empfindsamer Auffassung. Amberger, Chriftoph, Daler, * um 1500, † 1561 oder 1562, seit 1530 in der Malerzunft zu Augsburg, malte bes. Bildniffe unter venezianischem Ginfluß: Rarl V., Frundsberg und Rosmograph Minfter (Berlin), Konrad Beutinger (Augsburg). Lit.: Saaster, Der Maler Christoph Al. von Augsburg (1893).

Amberger Grde, hochgelber Oder.

Ambi= (vom lat. ambo, »beide«), beid-, doppel-. Ambianer, Stamm der feltischen Belgen (f. d.) um bie untere Somme, ergaben fich Cafar. Ihre Sauptftadt war Samarabriva (Umiens).

Umbi-Bauweise, f. Sparbauweisen.

Ambidegtrie (lat.), Beid- (Rechts- und Links-) San-

digleit, f. Linkshändigfeit.

Ambiente (ital.), in der Malerei die Ungebung des Körpers. Sie muß weich und luftig gemalt fein, wenn die Körper harmonisch im Raum aufgehen sollen. Ambieren (lat.), zu erlangen fuchen, fich um etwas bewerben, besonders um ein Amt. Bgl. Ambitus.

Ambigu (frang., fpr. angbigū), unentichieden, zweidentig; auch frang. Kartenfpiel unter 2-6 Berfonen, ahn-

lich dem Potern (f. d.).

Ambiorig, Fürft der Churonen im belgischen Gallien. erhob sich im Winter 54 v. Chr. gegen Cafar, machte eine Legion und fünf Kohorten unter ben Legaten Sabinus und Cotta auf dem Marfcenieder, bedrängte das Lager des Cicero im Gebiete der Nervier, bis Cafar felbst erschien und die Eburonen bis 51 fast auf= rieb; des Al. selbst wurde er aber nicht habhaft.

Ambition (franz.), Chrgeiz; ambitionieren, aus Chrgeiz erftreben; ambitibs, ehrgeizig.

Ambitus (lat., »der Umhergang«), Bewerbung um | ein öffentliches Umt, benannt von der alten Sitte der Amtsbewerber in Rom, auf Straßen und Bläten umherzugehen (ambire), um die Bürger um ihre Stimme zu bitten. Migbräuche beim A., bef. Bestechung zur Erlangung von öffentlichen Amtern, wurden als Umtserichleichung (crimen a.) mit schwerer Strafe bedroht, ebenso das Verbrechen der widerrechtlichen Umterbejezung (Umtserschleichung im weitern Sinne). Nach tanonischem Recht wurde die Erwerbung geistlicher Stellen durch Bestechung (a. ecclesiasticus) als Simonie (f. d.) bestraft. Nach jetzigem deutschen und österr. Strafrecht kommt die Amtserschleichung nur dann in Frage, wenn sie die Tatbestandsmerkmale einer andern strafbaren Handlung (z. B. Bestechung, Erpressung, Fälschung, pflichtwidrige Annahme von Geschenken durch Beamte) enthält; nur § 109 StBB. enthält eine besondere Strafbestimmung wegen des Raufens oder Bertaufens von Wahlstimmen.

Amblabaum, f. Phyllanthus. **Amblefide** (fpr. ämblbaid), ihrer romantischen Lage wegen vielbesuchte Martiftadt in Westmoreland (Engl.), (1921) 2876 Em., am Windermere-See (f. d.). Unweit bavon liegt ber Wafferfall Stock Chyll Force. Amblebe (fpr. angblaw), rechter Rebenfluß der Durthe, entspringt als Umel in der Eifel, bildet den 20 m hohen Wasserfall von Coo und mündet, 85 km lang, unterhalb von Comblain-au-Pont. — An der A. besiegte Karl Martell 716 Chilperich III. von Reustrien. Amblotherium, mesozoisches Tier, f. Sängetiere. Umblygouit, seltenes Mineral, Alluminiumphosphat mit Fluorlithiumnatrium, lichtgrünlich, durchscheinend, feldspatähnlich, findet sich im Granit bei Gener, bef. bei Montebras (Frankreich) usw.

Amblyopie (griech.), Schwachsichtigleit. Amblyopsis, Fischgattung, f. Söhlenfisch. Amblypoda, ausgestorbene, meist große Suftiere (Behengänger) mit turzen, fünfzehigen Füßen, um= faffen die größten Landfäugetiere der Cogangeit mit auffallend fleinem Behirn. Sie beginnen im untern Cozan von Umerita mit verhältnismäßig fleinen Formen der Familie der Pantolambdidae (Taligrada), sehr primitiven Huftieren mit noch zahlreichen Raubtiermerlmalen. Die etwas jüngern Coryphodontidae, mit der Gattung Coryphodon, die auch in Europa erscheinen, waren plumpe bärenähnliche Huftiere bis zu Rindergröße, die vorn Zehengänger waren. Der verhaltnismäßig großeRopf trug machtige, dolchartige Edzähne; sonjt spricht das Gebiß für omnivore Nahrung. Die dritte, auf das Ober- und Witteleozän Nordameritas beichräntte Familie, die Dinoceratidae (Schredhörner), umfaßt die sonderbarften, gewaltigften Landfäugetiere des Cozans, die bis 2 m hoch und 4 m lang wurden. Der Schädel trug je ein Baar Knochenfort. fape auf Scheitelbein, Oberfiefer und Nasenbein; daneben waren die obern Edzähne gewaltig entwickelt. Die Badzähne trugen Joche. Die Gattung Uintatherium Leidy (Dinoceras Marsh) hatte dem mächtigen obern Edzahn entsprechend noch einen breiten,

gerundeten Fortfat im Unterfiefer. Amblyrhynchus, Deerechfe, f. Leguane. Amblystoma, ameritanischer Molch, f. Aroloti. Ambo (Umbon, griech.), in den altdriftlichen Rirchen erhöhter Blat oder Gerüft für Borlefer und Redner, an der Nordseite des Kirchenschiffs zum Borlesen der Evangelien und an der Südseite zum Borlefen der Spiftel, später in der Kangel vereinigt. Bon den Umbonen berab ertonten auch Kirchengefänge;

daher der Ausdruck Ambonoklasten (»Ambon=

gerbrecher«) für die Eiferer gegen Kirchenmufit. Amboella, Bolf in Port... Angola(Süd» westafrita), zu den Sam= besivöltern gehörig, im Quellgebiet Ambo.

bes Ruando. Sie haben hochentwickelten Alderbau, find geschickte Schiffer und Fischer und weben Baumwolle. Haustiere sind Hunde und Hühner. Die Dörfer sind oft in Sumpfen auf Pfahlen erbaut. Unter den 21. wohnt das Zwergvolf der Mutassequere (f. d.).

Amboina (malaiisch Ambon), eine der niederländ. Moluffen im Malaiischen Archipel (f. Rarte » Sinter= indien«), unter 3° 41' f. Br., 997 qkm, 39 000 Ew., gebirgig (bis 1221 m), mit steilen Ufern, hat im allgenicinen gefundes, abernicht fieberfreies Klima. Dichte Bälber besten Holzes bedecken große Flächen; Kolos= und Sagopalmen liefern die hauptnahrung. Wichtigfte Rulturpflanze ift der Gewürznelkenbaum, neuerdings auch der Mustatnußbaum. Die Berglandichaften find für Weizen und Bohnen, auch für Biehzucht geeignet; außerdem wird Erdöl gewonnen (1917: 2236 t). Die Residentichaft U., 44 996 qkm, (1922) 277 966 Ew., darunter 2635 Europäer, umfaßt noch die Inseln Ceram und Buro, die Banda- und Sudwest-, Tenimber=, Vlru= und Kei=Inseln. — Die Hauptstadt A., etwa 8000 Ew., Freihafen an weiter Bai, hat ein-ftodige häufer aus Bambus (wegen der Erdbeben), reformierte Kirche, Woscheen, Justizgebäude, Baisen-haus, Hospital, Kasernen. — Anfang des 16. Ih. begründeten die Portugiefen von Al. aus ihre Berrichaft über die Molutten, nuchten sie aber 1605 den Hollän= dern überlassen. Seitdem war Al. Hauptsit der niederländ. Herrschaft in Oftindien, bis diefer 1619 nach Batavia verlegt wurde. 1625 wurde in Al. eine Berschwörung, in die englische Beamte verwidelt waren, unterdrückt, eine der Ursachen der Berbitterung der Engländer gegen Holland im 17. Ih. 1796—1802 und 1810-17 war die Insel englisch.

Amboinabeule, fow. Aleppobeule.

Amboinaholz, das Holz einer Palmenart von Umboina, rötlich goldgelb, sehr hart und dauerhaft, wird zu feinen Tischlerarbeiten verwendet.

Amboinamajer (Kiaboofah, Cahabocah), Inollig gewachsene Stude des Baumes Pterocarpus indicus in Indien und auf den oftafiatischen Inseln, duntel lederfarbig (f. Tafel » Muthölzer«), ziemlich leicht, weich, dient zu Pfeifentopfen und als Furnier. Amboije (fpr. angbuas), Stadt im franz. Dep. Indreet-Loire, 4700 Ew., an der Loire und der Orleans= bahn, hat ein auf steilem Felsen gelegenes, von starten Tirmen flantiertes Schloß (von Rarl VII. und Ludwig XII. erbaut). — A., röm. Castrum (Ambacia), gehörte den Herzügen von Anjou und fiel 1431 an die Krone. Unter Ludwig XI. durch seine Oublietten (unterirdifche Rerter) berüchtigt, war A. Sit ber Sugenottenverschwörung 1560. Das Editt von Al. (15. Marg 1563) ficherte gewiffen Städten fowie dem Abel und beffen Untertanen freie Religionsübung gu.

Amboije (fpr. angbuas), Georg von, * 1460 Chaumont-iur-Loire bei Amboise, † 25. Mai 1510 Lyon, 1474 Bischof von Montauban und Almosenier Ludwigs XI., 1493 Erzbischof von Rouen und Generalstatthalter der Normandie, unter Ludwig XII. 1498

erster Minister, beherrschte den König, betrieb die Er= | oberung Mailands, verminderte die Steuern und verbefferte die Rechtspflege. Durch Papft Alexander VI. Rardinal, erftrebteer nach deffen Tode die Bapftwürde. Amboland (Ovamboland; f. Rarte bei Urt. Gudafrikanifchellnion), nördlicher Teil vom ehem. Deutsch= Südwestafrita, zwischen Etoscha-Pfanne (G.), Raotojelb (B.) und Kunene (N.), über den es nach Portug.-Angola hinausgreift, ist eine weite Ebene ohne jede Erhebung, im G. buich- und baumarme Grasfteppe, im N. mit ftarter Baumvegetation, reich an Groß= und Bogelwild. In der Trodenzeit (April bis November) ist das Land fast ganz ohne Wasser, zur Regenzeit aber weithin überschwenntt. Die Dvambo, Raffernftämme der Banturasse, kräftig (Männer 1,7—1,9 m, die Frauen kleiner), zählen rund 100—130 000 Röpfe in feche Stämmen, davon zwei mit 80 000 Seelen in Portugiefisch-Angola. Die Frauen treiben Feldbau (Korn, Hirfe, Bohnen) und Hausarbeit, die Dlänner Vichzucht (bef. Rindvieh) und Jagd. Lettere liefern für die weiße Farmwirtschaft Gudwestafritas traftige Arbeiter. Die Bewaffnung besteht aus Lanze, Gewehr, Weffer, Bogen und Pfeil. Blutige Naubzüge bedingen ftart befestigte große Dürfer. Das A. bietet für Tabat, Baumwolle und Biehzucht gute Aussichten, fagt aber wegen seines ungefunden tropischen Klimas den Weißen wenig zu. Rad der Befriedung des Umbolands wurde in Odonga 1908 eine deutsche Residentur, 1920 ein britisch-füdafrikanisches Eingeborenen-Rommiffariat errichtet, das Land aber blieb für Weiße gesperrt. Dagegen gibt es mehrere Daffionsstationen. Ambon, Molutteninfel, fow. Amboina. G. auch Unibo.

Umboni, Dorf bei Tanga, im ehem. Deutsch-Ditafrita, mit heilfräftigen Schwefelquellen (37%). $\{(\mathbf{i}, \mathbf{d}).$ Ambofaten, Bertrauensmänner ber Landefnechte Umboß (ahd. anaboz, von bozan, ichlagen, itogen),

schwere eiserne Unter-lage zum Auffangen der auf das Wertstück, besonders beim Schmieden, gegebenen Bammerschläge. Die obere Auffegfläche (Bahn) ist gestählt oder gehartet, für die Bearbeitung von Blech po-Umboß mit Sorn. liert (Treib=, Spann-, Bolier=

jtod). Rleine Ambojje befestigt man im Schraubstock oder auf der Werkbank, große Annbosse werden von einem eichenen, in den Boden eingelaffenen Rlog (Ambofftod) getragen. Der Schmiedeambog hat an einer oder beiden Schmalseiten ein horn (horn = amboß) zum Biegen von Metall; die Bahn befigt ein Loch zum Ginsegen von Wertzengen. Der Stod-

amboß hat einen tugelartigen Ropf zum Sohlschlagen von Gefäßen.

Mmbog, eine der Wehörfnöchelden, f. Dhr.

Ambozeptoren (v. lat. ambo » beide«, capio » faffen«), die gegenüber Bärmesteigerung unempfindlichen spezijijden Elemente eines Jumunferums, durch deren Bermittlung die Komplemente (f. d.) an die zu schädigenden Bellen bzw. Batterien verantert werden. Für Il. jagt man auch Jumunförper, Figateur, Substance sensibilisatrice, Präparator (f. Immunität).

Umbra, f. Umber. Flüffige U., fow. Styrag. Umbrafia (heute Urta). Stadt in Epirus, am Urachthos, nördl. vom Ambralischen Meerbusen (jest Bolf von Arta), wurde um 630 v. Chr. von Korinth tolonifiert und gelangte ale Umichlageplat für den

Spater Residenz des Phrrhos, verfiel Al. zur Römerzeit infolge der Gründung des naben Ritopolis.

Ambras (Umras), Dorf in Tirol, (1919) 912 Em. 3 km fildb. von Innsbrud, an der Lotalbahn nach Igle, mar Lieblingefit des Erzherzoge Ferdinand und feiner Gemahlin Philippine Belfer. Das Schlog U., aus dem 11. 3h., im 16. 3h. erweitert und in neuerer Zeit wiederhergestellt, enthielt bedeutende lunfthistorische Sammlungen, die feit 1806 meift in Wien (Runfthift. Nationalmufeum) aufgestellt find (Führer von 3lg und Böheim, 1898), darunter das Umbrafer Selden : buch, eine Sammlung mhd. epischer Dichtungen (vgl. Gottlieb, Die Umbrafer Sandschriften I, 1900).

Umbriz, hafen im Diftr. Loanda, Bortug.-Angola (Beftafrita), etwa 500 Em., hat viele Sandelsfatto. reien (Raffee, Rautschut, Abansoniabaft, Erdnüsse, Balmöl und Balmterne). Das Alima ift ungesund. — Al. war bis zu feiner Besigergreifung durch Portugal (1855) der Hafen des fleinen Regerreichs Quibanza. Ambrogini (fpr. sbfcfni), ital. Dichter, f. Poliziano. Ambroid, aus Bernfteinstüdchen unter Erhipung

zusammengepreßte Kunstmasse. Ambroin, elektrisches Isoliermaterial, aus Kopal-löfung nitt Alsbest ober Glimmer in Formen gepreßt. Umbronen, Bolt ungewiffer Bertunft, tampfte mit Bimbern und Teutonen gegen die Römer und murde

102 v. Chr. bei Agua Sextia vernichtet.

Ambrod, August Bilbelm, Mufitschriftfteller, * 17. Nov. 1816 Mauth (Böhmen), † 28. Juni 1876 Wien, feit 1835 höherer Staatsbeamter, betrieb mufithistorische Studien, aus denen sein unvollendet gebliebenes Hauptwert » Geschichte der Musika (1862-1868, 3 Bde.; Bd. 4 von Nottebohm 1878 und Leich. tentritt 1909, Bd. 5 von Rade 1881, 2. Aufl. 1911) herauswuchs, wurde 1869 Prof. der Musit an der Brager Univ., 1872 am Wiener Konservatorium und ichrieb ferner: »Die Grenzen der Musit und Boesie« (1856), Bunte Blätter (1872-74) u. a.

Ambrofia, im griech. Mythus die Götterfpeife, die Jugend und Uniterblichkeit verlieh; auch das Salbol der Götter. Lit .: Rojder, Rettar und Al. (1883). Ambrofiafafer, i. Bortentafer und Ambrofiapilge. Ambrofianische Bibliothef, f. Mailand.

Ambrofianischer Gejang, der firchliche Gejang, wie ihn der heil. Ambrofius in der Mailander Divzeje einführte. Ambrofius, der den Antiphonengefang aus dem Orient nach Italien verpflanzte, wird auch als Urheber des Responsoriengesangs angesehen. Der von Hilaring von Poitiers nach dem Albendland gebrachte bynmengefang fand einen machtigen Forderer in Ambrofing, der felbst eine Reihe berühmter hymnen verfaßte. Der U. G. (Umbrofianifche oder Mailänder Liturgie), von Unfang an von der röm. Liturgie unterschieden, hat sich bis heute eine Sonderstellung bewahrt. Lit .: Dom Mocquereau, Notes sur etc. dans le chant ambrosien (1897).

Ambrofianischer Lobgefang, der befannte Somnus »Te deum landamus«, stammt nicht von Uni-

brofius; f. Tedeum.

Ambrofiapilze (v. griech. ambrosia, »Speife«), eine biologische Gruppe von Bilgen, die in den Wohnraumen gewisser Tiere als geduldete oder vielleicht gepflegte Mitbewohner wachfen, und deren nährftoffreiche Wiyzelien den betreffenden Tieren zur Rahrung dienen. Sie gehören verschiedenen spftematischen Gruppen an, ihre Artzugehörigkeit steht jedoch in den wenigsten Fällen fest, da fie meift ohne typiiche Fortpflanzunge. Handel nach dem innern Spirus zu großer Blitte, organe vorkommen. Als Al. werden bezeichnet die

Vilzrasen in den Bauten brafilischer pilzzüchtender Blattichneiderameisen (f. Bilggarten) und der europaischen Holzameise Lasius fuliginosus sowie die schim= melartigen fleinen Bilgrafen, die regelmäßig in den Frakgungen gewisser holzbohrender Kafer (sog. 21 m = brofiafafer: Xyloterus lineatus, Xyleborus dispar u. a.) wachsen. Die 21. bedeuten für diese Räfer, die teine Solzfafern verzehren, eine bedeutende Bermehrung stickstoffhaltiger Nahrung; denn die Pilzfäden ziehen die spärlichen Nährstoffe aus tiefern Schichten des Holzes heraus und sammeln fie in ihren angeschwollenen Endzellen, die die Käfer abweiden. Auch in den Gallen an jüdeuropäischen Pflanzen, die von Asphondylia=Arten (Gallmüden) hervorgerufen wer= den, hat man A. gefunden, von denen sich die Larven diefer Infetten nahren (Ambrofiagallen).

Umbrofifch (griech.), unfterblich. Bgl. Ambrofia. Umbrofine, driftl. Beiliger (Feft: 7. Dtt.), einer ber vier großen Kirchenlehrer (f. Kirchenväter), * um 333 oder 340 als Sohn des Präfektus Prätorio von Vallien wahricheinlich in Trier, † 4. April 397 Mailand, wurde nach glanzender Beamtenlaufbahn, die ihn 373 an die Spike der oberitalienischen Provinzen führte, 375, noch ungetauft, Bischof von Mailand. Alls solcher bemühte er fich um Bredigt, Seelforge, Alstefe, theologisches Studium und firchliche Berwaltung und benutte feinen Einfluß auf die Raiser Gratianus und Theodofius I., die Machtstellung der Kirche dem Staat wie den Arianern gegenüber zu festigen; Theodosius zwang er 390 zur Kirchenbuße für das Blutbad von Theffalonich. Alls Schriftsteller ragt Al. auf exegetiichem (>Hexaemeron«) und moraltheologischem Gebiet (De officiis clericorum«, hrsg. von Krabinger 1857), weniger auf dogmatischem hervor. Großen Einfluß hatte er auf ben Kirchengesang; vgl. Ambrosianischer Gejang. Seine Werte gaben Du Frische und Le Rourry (1686-90, 2 Bde.) und Ballerini (1875 bis 1886, 6 Bde.) heraus. Noch unvollendet ist die Alusgabe der Wiener Alfademie von Schenfl (1897 ff.); deutsche Auswahl von Riederhuber (»Bibl. der Kir= chenväter«, 1914ff.). Lit.: Th. Förster, A., Bischof von Mailand (1884); Dreves, Aureling A. (1893); de Labriolle, Saint-Ambroise (1908); Buonaiuti, Sant' Ambrogio (1923); Wiry, Der heil. 21. und feine Beit (1924).

Ambrofius, Johanna, Dichterin, * 3. Lug. 1854 Lengwethen in Oftpreußen, genoß nur geringe Schulbilbung, wurde, bon Karl Weiß-Schrattenthal als Bollsdichterin angepriesen, durch ihre forungewandten, aber wenig bedeutenden, auch nicht eigentlich vollstünlichen "Gedichte (1895, 41. Ausst. 1905; 2. Teil 1897, 9. Ausst. 1913) befannt.

Am Brunnen bor dem Tore, Boltstied von Wilh. Müller (1822), fomp. von F. Schubert (1827). Ambrus (pr. Somburgo), 3 olt au, ungar. Novellift und Afthetiler, * 22. Febr. 1861 Debrecziu, 1917 Dir. des ungar. Nationaltheaters, schried feinpsphydologische Erzählungen: »König Midas«, »September«, »Fraustein Spinnewed«, »Die Zerstörung Kinives«, » Baron Vercienyi«. Al. ist auch vorzüglicher überseher.

Ambrym, Insel der Neuen Hebriden in der Südsee (Melanesien), 644 akm mit etwa 10000 Ew., fruchtbar, aber sehr ungesund, trägt den 1335 m hohen Bulsan Marum, dessen schwerer klusbruch 1914 die Oberstäche der Insel manuigsach verändert hat.

Umbuella, Stamm der Bantuneger (j. Bantu) am obern Kubango.

Umbulgfren, Umbulafral, j. Stachelhauter.

Umbulant (lat.), umbergiehend

Ambulanter Gerichtsstand (fliegender Gerichtsstand), Bezeichnung für die Alnsicht, daß für ein Presvergehen der Gerichtsstand der begangenen Tat außer dem Orte, von dem aus die Verbreitung ersolgte, jeder Ort sei, wohin die verbreitete Druczichrift gelangt. Das Ges. vom 13. Juni 1902, betr. die Abänderung von § 7 StPD. erklärt indes für die Visänderung von § 7 StPD. erklärt indes für die Visänderung von § 7 StPD. erklärt indes für die Visänderung von § 7 StPD. erklärt indes für die Visänderung von § 7 StPD. erklärt indes für die Visänderung von § 7 StPD. erklärt indes für die Visänderung von § 7 StPD. erklärt indes für die Visänderung von § 7 StPD. erklärt indes für die Visänderung von § 7 StPD. erklärt indes für die Visänderung des von bestret die Visänderung von § 7 StPD. erklärt indes für die Visänderung des Visänderung des Visänderung von § 7 StPD. erklärt indes für die Visänderung von § 7 StPD. erklärt indes für die Visänderung von § 7 StPD. erklärt indes für die Visänderung von § 7 StPD. erklärt indes für die Visänderung von § 7 StPD. erklärt indes für die Visänderung von § 7 StPD. erklärt indes für die Visänderung von § 7 StPD. erklärt indes für die Visänderung von § 7 StPD. erklärt indes für die Visänderung von § 7 StPD. erklärt indes für die Visänderung von § 7 StPD. erklärt indes für die Visänderung von § 7 StPD. erklärt indes für die Visänderung von § 7 StPD. erklärt indes für die Visänderung von § 7 StPD. erklärt indes für die Visänderung von § 7 StPD. erklärt indes für die Visänderung von § 7 StPD. erklärt indes für die Visänderung von § 7 StPD. erklärt indes für die Visänderung von § 7 StPD. erklärt indes für die Visänderung von § 7 StPD. erklärt indes für die Visänderung von § 7 StPD. erklärt indes von die Visänderung von § 7 StPD. erklärt indes von die Visänderung von § 7 StPD. erklärt indes von die Visänderung von § 7 StPD. erklärt indes von die Visänderung von § 7 StPD. erklärt indes von die Visänderung von § 7 StPD. erklärt indes von die Visänderung von die Visänderung von die Visänderung von

Ambulanz (lat., das ilmherwandeln«), die leicht bewegliche Einrichtung des Kriegsfanitätswesens für die
erste Hispen eingerichtet, wurde später auch dei andern Herten
eingeführt. In der deutschen Armee wird der Ausdruck
nicht mehr gebraucht. Es fallen hier unter den Begriff
Al. die Berbandpläge der Truppe, der Sanitätstompanien und die Feldlazarette. — Al. heißt auch ein fahrendes Postant (s. Fahrende Postanter).

Amburbium (lat.), röm. Staatsfest, Anfang Februar zur Entsühnung der Stadt durch Umzug um die Grenze und Tieropser geseiert. Die christliche Fortsetzung ist Purisicatio S. Mariae (Maria Lichtmeß), bei der man mit geweihten Kerzen um die Stadt zog. Ambrup, Georg Karl, dän. Marineossizer und Polarsorscher, * 19. Nov. 1866 Kopenhagen, besuchte 1898/99 und 1900 die Ostsüsse Grönlands zur Erforschung der bisher sast unbefannten Strede zwischen Angmatsalis (65½° n. Br.) und dem Scoreshylund (67½° n. Br.). über die Ergebnisse besichten die Medelelser om Grønland«, Bd. 27—30 (1902—11). Ame, eine Art Malzestratt, der in Japan aus Reisdurch Einwirfung von Malz gewonnen wird.

Ameca, Stadt im merifan. Staat Jalisco, 9500 Cw., hat Anderindustrie und Bergban.

Ameghinn, Fiorentino, Kaläontolog, * 18. Sept. 1854 Lujan (Krov. Buenos Aires), † 6. Aug. 1911 La Plata, Soln ital. Eltern, nach wechselvollem Leben Direktor des naturhistorischen Kationalnuseums in La Plata, verössentiake seit 1877 für die Paläontologie Siddanteritäs grundlegende Werke (neist in den »Anales« des Museums), z. B. »Paleontologia Argentina« (1904), »Les formations sédimentaires du Crétacé supérieur et du Tertiaire de Patagonie« (1906). Er glaubte auch, eine Ahnenreihe des Wenichen in Siddamerika ausstellen zu können. S. auch Diprothomo.

Ameifen (Formicidae; hierzu Tafel & Umeifen «, Sp. 437, 438), Familie der stacheltragenden Sautilügler, mit gelnietem Fühler und zu einem Stiel mit knotenartigem Auswuchs verschmälertem 2. (auch 2. ober 3.) hinterleibsfegment. Sie leben in Gefellschaften, die neben meift geflügelten Männchen und Beibchen fleine ungeflügelte Erbeiter (verkinnnerte Weibchen) mit ftarter Borderbruft enthalten, lettere häufig in verschiede= nen Formen: fleintopfige Arbeiter (Albb. 1cu.d), großtöpfige Soldaten (Abb. 2) mit mächtigen Mandibeln (Vorderkiefern) und »Honigtopfe« bei der Honigameise (Myrmecocystus mexicanus Wasm.; Abb.5) aus Micrito, Texas, Colorado, die mit Sonig von den andern Arbeitern so start gefüllt werden, daß der Leib bis zu Erbsengröße auschwillt. Sie hängen dann uns beweglich an der Dede der Borratelammern der unterirdifchen Mefter, und die andern entnehmen aus ihnen

nach Bebarf honig. Alle Beibchen haben eine Gift- brufe im hinterleib, beren Gefret (Ameifenfaure) einige mit hilfe eines Giftstachels (bei Myrmimen, Bonerinen) entleeren. Die meisten spritzen das Sefret, weil ihnen der Stachel fehlt, in die von den Mandibeln gemachte Bunde. - Die Bauten bestehen aus Bängen und Söhlungen, die in morschen Bäumen, in der Erde oder in hügelartigen, aufgetragenen Saufen angelegt werden (Ubb. 4,7-9). Wintervorräte werden von unfern Umeisen nicht gefammelt, da die in Deutschland allein überwinternden Arbeiter und fortpflanzungsfähigen Beibchen einen Binterschlaf halten. Im Frühjahr erscheinen die Larven, die von den Arbeitern forgfältig gepflegt werden. Etwa 14 Tage alt, fertigen die meisten Arten ein Gespinst, in dem sie zur freien Puppe (f. Infekten) werden (fälschlich Ameisen eier genannt, Abb. 1, f u. g). Bei einigen Arten, 3. B. der Beberameise (Smaragdameise, Oecophylla smaragdina F.) von Centon, find die Spinndrufen der Larven fo muchtig entwidelt, daß die Larven von den Arbeitern zum Busammenspinnen ber Blätter, aus denen ihr Reft besteht, benutt merden. Mus den Buppengespinsten, die 2-4 Wochen nach ihrer Anlage von den alten Al. geöffnet werden, schlüpfen entweder Arbeiter oder die, bei uns im Lauf des Sommers erscheinenden, geflügelten Geschlechtstiere, die sich im Flug begatten. Rach der Begattung sterben die Mannchen sofort ab, die Beibchen (Königinnen) werden entweder von den Arbeitern in das Reft gur Giablage zurückgetragen ober gründen neue Kolonien, indem sie ein allsettig geschlossenes Rest, den »Resesel«, erbauen. Da die Zahl der Königinnen nicht beschränkt ist, kann sich ein Bolk sehr stark vermehren und Rolonien anlegen, die entweder ihre Zusammen= gehörigfeit mit dem Mutterstaat bewahren oder fich zu unabhängigen Staaten machen können. In den Tropengegenden wandern die A. oft in großen Scha-ren (3. B. die Bander- oder Treiberameise, Anomma arcens Westw., Albb. 3), dringen in die Häufer ein und zerftören alles Efbare, wodurch fie zu einer Plage werden. In den Pflanzungen richten manche 21. großen Schaden an, indem fie die Pflanzen entlauben (Blattichneiderameise, wegen ihrer Wanderzüge auch Besuchsameise genaunt, Atta cophalotes Fabr.; Abb. 6). Die Zuckerameise (Formica saccharivora Latr.) hat in Bestindien ganze Buderplantagen vernichtet. Andre erweifen fich nützlich, indem sie die Termiten und sonstige Schädlinge bekämpfen; 3. B. zerftört eine fleine rote Ameife (Solenopsis geminala F.), in Nordamerila, die Larven und Puppen des den Baumwollfulturen so schädlichen Baumwollfapjeltafers (Anthonomus grandis Boh.).

überhaupt sind die Beziehungen der A. zu andern Lebewesen fehr intereffant. Dande ichugbedurftige Bflanzen bieten den fie verteidigenden Al. Buflucht in besondern Hohlräumen (Myrmelophilie, f. Ameisenpflanzen). So soll eine tleine schwarze Ameise (Azteca Müll.), die in Brafilien die Sohlräume von Cecropia bewohnt, die Pflanze gegen die Blattschneiderameife verteidigen. Die Gejegmäßigkeit diefer Beziehungen wird neuerdings bezweifelt. Die Blattchneiderameisen (Attiden), etwa 100 Arten in Unterita zwischen 40° n. und f. Br., vorwiegend aber in den Tropen, zerkauen die gewelkten Blätter und züchten damit in ihren unterirdischen Wohnungen Bilze, deren Knöllchen (fog. Kohlrabi) ihnen zur Nahrung dienen. In der freien Natur kommen die in diesen »Pilzgarten« (f. d.) gezogenen Bilze (f. Amel Ameifenfreffer (Myrmecophagidae), Säugetier-

brofiapilze) nicht vor. Die Aderbautreibende ober Ernteam cife (Pogonomyrmex barbatus Sm.) in Texas umgibt gewisse Plätze mit einem Kingwall, innerhalb deffen fie nur ein Gras, Aristida stricta, sich entwickeln läßt, dessen Körner sie erntet; alle anbern Pflanzen werden dort vernichtet (Um eifen garten, Abb. 7). Bu Tieren find die Beziehungen der Al. meist feindlicher Art, da sie alle Tiere, die sie überwältigen können, töten und auffressen, mit Ausnahme einer Anzahl Insetten, die in engstem Anschluß an die Al. in deren Nestern leben. Bon folden Myrmekophilen oder Umeisengästen unterscheidet Basmann drei Arten: 1) Feinde, die Al. freffen. Meift feben fie ihren Wirten täuschend ähnlich, z. B. die Rafergattung Myrmedonia. 2) Harmlose Mitbewohner, die durch harte Panzer oder geringe Größe geschütt sind, wie bie Räfergattung Dinarda. 3) Die echten Umeisengafte, die fog. Haustiere der A., die von diesen gefüttert werden und dafür aus gewissen Drüsen eine den 21. angenehme Ausscheidung liefern, wie die Rafergattungen Lomechusa, Claviger. Ahnlich find die Beziehungen vieler Al. zu den Blattläufen, von denen manche, wie die Burzelläuse, sogar auch in den Restern der Al. gehalten werden, in Deutschland bef. von Lasius flavus. Die Al. melken die Blattläuse gewissermaßen durch Betrillern mit ihren Fühlern (» Ameisenfühe«). schützen sie aber dafür gegen ihre Feinde und ernähren fie auch, indem fie im Frühjahr die ausschlüpfenden Blattläuse auf geeignete Pflanzen tragen, häufig zum Schaden menschlicher Rulturen.

Viele Al. unternehmen planmäßig Raubzüge nach andern Ameisenkolonien. Oft werden hierbei die Buppen der überfallenen Al. geraubt und im eignen Mest aufgezogen; diese vielfach andern Urten angehörigen Al. muffen dann für die Befiger des Reftes arbeiten. Um höchften ift folche Stlaverei bei der Untazonenameise (Polyergus rufescens Latr.) entwidelt, beren zu furchtbaren Waffen umgestaltete Mundwertzeuge zu felbständiger Rahrungsaufnahme ungeeignet find. Diefe Al. muffen von ihren Stlaven gefüttert werden, ohne die sie verhungern würden.

Bon unfern deutschen Al. ift die größte die Roß= ameise (Camponotus herculaneus L.). Besonders bekannt ist die Waldameise (Hügelameise, Gemeine Rote Ameise, Formica rusa L.; Abb. 1 u. 8), die bis 125 cm hohe tegelförmige Haufen von allerlei Baumabgängen über ihren Nestern errichtet (Abb. 9). Bon ihr stammen hauptfächlich die » Ameiseneier « des Handels; aus ihr wird der Ameisenspiritus bereitet. Die gemeinste Ameise Witteleuropasist die 9 mm lange, duntelbraune, allenthalben auf Wegen, Wäldern, Wiesen, Feldern häufige Ameise Lasius niger L. In hohlen Bäumen baut die Holzameise (Lasius fuliginosus Latr.) Rester aus Holzspänchen, die sie gu einer homogenen papierartigen Masse verarbeitet.

Lit.: J. B. Suber, Recherches sur les mœurs des fourmis indigènes (1810); Forel, Les fourmis de la Suisse (1874) und Die psych. Fähigkeiten der Al. (1901); Wasmann, Bergl. Studien über Al. und Termitengäste (1890) und Die psych. Fähigkeiten der Al. (2. Aufl. 1909); Efcherich, Die Ameife (1906).

Ameifen, Weifer, jow. Termiten. Ameifenäther, j. Ameifenfäure. Ameifenbär, j. Ameifenfeefer. Ameisenbeutler, f. Beutelmarder.

Ameifeneier, die Buppen der Ameifen (f. d.), dienen

als Futter für Stubenvögel und Fische.

familie ber Zahnarmen aus bem warmen Gubamerita, dichtbehaarte injettenfreffende Tiere mit langem Schwanz, kleinen Augen und Ohren, start verlängertem Ropf, zahnlosen Riefern, langer, röhrenförmiger Schnauze, fehr enger Mundspalte und langer, weit vorstreckbarer wurmförmiger Zunge, an der die Ter-niten oder Ameisen festkleben, wenn fie in deren Bau gestedt wird. Das einzige Junge tragen fie auf dem Ruden. Der Große M. (Purumi, Ameisenbar, Tamandua bandeira, Myrmecophaga tridactyla L., f. Taf. » Amerik. Charaktertiere«, 3), 1,25 m lang, mit 95 cm langem, fehr langbufchig behaartem und mit Hornschuppen besetzen Schwanz, aber nur 30cm ho-henBeinen, ist durchaus Tag- 11. Bodentier. Die Haare am Ropf find furz, am Sals und Leib fehr lang, zottig, braun; auf jeder Schulter verläuft ein schwarzer, weiß eingefaßter Streifen, über dem Rückgrat eine Mähne. Die beiden andern Gattungen find nächtlich lebende Baumtiere mit Greifschwanz: fo ber Zweizehige A. (Cyclopes didactylus L.) und der Tamanbua (I. mirim, Caguare, Tamandua tetradactyla L.). Umeijengarten, f. Ameijen (Sp. 468) und Ameijen-Ameisengäste, f. Ameisen (Sp. 468). [pflanzen. Umeifengeift, fow. Umeifenspiritus.

Ameisenigel (Tachyglossidae), Familie ber Rloatentiere (f. d.), deren Rleid aus haaren und Stacheln besteht, mit röhrenförmig verlängerter Schnauze und langer, wurmförmiger Bunge, ohne Bahne; die Mannchen haben Sporen an ben Sinterfugen. Gin Brutbeutel ift vorhanden, folange Beuteljunge aufzuziehen

find. A. graben

Ameifenigel (Langfonabeligel).

machts und freffen Infetten. Gie bewohnen Nu= gants itralienund Renguinea. 3wei Gat= tungen:

Der Schnabeligel mit einer einzigen Art (Tachyglossus [Echidna] aculeatus Shaw), mit fünf Rrallen an Hand und Fuß, Schnabel etwa von Kopflänge, bewohnt Australien, Reuguinea und Tasmanien. 2) Der Langichnabeligel (Zaglossus [Proechidna]), mit meist nur drei Krallen an den Fußen und Schnabel von doppelter Ropflänge. Bon den beiden Urten int 28. und N28. von Neuguinea birgt der Haarigel (Z. bruijni Peters et Cuvier) in seinem Bollpelz nur fehr wenige Stacheln.

Ameisenjungser, Inselt, sow. Ameisenlöwe. Ameisenkriechen (Ameisenlaufen, Formitation), pridelnbes Gefühl, als ob Umeifen über die Saut liefen, findet fich bei ben berfchiedensten Storungen des Nervensnitems, sowohl funttioneller (Systerie, Neurasthenie) als organischer Natur (Tabes u.a.), tritt auch als meift vorübergehende Folgeerscheinung eines Drucks auf Nerven oder Blutgefäße (beim jog. Ginichlafen ber Glieder) auf.

Ameifenlötven (Myrmeleontidae), Familie der Retiflugler (f. b.), Unterordnung der Blanipennen. Die graugelbe, ftart behaarte Larve hat zu Saugzangen umgestaltete durchbohrte Oberkiefer. Sie lebt auf Sandboden und grabt darin trichterformige Vertiefungen von etwa 5 cm Durchmeffer, in beren Grund ring, Die Cecropien u. ihre Schugameisen (in . Eng-fie ben Insetten auflauert; diese rollen die Ränder lers 36.c, 1907); Fiebrig, Cecropia peltata und

ber Grube entweder von felbst hinab oder werden mit Sand beworfen, der sie mitreißt. Die Larve des A. (Myrmeleon formicarius L., f. Taf. » Repfligler «) verpuppt fich im Juni ober Juli; vier Wochen fpater friecht das Infelt aus, das mit feinen vier gleichartigen, braun geflecten Flügeln den Libellen ähnelt.

Ameifenpflanzen (mhrmetophile Bflangen), Pflanzen, die regelmäßig von gewissen Ameisenarten bewohnt werden und auch in ihrem Bau in bestimmter Weise an biese angepaßt find; man fpricht bann von Myrmetophilie ober Myrmetofymbiofe. Bei der Imbauba (Cecropia adenopus, Abb. 1), einem Baum des tropijchen Amerita, werden die hohlen Stammglieder regelmäßig von großen Mengen fleiner, biffiger Ameifen bewohnt; auch gewährt die Cecropia

den Ameisen Rahrung in Bejtalt von Körperchen, die Ciweiß und fettes DI enthalten und an den Blatt= ftielen figen (Mülleriche

Rörperchen). Uhnlich liegen die Berhältniffe bei der zentralameritan. Acacia sphaerocephala. 🛚 श18 Her≤ berge bienen den Ameisen hier bie start vergrößerten holzharten, innen

> Zuderfaft aus Honigdrüsen der Blattspin- 2166. 1. Cecrodel und nahr= piaadenopus. hafte Bellfuöllchen an a Aufgefdnitden Spipen jedes Blatt= tene Sohlrau-Die epiphyti- me als Bohn-ર્ભાલાક. Rubiazeen des Dialaiischen Archipels, Myrmecodia (9166. 2) u. Hypnophytum, bil= berBlattfitele, den faust-bis lindslopf= c Millerice große, faftige Knollen. Diese enthalten im In- swiften ben nern ein Bewirr gu-

hohlen Neben=

blattdornen u. als Nahrung

fammenhängender Gänge, die in der Na= 2166. 2. Rnolliger Stengel tur ausnahmslos von Ameifen bewohnt find. Ahnliche Ervon Myrmecodia

echinata.

räume ber b Futterpläte an ber Bafis Rörperchen, Haaren ber Futterpläge. Achtfach ver-

größert.

scheinungen sind auch von vielen anderen tropischen Pflanzen betannt. Nach früherer Auffaffung follten befonders die ameritanischen Cecropien von ihren Bewohnern wirksam gegen die gefährlichen Blattschneiderameisen (s. Ameisen [Sp. 467] und Bilggarten) geschütt werden. In den neuerdings unterfucten Fällen icheint dies aber nicht zuzutreffen, und man betrachtet die Wohnameisen lediglich als harmlofe, für ihre Wirtspflanzen unschädliche Raumbarafiten. Etwas ganz andres liegt vor, wenn in Brafilien manche Ameisen Pflanzensamen zu ihren Deftern auf Baumen schleppen, wo fie teimen und bas Neft mit Bflanzen bededen, die man als Blumen= gärten der Ameisen, Ameisengärten (f. Ameifen, Sp. 468) bezeichnet hat. Bielleicht handelt es fich hier um einen instinttmäßig geförderten Restschut. Lit .: Suth, Myrmetophile u. myrmetophobe Pflanzen (1887); Schimper, Die Wechselbeziehungen zwischen Pflanzen u. Ameifen im trop. Amerita (1888); v. Ih e = ihr Verhältnis zu Azteca alfari (im »Biologischen | Zentralblatt«, 1909).

Ameisensäure HCO.OH findet sich u. a. im Rorper der Ameifen, in den haaren der Prozessioneraupe, im Sonig, in Riefernadeln. Ihre Salze entstehen bei Einwirkung von Rohlenoryd auf erhipte Kalilauge oder Natronkalk, oder von feuchter Kohlenfäure auf Kalium; fie bildet sich ferner bei Oxydation von Methylaltohol und Formaldehyd, beim Erhigen von Byanwasserstoff (Nitril der Al.) mit Alfalien oder Sauren usw. Bur Erzeugung der Al. erwärmt man entwäsfertes Glyzerin mit entwäfferter Dralfäure; im großen stellt man durch Einwirkung von Kohlenornd auf UBnatron unter Drud und Sige ameifenfaures Natrium her und zerfett es mit Schwefelfaure. Al. ist eine farblose Flüssigkeit, riecht durchdringend sauer, zieht auf der Saut Blasen, erstarrt in der Ralte, schmilgt bei 8,6°, siedet bei 100,6°; ihre Dampfe find leicht ent-zündlich. Sie scheidet aus Gold- und Silbersalzen das Wetall ab und wirft fäulniswidrig. A. ift eine der ftarfern organischen Sauren; fie bildet meist lösliche Salze (Formiate). Die Altalifalze geben bei 250° Oraljäure und Wasserstoff. Al. wird in vielen Zweigen der Technit ftatt Effig- und Milchfäure benutt, ferner auch als Frischerhaltungsmittel, 3. B. bei Fruchtfäften (1:1000). - Umeisenäther (Umeisenfäureäthhlefter) HCO.O.C.H., durch Destillation von ameisenjaurem Natrium mit Alfohol und Schwefelfäure oder von Dralfäure mit Glyzerin und Allkohol gewonnen, dient zur herstellung von künftlichen Rum und Arrat (daher auch Rumäther, seffenz). Ameisensäureamplester und sbuthlester rieden obstartig und werden zu Fruchtessen benutt. Ameisenscharrer (Ameifen ich wein), i. Erdfertel. Almeifenspiritus (Ameifengeift, Spiritus formicarum), Mischung von 35 Teilen Beingeist mit 13 Teilen Baffer und 2 Teilen Umeifenfäure, dient gum Einreiben bei gichtischen und rheumatischen Leiden. Ameisenvögel (Wollschlüpfer, Formicariidae Gray), Familie der Schreivögel, droffelähnlich, durch die wollige Beschaffenheit der Bürzelbefiederung gefennzeichnet, bewohnen das tropische Amerika, leben von Insetten und folgen besonders den Zügen der Wanderameisen. Das Feuerauge (Pyriglena leucoptera Vieill.), 18 cm lang, ichwarz mit weißen Flügelbinden und fenerrotem Huge, lebt in Balbern Brafiliens. Ameiva, Cibechsengattung, f. Tejidae.

Amelanchier Med. (Traubenbirne, Felfenbirne), Rosazeengattung, fleine Bäume und Straucher. A. vulgaris Mönch (Aronia rotundifolia Pers., Bemeine Felfenbirne, Englische Difpel), wächft in Mitteleuropa und bem Mittelmeergebiet, hat tleine blauschwarze Früchte und dient wie die ameri= tanischen und affatischen Arten als Zierstrauch.

Ameland, zur niederland. Prov. Friesland gehörige Watteninfel, 57 qkm, in 4 Dörfern (1922) 2056 Ew., die Alderbau, Biehzucht, Fischerei und Schiffahrt treiben. Amelanefice, bisher als Papua (f. d.) bezeichnete Bolfsitämme, die fich in Körperbau, Sprache und Rultur von den Welanesiern, Mitronesiern und Boly. nefiern (f. d.) unterscheiben. Rein finden fie sich noch im Innern von Neuguinea, der Gazelle-Halbinfel und von Bougainville (Salomonen).

Amelia, Stadt in der ital. Prov. Perugia, 6500 Ew. ift Bischofsfit (feit 5. 3h.), mit alten Ringmauern und Weinbau. - Al. ist das Ameria der Römer (die Heimat des von Cicero verteidigten Sextus Roscius).

den Oftphrenäen, 235 m ii. M., an der Südbahn, mit berühmten, schon den Römern bekannten Schwefelthermen und mildem Winterklima.

Amelioration (franz.), Berbesserung, bej. eines

Brundftiide; ogl. Bodenmelioration.

Amelforu, f. Spelz.

Ameleburen, Dorf (Ginzelhöfe) füdweftlich bon Münfter in Westfalen, (1919) 2040 Ew., am Dortmund-Ems-Ranal, hat Schloß und Alexianerklofter. Umelungen, f. Almaler. soldendorf.

Amelungborn, ehem. Bifterzienserklofter, s. Stadi-Amen (hebr., »wahrlich, gewiß«), biblische Formel der Uneignung und Befräftigung, heute Schlufformel der Gebete bei Chriften, Juden, Mohammedanern. Amende (franz., fpr. amangb), Geldbuße, Gelditrafe;

A. honorable (fpr. onorabl), Chrenerflärung.

Um Enbe, Sans, Maler. Radierer und Bildhauer, * 31. Dez. 1864 Trier, † 1918 an den Folgen einer Kriegeverwundung, 1884—89 in München und Rarlsruhe gebildet, zog 1889 nach Worpswede bei Bremen, wo er den eigentlichen Boden für seine Runft fand. Die Motive seiner Bilder sowie seine dunkeltonigen Radicrungen entstammen meist der niederdeutschen Moorlandichaft. 21. zeichnete auch Studientopfe der dortigen Bewohner und führte fleine plaftische Berte aus. Lit.: Bethge, Worpswede (1904).

Umendement (franz., fpr. amango'mang). Umendie: ren, Amendierungerecht, f. Abanderungsantrag. Almenembet (gried). Um en emes), Rame bon vier altägnpt. Königen der 12. Dynaftie. Der befanntefte ift Al. III. (1849--01 v. Chr.), der Schöpfer des Mörissees im Fajfim und Erbauer zweier Phramiden bei Dajchur und hamara und eines großen Tempels, des fog. Labyrinths (f. d.). Seine Statue f. Taf. "Mgyp= tische Kunst II«, 6.

Amenhotep (griech. Amenophis), Rame von vier altägyptischen Königen der 18. Dynastie. % III. (1420

bis 1375 v. Chr.), Erbauer der beiden ihn darstellenden Roloffalstatuen (der Memnonfäulen der Griechen) vor feinem nur in geringen über= resten noch vorhandenen Totentenwel und des pradytigen Umonstempels in Lutfor, den er mit Karnaf durch eine gerade Allee von Widder. fphingen verband. - A. IV. (1384—64 v. Chr.; Abb.), Reformator des äghpt. Got- Amenhotep IV. und feine terfults, feste an Stelle des



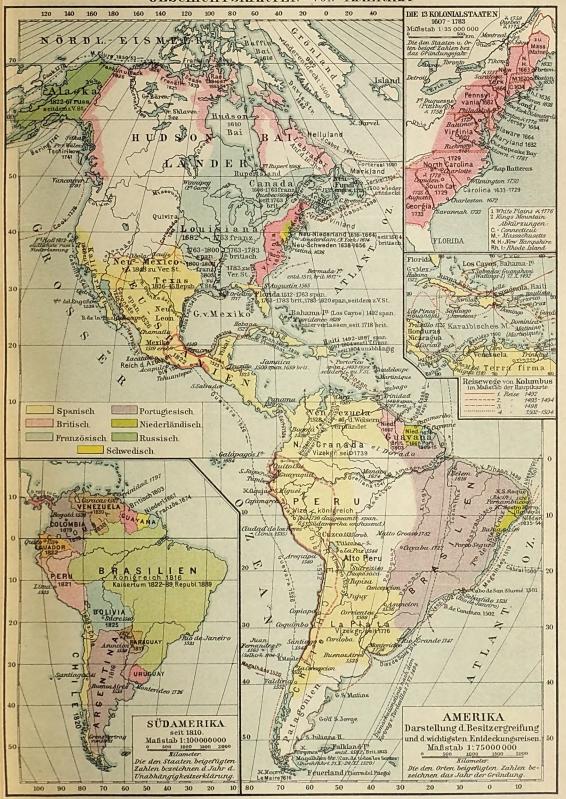
Gemablin.

Unionedienstes die Bereh- Relief von Tell-ef-Mmarna. rung des ein en Gottes, des Aton (d.f). Sommenscheibe), nach dem er fich Echinaton (d. h. Freude der Sonne) naunte (vgl. Aghpten, Sp. 216, und Almarna).

Amenhotep, Gohn des Hapu, Architeft, Leiter der Bauten Umenhoteps III., wegen feiner Beisheit hoch berühmt, wurde unter den Ptolemäern göttlich verehrt. Bon padender Charakteristik ist eine seiner drei Statuen, die ihm fein König in Karnat errichtete.

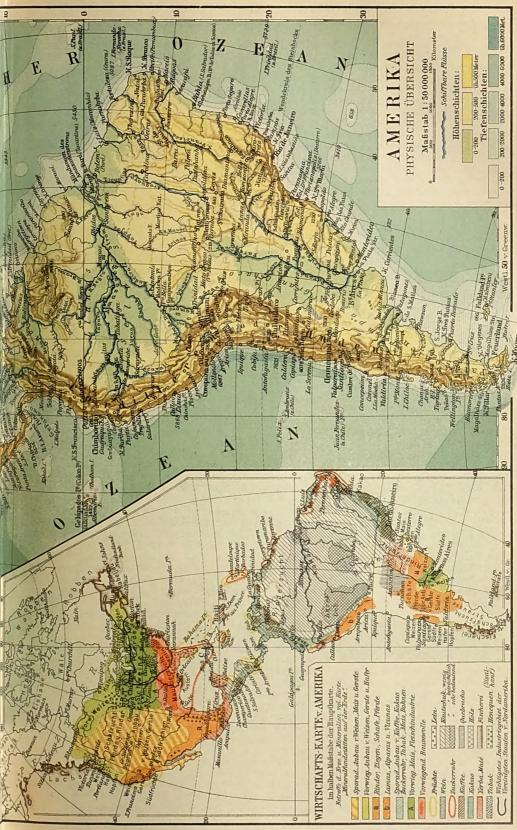
Amenophis, agypt. König, f. Umenhotep. Amenorrhoc (griech.), Ausbleiben der Menftruation in der Beit der Beschlechtsreife, ift ein natürlicher Zustand während der Schwangerschaft, auch meist mabrend des Stillgeschäfts. Die franthafte U. fann angeboren (primär) oder erworben (fefundär) fein und besteht im erstern Fall dauernd infolge Tehlens oder Amélic-le&-Bains (fpr. ameli-ta bang), Badeort in mangelhofter Entwidlung der Gebärmutter bzw. der

GESCHICHTSKARTEN VON AMERIKA





Digitized by Google



Bibliographisches Institut, Leipzig

Eierstöde. Die jekundäre Al. entsteht durch entzündliche Erkrankungen der Geschlechtsteile (Wochenbett= fieber), nach zu langem Stillen, schweren Wochenbettitörungen (Urinfisteln), vorübergehend nach schweren Ertaltungen, Allgemeinertrankungen, Stoffwechfelleiden, Bergiftungen und bei ichweren neurafthenischen Zuständen sowie starken seelischen Erregungen, auch bei Klimawechiel und Anderung der Lebens und Ernährungsweife. Alls Urfache für die im Kriege fehr häufige A. (> Krieg3=A. «) wurden vermehrte Arbeit der Frauen, scelische Erregung und ichlechte Ernährung angesehen. Bei dem fog. Berichlug der Geschlechtsteile (Gnnatrefie) besteht nur eine fcheinbare Il., d. h. es sammelt sich das Menstrualblut oberhalb der Berichlußstelle an und verursacht Schmerzen. Die Behandlung der Al. richtet sich nach dem Grundleiden.

a mensa et toro (lat.), »von Tifd, und Bett « (gc=

ichieben); f. Cherecht (Scheidung).

Amentagen (Julifloren, Randentrager), Pflanzenordnung der Archichlamydeen, find charatterisiert durch die in ein Kätichen (lat. amentum) vereinigten Blüten. Sierher gehören die wichtigften europaifchen Laubwaldbaume, 3. B. Gichen, Buchen,

Birten, Beiden, Bappeln ufw.

Amenthes (äghpt. Amentet, » Bestland«), die Bohnstätte der Toten, die fich die Agypter im B. dachten, und die im Totenbuch (f. d.) beschrieben ift. Amentia (lat., »Berstandeslosigleit«; »alute halluzinatorifche Berwirrtheit .), tranthafter Beifte zustand, bei. gekennzeichnet durch traumhafte Berwirrtheit und illusionäre Berfälschung der Wahrnehnungen, zeigt afuten Berlauf und entsteht durch Gemütserregungen, Blutverluste, mangelhafte Ernährung. Schwächung, Entbindungen. Behandlung: gute Ernährung und Anwendung allgemein beruhigender Mittel.

Amentum (lat., Rägden), 1) f. Blütenftand und - 2) Wurf- oder Schwungriemen am Umentazeen. -

römischen Burffpieß.

Umerbach, Johann von, Buchbruder und Buchhändler in Bafel, † 25. Dez. 1513, Schüler des Johannes de Lapide, wurde in Paris Magifter, fam 1477 nach Bafel. 1478 erschien sein erster nachweisbarer Drud. Borgug seiner Drude ift Korrettheit der Terte, für die er hervorragende Gelehrte heranzog, bef. Joh. de Lapide. Später verband sich A. mit Johann Betri v. Langendorff u. Johann Froben. Lit.: Boullieme, Die deutschen Druder des 15. Ih. (2. Aufl. 1922). Ameria, ital. Stadt, s. Amelia.

American drinks (fpr. ameritan-), ameritan. Er= frischungsgetränke, meist alkoholhaltig, werden vom » Mirer« (Mischer) bei Bestellung an der » Bar« (Schenktisch) gemischt: talt (Cobbler, Codtail, Smaft 11. a.) oder heiß (Toddy, Sherry-Bin, Bavaroife ufw.). American Federation of Catholic Society (for. ameritan feberesch'n ow tathout gogaziti), internationale Bereinigung ameritan. Ratholiten zur Förderung tath. Unichauungen im öffentl. Leben. Git: Saint Louis. American Oriental Society (fpr. ameritan orienti kokajun, f. Affatische Gesellschaften.

American Protective Association (fpr. dimeritan protettiv agogiejo'n, abget. A. P. A., Mitglieder daher > Alpaisten « genannt, » Almeritan. Schutverein «), ausgedehnter Geheimbund in den Ver. St. v. Al., gegr. 1887 von Rechtsanwalt Bowers zu Clinton (Jowa), fordert Beschränkung der Einwanderung, Erschwerung der Ausübung der bürgerl. Rechte, Zurückbrängung der Macht der rom. fath. Rirche durch Beftene-

Americus Cith (spr. ameritöß fiti), Studt im nordamer. Staat Gevrgia, 7900 Ew., hat Wagenfabrik. Amerighi, Michelangelo, Maler, f. Caravaggio. Amerigo Befpucci, Geefahrer, f. Befpucci.

Amerika (hierzu Karte » Amerika, physikalische über= iicht«), das Festland der westlichen Erdhalblugel nebst den dabei liegenden Inseln, im B. vom Bazifischen, im D. vom Atlantischen Ozean, im A. vom Nordlichen Eimeer umfpult, tommt im äußerften NB. dem Festland der öftlichen Salblugel sehr nahe. Von feinen Entdeckern und erften Beschreibern » Neue Welt« (Mundus novus) oder » Neue Inseln« genannt, er= hielt es den Namen Al. durch den deutschen Rosmographen Balgemüller, der die Entdedungen und Reiseberichte des Florentiners Umerigo Bespucci

start überschätte.

Geographisches. Mit den umliegenden Infeln 43,4 Vill., ohne Grönland 40,4 Will. akm groß, nimmt Al. reichlich 8 v. H. der gefamten und 30 v. H. der trodnen Erboberfläche ein, ift der zweitgrößte Erbteil und zeichenet fich gegenüber der Alten Welt durch ichlante Westalt und gewaltige Ausdehnung in der Nordsüdrichtung aus. Die Entfernung zwischen seiner außersten Nordweftspite (Rap Bring Bales) und seiner Gudspite (Rap Hoorn) beträgt 18000 km, die zwischen sei= ner Nordipite (Rap Murchison, unter 72° n. Br.) und seiner festländischen Südspize (Nap Froward, unter 53° 54' f. Br.) 14500 km, mährend die größte Breitenerstredung zwischen Kap Krinz Wales und Kap Charles (in Labrador) 5950km und die zwischen Bunta Bariña (Peru) und Rap Branco (Brafilien) 5200 km mißt. Berkommlich betrachtet man 21. als einen Erdteil; beffer begründet durch Naturverhältniffe und geschichtliche Entwicklung ist aber eine Teilung in die Erdteile Nord- und Südamerika. Das ganze, 2000 km lange Mittelamerita, in der geologisch sehr jungen Landenge von Panama nur 60km breit, ift nebst der Infelwelt Bestindiens ein ziemlich selbständiges übergangsland mischen Nord-und Gudamerita, doch find die nordamer. Kordilleren teineswegs einfach die Fortsetzung der südamer. Anden. Gewiffe große Leitlinien des Baues find beiden Erdteilen allerdinge gemeinfam. Die Entwäfferung findet zum weitaus größten Teil nach dem Atlantischen Ozean statt. Beide Erdteile laufen gegen S. spit zu; durch fdwache Rüftengliederung unterscheidet sich aber Südamerita ftart von dem reich gegliederten Nordamerita. Klimatisch gehört Südamerika größtenteils den Tropen, Nordamerila aber der nördlichen gemäßigten Bone an. In der Organismenwelt machen fich nicht nur die Klimaunterschiede, sondern auch die abweichende geologische Weschichte beider Erdteile geltend. Während die Tiere und Pflanzen Nordamerikas mit denen von Affien und Europa weitgehend übereinstimmen, ist bei denen Südamerilas die Berwandtschaft zu den afrikan. und austral. Formen vielfach auffällig (vgl. Zafel » Ameritanische Charattertiere«). über die ameritan. Urbevölterung f. Amerifanische Bölter. Durch die Kolonisations- und Befiedlungstätigfeit der europ. Bolfer ift M. feit dem 15. 3h. in zwei verschiedene Rulturgebiete auseinandergefallen: 1) das Kolonijationsgebiet der Spanier, das Isthnusland, Mexito, Westindien und Südamerika, das man als das spanische Al. oder unter Berückich tigung der portug. Anteilnahme (Brasilien) als das lateinische Al. zusammenfaßt; 2) das angelsäch= fifche Al., d. h. Nordamerita, das zuerft die Englänrung und staatl. überwachung aller ihrer Institute. ber und die Frangosen tolonisierten, bis um die Mitte bes 18. Ih. jene die Oberhand gewannen. Der nordamerikan. Rukturkreis unterscheidet sich vom südamerikanischen bes. dadurch, daß an der Bildung der Bolkskörper des lettern die eingebornen Indianer und die eingeführten Neger einen viel skärkern Anteil haben.

Die Boltszahl von ganz Al. beträgt 2021/2 Mill., b. h. reichlich ein Achtel ber Gesamtbevölkerung ber Erbe; davon entfallen auf Nordamerika (einschlichlich Mittelamerika und Westindien) 1421/2 Mill. und auf Südamerika 60 Millionen.

Entbedungegefcichte. über die vorgeschichtlichen Beziehungen Ameritas zu den übrigen Erdteilen läßt fich Begründetes nicht fagen. Sicher ist, daß von Europa aus zuerst die Normannen den Weg nach Al. gefunden haben. Erich der Rote erreichte 938 von Island aus Grönland und gründete an dessen Westküste eine Ko-Ionie. Im Jahre 1000 betrat sein Sohn Leif als erster Europäer Al. und erreichte Selluland (Steinland), Martland (Waldland) und Binland (Weinland), heute Neufundland und Labrador. Dagegen möchte Fr. Nansen die Umerilafahrten der Normannen in den Bereich der Sage verweisen. Beitere Besiedlungsverfuche, die aber durch die Indianer (»Strälinger«) fehr geftört wurden, find durch Runensteine und isländische Aufzeichnung bezeugt. Die grönland. Normannenkolonien gingen schließlich in den Eskimos auf, und die normannischen Entdedungen, von denen die Runde durch Adam von Bremen bis nach Deutschland drang, gerieten in Europa gänzlich in Bergessenheit.

Der Ruhm der eigentlichen Entdeckung von Al. gebührt dem Genuesen Christoph Rolumbus, der auf feiner erften Reife am 12. Ott. 1492 die Bahamainfel Buanahani (Batlings), 28. Oft. Ruba und 6. Dez. Haiti (hispaniola) erreichte, während er auf seiner zweiten Reise (1493-96) dazu die Inseln über dem Binde, Buerto Rico und Jamaita, auf der dritten (1498—1500) Trinidad und das füdamer. Festland (Orinofodelta) und auf der vierten (1502-04) das mittelamerit. Hithmusland auffand. Unternehmungs. luftige Seefahrer folgten dem Beifpiel des Rolumbus, darunter John Cabot, der 1497 die 500 Jahre früher von den Normannen entdedten Gestade wieder auffand und noch vor Kolumbus das amerikan. Festland betrat. Beiteres f. Nordamerita und Südamerita. Staatenbildungen. Fast drei Jahrhunderte nach der Entdedung blieb Al. unter der Herrschaft der europaischen Länder, von benen die Entdedung ausgegangen war, und wurde von ihnen ausgebeutet. Spanien besaß bas füdweftl. Nordamerita bis Ralifornien, Mittelamerita und beinahe zwei Drittel von Südamerila, Portugal das jetige Brafilien. In Nordamerita hatten die Ruffen den außerften RW. inne; die Franzosen hatten das Gebiet des Mississippi und des Lorenzstroms sowie einige Antillen und einen Teil von Guayana besett, die Engländer die Ostfuste bon Nordamerita, Labrador, die Sudsonbailander und einen Teil Bestindiens. Die Schweden und Riederländer wurden von ihnen aus Nordamerila verdrängt, lettere chenfalls eines Teils von Buanana beraubt. Die Dänen und Schweden hatten auch einige lleine Untilleninseln an sich gebracht. Durch die fog. Rönig=Georg&-Rriege wurde die Macht Frankreichs in Nordamerita gebrochen. England erhielt 1763 die Herrichaft über Kanada und damit über den Rorden von Nordamerita, verlor aber durch den Freiheitetrieg feiner nordamer. Rolonien 1783 feinen Befit an der Oftfüste. Die neubegründete Union erwarb auch den

fit in Nordamerita bis zum Stillen Dzean, 1867 durch Rauf auch das ruff. Nordamerita und 1917 die dan. Inseln in Westindien. In Westindien riß sich Haitt 1804 von der europ. Herrichaft los. Seit 1810 began= nen die Unabhängigkeitskämpfe der fpan. Rolonien, die mit der Losreigung des gefamten Festlands endigten; nur Luba und Buerto Rico blieben noch bis 1898 in fpan. Besit; im fpan.-amer. Krieg aber ging letteres an die Ber. St. v. U. verloren, mahrend Ruba einen eignen Freistaat bildete. Im lateinischen A. wurden die Republit Mexito, die fünf Republiten von Zentralamerita, die Republiten Benezuela, Rolumbien, Ecuador, Beru, Bolivia, Chile, Argentinien, Paraguan und Uruguan gebildet. 1822 machte fich der portug. Bc= fit als Kaiserreich Brafilien unabhängig, das 1889 Republit wurde. Seitdem find alle felbständigen Staaten Amerikas Republiken. Zu europ. Staaten gehören nur Grönland (banijch), Brit. - Nordamerita und Brit.-Honduras, Jamaita, die meiften der Aleinen Untillen, die drei Guayana und die Falklandinseln. Literatur. Allgemeine Darftellungen: Al. v. Sum= boldt und Al. Bonpland, Voyage aux régions équinoxiales du Nouveau Continent, fait en 1799 -1804 (1815-31, 3 Bde., mit Altlas; deutsch von Sauff, gulett 1889, 4 Bde.); Al. v. Sumboldt, Examen critique de l'histoire de la géographie du Nouveau Continent etc. (1836-39, 5 Bde.; deutsch von Ideler, n. M. 1853, 3 Bde.); Winfor, Narrative and critical history of America (1886-89, 8 Bde.); Tweedie, A. as I sawit (1913); Renes, The two Americas (1914); D. Lange, One thousand books on A. (1915); Sapper, Amerita. Gine liberficht des Doppelkontinents (1923, 2 Bde.); zur Entdedungsgeschichte: Kretschmer, Die Entdechung Ameritas (1892); "Hamburg. Festschrift zur Erinnerung an die Entdedung Umeritas « (1892, 2 Bde.); Saebler m » Helmolts Weltgeschichte«, Bd. 9 (2. Aufl. 1922).

Mus Beitere f. bei den Artifeln Nordamerita, Südamerita, Wittelamerita, Bestindien und den einzelnen Staatenartifeln nebst Karten.

Amerifainfeln, f. Fanninginfeln.

Amerika:Inftint, f. Austausch, Internationaler. Amerikanische Altertümer (hierzu Taseln »Umerikanische Kultur und Altertümer (hierzu Taseln »Umerikanische Bolker). Die vorgeschichtlichen Periosden reichen in Amerika viel näher an die Gegenwart heran als auf der östl. Halbtugel, gehen aber mindestens ebenso weit zurüd wie da. Sehr alte menschliche Reite, vereint mit solchen ausgestorbener Tiere, wurden in den Höblen der Provinz Minas Gerass in Brasilien und am Rio de la Plata in den Panpasablagerungen Argentiniens gesunden, ebensolche, vielleicht aus der Diluvialzeit, verschiedentlich in Nordamerika.

Jahlreiche vorgeschichtliche Muschaufen aufen (f. Kjölkenmöddinger) mit Anochenwertzeugen, steinernen Pfeilspigen, Seinhämmern und menschlichen Knochen fand man längs der Küsten des Utlantischen Dzeans und des Golfs von Wegilo, an der pazifischen Küste Nordamerikas, in Nicaragua, im Mündungsgebiet des Orinoto, an der Küste Gudhanas, Brasiliens (Sambaqui), Argentiniens, Perus und Chiles. Nordamerika. Die Mounds (Abb.), meist regel-

Rönig-Georgs-Kriege wurde die Wacht Frankreichs in Mordamerika. Die Wound's (ub.), ineil regels-Nordamerika gebrochen. England erhielt 1763 die der hind gebrochen. England erhielt 1763 die der Hordamerika, verlor aber durch den Proiheitskrieg feiner nordamer: Kolonien 1783 seinen Best an der Diktüste. Die neubegründete Union erward auch den Rest des franz. Gebiets sowie den span.-merikan. Be- Davis unterscheidet man: 1) Verteidigungswerke

vus Bällen und Gräben, bes. an der Bereinigungsstelle zweier Stromläufe, oft in einer Ausdehnung von mehreren Weilen. 2) Tempelringe, Erdwälle in Talgründen und am Juß von Bergen, bis zu 40 ha



De Soto Mound im Jefferson County in Artansas.

umfaffend, find Dorfumfriedigungen, geheiligte Bezirke, Berjammlungsorte des Bolles zu religiöfen 3weden. 3) Tempelhügel stellen den Unterbau für die Wohnung des Häuptlings oder das Bemeindehaus bar, erheben sich zuweilen in Stufen ober Terrassen und haben einen Umtreis bis zu 300 m und eine Sohe bis zu 100 m (Dhio, Kentucky, Mijsouri, Tennessee. 4) Opferhügel umschließen altarähnliche Bauten aus Steinplatten oder Ton und zeigen Spuren der Einwirkung des Feuers; vielleicht wurde hier der gefangene Feind gemordet und verbrannt. 5) Grabhügel in Form unfrer Hünengräber, enthalten die Refte der Leichen (bis über 500), die mit Steinen, Baumrinde oder Erdreich überdedt oder in Grabkammern aus gezimmerten Baumftämmen oder Stein beigesett find. Unch Leichenverbrennung war üblich sowie die noch heute von Indianeritanmen gelibte Sitte, die gereinigten Gebeine der Toten in Dlaffengrabernbeizuseten. Als Beigaben dienten Befaße, fteinerne Bfeifen, Bfeilfpigen, Deffer, Baffen, Schmudjachen u. a. aus Mufchelichale ober Rupfer. 6) Hügel in Tierform aus erdumworfenen Steinmaffen, ragen oft nur wenige Zentimeter, felten mehr als 2 m über die Umgebung hervor und ahmen die Gestalt von Tieren oder Wenschen nach (in Jowa, Ohio, Juinois, Wissouri, Indiana, bes. in Wiscon-sin). Diese früher einem besondern Volk (Woundbuilder) zugeschriebenen Mounds sind wohl ausschließlich von Borfahren der zur Zeit der Entdedung anfässigen Indianerstämme errichtet worden, von benen die Ticherotefen zu den mächtigften zählten. -Unter den in den Mounds gefundenen Artefakten sind funftvoll gestaltete Krüge und Flaschen, mit Balsen versehene Gefäße, Benteltöpfe, Schuffeln und Beden, Trintbecher aus verschieden gefärbtem Ton hervor-zuheben. Daneben finden sich Pfeifentopfe in Gestalt von Tieren aus Ton oder Schiefer, Speciftein, Marmor, Porphyr. Bon Metallen icheinen die Sügelbauer im mefentlichen nur Rupfer und Gilber, letteres nur in Form dünner Plättchen zur Plattierung des Rupfers, verarbeitet zu haben. Wan hat Messer, Arte, Meißel, Pfeil= und Lanzenspiken sowie reichverzierte Schmudjachen von Rupfer gefunden. Steinerne Baf-fen, Picilipiten, Speeripiten, Messer und Urte finben fich neben Gerätschaften aus Bahnen, Anochen, Muscheln sowie Schmudgegenständen aus Steinen, Holz, Anochen und Muschelschale (II, 4). Grob gewebte Stoffe, Baftgewebe, Stoffe aus Tierhaaren sowie zusammengenähte Lederstücke scheinen zur Be= tleidung gedient zu haben. Diese alte Kultur ist keineswegs höher oder anders als die der Indianerstämme in denfelben Begenden zur Zeit der Entdedung, wenn

sie auch der der heutigen Indianerstämme überlegen erscheint.

In den platcauförmigen Gebirgen von Colorado, New Mexico, Arizona und den angrenzenden Teilen der Rep. Mexiko finden sich Pueblos, umfangreiche Stadtansiedlungen mit mehrere Stodwerte hohen Steinhäusern. Holmes unterscheidet: 1) die eigentlichen Pueblos, aus rechteckig oder rund zu= gehauenen Steinen oder Luftziegeln erbaut, in Flußniederungen oder auf schwer zugänglichen Höhen der Sandsteinplatcaus; 2) die Cave-dwellings oder & b h = lenbauten, natürliche oder fünstlich eingegrabene Söhlungen an fteil abftürzenden Zalgehängen; 3) die Öliff-dwellings oder Riffhäufer, befestigte Plätean ichwer zugänglichen Abstürzen in natürlichen Sohlungen (II, 6). Säufig sind aufrechte Steintreife nach Art unfrer Cromlechs fowie meift runde (Bacht-) Türme am Eingang der Canons und auf isolierten Felsspigen. In den Bueblos fand man tonerne, bemalte, mit erhabenen Berzierungen und Figuren von Menschen und Tieren (namentlich Bogeln) versehene Geschirre, polierte Steinwertzeuge, Pfeilspigen, Mahl= steine, Schmucgegenstände und einige Kupferringe. Den alten Bewohnern dieser Gegend, mahrscheinlich Borfahren der Puebloindianer (f. d.), sind auch die zahlreichen Felsmalereien und Stulpturen an Kelsmänden oder einzelnen Steinblöden zuzuschreiben (Darstellungen von Menschen und Tieren).

Mittel- und Südamerika. Eine ungleich höhere Entmiklung hatten die Stännne erreicht, die die Hochstächen Mittel- und Südamerikas und die Täter und Küstenstriche an ihrem Juse dewohnten. Man kann drei dis dier große Kulturkreise unterscheiden: 1) den me gistanischen, von den zentralen Hochstäcken Mezikos dis zu den Seen von Nicaragua; 2) den nordkolumbischen, der die um den Golf von Darien gelegenen Länder unsfaßt; 3) den Kulturkreis der Tschibtscha des Hochstandes von Bogotá und 4) den peruanischen, von der Kordgrenze des heutigen Ecuador dis zum Rio Máule in Chile und der Gegend von Salta in Argentinien.

1) Der mexitanische Rulturtreis: Die nordöftlich und westlich bom eigentlichen Sochtal bon Mexito gelegenen Landschaften der Huarteca und Mechoacans waren in alter Zeit von minder boch entwidelten Böllerschaften bewohnt und entbehren großer Monumentalbauten. Gruppen von kleinen, aus Erdreich und Steinen aufgeführten Pyramiden bezeichnen die Orte der alten Ansiedlungen. Die eigent= liche mexikanische Aultur hatteihren Wittelpunkt in den Tälern und Hochflächen um die Schneeberge Popocatepetl und Iztaccihuatl. Berühmt find vor allem die ichon von den erobernden Spaniern verlaffen angetroffenen beiden Orte Tollan und Teotihuacan. In Tollan find Steinbilder von archaischem Typus, Tongeschirr, Obsidianmesser u. a. gefunden worden. In der Ebene von Teotihuacan stehen noch die beiden Phramiden der Sonne und des Mondes, dazwischen die Reste der alten Wohnungen, in denen man mit bunten Studmalereien bededte Wände aufgedeckt hat. Steinbilder von anderem, aber ebenfalls unzweifelhaft archaischem Typus find mehrfach gefunden worden, und die ganze Chene rings= um ist übersät mit Topfscherben und kleinen Tonköpfden von lebendigem und charafteristischem Ausbruck. Die großen Tempelphramiden (Teokalli) der Hauptstadt Mexilo find längft dem Erdboden gleichgemacht, aber in Cholula, unweit Buebla, fteht noch eine

gewaltige Phramide. Südlich von Cuernavaca liegt auf ragender Berghöhe die prächtige Phramide von Xochicalco. Die Bände der beiden Terraffen find mit gewaltigen Quadern belegt, die forgfältig glättet und mit Stulpturen in iconem fraftigen Stil bededt find (II, 1). Von andern Monumenten find vor allem der mit dem Bild der Sonne geschmückte fog. Ralenderstein und ein mit reichen Stulpturen versehener Opferstein zu nennen, die Ende des 18. Ih. unter dem Pflafter der Sauptstadt Mexiko aufgefunden wurden, ferner das riefige Steinbild der fog. Teonaomiqui. Außerdem weisen die meritan. Altertumsfammlungen Bildfäulen, tleine fteinerne Idole (II, 5), mit Stulpturen bededte Steingefäße, forgfältig polierte Steinmasten, Tongeschirr ber verschiedensten Art, Tonfiguren, Lippen- und Ohrpflöde, Pfeilspigen und Messer aus Obsidian, tonerne, mit Reliefmuftern bedecte Spinnwirtel, Tonflöten, Raucherlöffel u. a. auf. Metallgegenstände find felten, da Schneidewertzeuge der Obsidian lieferte und die goldenen Schmudgegenstände der Beutegier der Spanier zum Opfer gefallen find. 2118 große Seltenheiten werden in den Museen einzelne holzgeschnitte Wegenjtande (Bauten, Burfbretter), in Tirtismofait ausgeführte Masten und andere Gegenstände und Federarbeiten (mantelartige Streifen, Rundschilde und standartenartige Gebilde) aufbewahrt. Auch von den in alter Zeit in Menge vorhandenen Bilderschriften, bunten Malereien auf Ugavepapier, sind nur wenige der Berftörung entgangen.

Gesonderte, aber mit der mexikanischen in Wechselwirtung stehende Kulturen waren die der Zap o te ken und Mixteken im Staat Dazaca. Der erstern gebören die Kaläste von Witla an. Sie bestanden aus schmalen, korridorartigen Räumen und waren um quadratische Höse gelagert, deren Außens und Innenwände geometrische Weuster in reliefartigem Steinmosalk schmiden. Tönerne Gesäße, meist als Gradbeigaben gefunden, stellen stehende oder sigende, mit reichen Schmud beladene Figuren dar. Auch Goldund Silberschund fand sich dort mehrsach in Grädern.

Ebenbürtig der mexikan. Kultur ift die der Maya= stämme von Chiapas, Pucatan und Guatemala. Ihre Bauten, von denen wir viele als Ruinen fennen, find großartig angelegt. Berühmt find in Chiapas die Ruinen von Palenque und Ococingo, in Ducatan Urmal, Rabah, Ale, Jamal, Chichenika u. a., in Guatemala Parchilan (Lorillard City), Duirigua, in Honduras Copan. Der Charafter der Urchitektur ist derselbe wie der der mexikanischen: Riesenpyramiden und schmale, hallenartige, ungewölbte Räume. Aber die Dentmäler der Mana fallen durch überladenheit und einen gewissen schnörfelhaften Bug auf (II, 7). Außerdent machten die Mana von ihren Hieroglyphen, die auf einen einheitlichen Raum zufammengedrängte, zu Lettern abgeschliffene Bilder find, bei der Bergierung von Wandflächen ausgedehnten Gebrauch (II, 3). Die teramischen Erzeugnisse übertreffen die der Mexitaner in der Feinheit der Ausführung und z. T. auch in der Lebendigkeit der Auffaffung. Wetallene Wertzeuge find ebenso felten wie in Mexito; tunftvoll geschlagene Feuersteine und Mu-ichelschalensplitter ersetten fie. Maya-Handschriften sind vier vorhanden; die schünste besitzt die Landesbibliothek zu Dresden.

Einem versprengten, nach S. vorgeschobenen Zweige ber Megilaner gehören die Steinbenlmäler von Santa Lucia Cozumahualpa in Guatemala an, einem

andern die riefigen Steinbilber auf ben Infeln und an ben Ulfern bes Sees von Nicaragua.

2) Der nordtolumbische Kulturkreis umfaßt die Landschaften von Costarica bis zum Magdalenenstrom in Kolumbien. Hier werden Gegenstände aus Stein, Terrakotta, Kupfer und Gold gesunden, und die Fülle der letztern hat in alter Zeit dieser Küste den Naucen gegeben (Castilla del vor). Bezeichnend für die Alterstümer dieser Gegend ist die häusige Berwendung der Tiergestalt, bes. bei goldnen Schundsachen. Gine reiche Fundquelle waren die Gräber der Landschaft Chiriqui. Demselben Kulturkreis scheinen auch die Gräber von Untioquia und des Caucatals anzugehören.

3) Eine verhältnismäßig hohe Entwicklung erreich= ten die Tichibtich a des Hochlandes von Bogota; doch mangelt es an monumentalen Berten. Die Säufer waren aus Lehm und Holz erbaut, mit kegelförmigem Strohdach, ähnlich die Tempel. Jahlreiches Tongeschirr ist aus ihren Gräbern zutage gefördert: grotesk Menichensiguren, vierectige Schalen, an deren Rand Frösche sizen, und Tonslaschen, am Hals mit einem Geficht bemalt. Sehr eigentümlich find die Schmudsachen aus Goldblech in Form von menschlichen, meift weiblichen Geftalten, deren Umriffe, Urme, Beine, Augen und Lippen durch aufgelöteten Golddraht hergestellt find. Rleine Steine mit allerhand Tierfiguren in Hochrelief, früher für Ralendersteine gehalten, find Schlagfteine oder Matrizen, über denen das Goldblech zu bc= stimmten Tier= usw. Formen ausgehämmert wurde.

4) Der peruanische Rulturfreis umfaßt berschiedene Rulturen, die die von der Intadhnaftie begründete Herrschaft in engste Wechselbeziehung zueinander gebracht hatte. Bu ben ältesten Denkmälern gehören die von Tiahuanaco unweit vom Titicacasee, die in der Blütezeit der Inkaherrschaft längst verlassen maren: torartige Bauten, von Steineinzäunungen umgebene hofartige Räume, Steinfiguren und Steinplatten unbefannter Bedeutung. Berühmt ist die 3,72 m breite, 2,36 m aus der Erde aufragende, auf der Borderfeite mit Stulpturen bebedte monolithische Pforte. Die Pforte ift wahrscheinlich infolge eines Erdbebens in zwei Stude zerbrochen. Auf Taf. II, 8 ist sie vollständig (mit der z. Z. durch Anschüttung verdeckten Basis) und restauriert gezeichnet. Cine Gottheit ift barauf zu feben, beren Geficht von einem Strahlentrang umgeben ift (II, 9), und Reiben geflügelter menschen- und kondorköpfiger Genien. Auch die Bauten der Inka in Euzco und anderwärts zeichnen sich durch große Sorgfalt ber Bearbeitung und eine gewisse Großartigkeit aus. Die Mauern sind teils ohne Mörtel aus passend zugehauenen und miteinander verzapften Steinquadern aufgeführt, teils aus unregelmäßigen Blöden, die durch einen tonigen Mörkel verbunden find. In letterm Falle find Außensoder Innenwände häufig mit Stud berleidet. Da die Beruaner den Gewölbebau nicht kannten, so find die Gemächer auch hier nur schmal. Bezeichnend find die phramidal nach oben sich verjüngenden Tür- und Benfteröffnungen und die schmudende Gliederung der LIände durch Rischen. Die Tonwaren zeigen hohe technische Vollendung, befunden in der Nachahmung natürlicher Formen eine große Schärfe der Auffassung und find außerst mannigfaltig. Filr das von den Retschua (ben eigentlichen Inkapernanern) bewohnte Hochland sind carakteristisch fein bemalte, oft riefige Chicha= (d. h. Bier-) Krilge. Das von anderssprachigen Stämmen bewohnte Ruftenland liefert dagegen Gesichtstrüge (II, 2), Gefäße in Tier- und Menschen-

gestalt, Doppelflaschen (sifladores) und mit szenischen Darstellungen bemalte Henkelslaschen. Groß waren die alten Beruaner auch in der Metallbearbeitung: jie schufen tupferne und bronzene Axte und Morgen= sterne, goldene und filberne Trintbecher (lettere eben= falls häufig in der Form eines menschlichen Gesichts), große Bewandnadeln und Schmudgegenstände der verschiedensten Art. Geradezu Staunenerregendes haben fie in der Bebetechnit geleistet, in der Herstellung von Gewändern, Binden und Schnuren ber verschiedensten Art aus der Wolle ihrer Lamas und aus Bauniwolle. Auf dem Totenfeld von Ancon bei Lima fanden Reiß und Stübel in Bewänder gehüllte und mit Striden umfchnurte Mumien, denen häufig ein falscher Ropf aufgesett ist, der dem ganzen » Mumien= ballen« das Unsehen einer tauernden Figur gibt, da= neben die Haus- und Arbeitsgeräte der Begrabenen, Rleibungsftude, Umulette, Baffen, Rörbchen mit Spinn- und Bebegerätschaften, Schmudgegenstände, Spielfachen, Mumien von Saustieren, Nahrungsmittel. Bon den jest ausgestorbenen alten Bewohnern der

Arte. Mühlsteine, Sessel usw. gefunden worden.

Lit.: Stephens, Incidents of travel in Central America, Chiapas and Yucatan (1841); Reiß und Stübel, Das Totenfeld von Ancon in Beru (1880—1887); Squier, Beru (beutsch 1883); Strebel, Altmerico (1885—1889); Bodallius, Nicaraguan antiquities (1886); Reiß, Stübel und Koppel, Rustur und Industrie südamer. Bölser (1890); Maudslau, Archaeology, in: Godman and Salvin, Biologia Centrali-Americana (1889—1902); G. Rorbensstöd, Cliff dwellers of the Mesa Verde (1893); Stübel und Uhle, Die Ruimenstätte von Tächuanaco im Hochlande des alten Peru (1893); Thomas, Report on the mound explorations of the Bureau of Ethnology (12. Annual Report, Bur. Ethnol., 1894); Seler, Ges. Abhandlungen (1902—15 4 Bde.); Rrause, Die Rueblo-Indianer (1907); Martham, The Incas of Peru (1910); Lehmann, Zentralamerita, 1. Bd. (1920), Aumstigeschichte des alten Peru (1924).

Großen und Kleinen Untillen find icon gearbeitete

Ameritanifche Buchführung, f. Buchhaltung. Ameritanische Literatur, f. Nordamer, Literatur. Amerifanische Philosophie. Auf der Grundlage der Beiftes- und Lebenshaltung des Calvinismus und unter dem Einfluß englischer Philosophie, bef. ber Bertelens, bildete fich in Nordamerita im 18.3h. unter Führung von Edwards (1703-58) und John fon (1696 bis 1772) eine erste idealistische (theol.-philos.) Lehre beraus. Während der Revolutionszeit setten fich bann naturwiffenschaftliche Gefichtspuntte und die unter der überschätzung der »natürlichen Bernunft« stehenden Auffaffungen durch. Der Geift des praftifchen Umerita= nertums verforperte sich unter anderen in B. Frantlins (1706-90) Schriften, nach benen alle geistigen Bemuhungen die Aufgabe haben, »Licht in die Natur ber Dinge zu bringen, die Macht bes Menschen über ben Stoff zu vergrößern und die Bequemlichteit ober Freude des Lebens zu vermehren«. Starte Ginwirtungen der deutschen Aufflärung zeigen fich in Jefferfond UnabhängigleitBerflärung. Gegen den Idealismus wenden sich auch die an die schottische Philosophie des Common Sense (des gesunden Menschenverstanbes) anfnüpfenden Lehrspiteme, deren bedeutendfte von McCofh (1811-94) und Porter (1811-92) ausgebilbet wurden. Im 19. Jahrh. lebt das ibealistifche Amerikanische Traber Denken auf, bef. durch den Einfluß der deutschen Philo- arten) und Erabrennen.

sophie, die durch die Schriften des engl. Dichters und Philosophen Coleridge (1772—1834), das Wirken der englischen Idealisten, bef. Carlyles (1795-1881), und durch zahlreiche übersetzungen vermittelt wurde. Die in ihrem Ursprunge der Einwirtung der germanischbritischen Idealisten noch vorausliegende Gruppe ber Tranfzendentalisten, die ihren Namen von der Unsicht ableitete, daß es »solche Wahrheiten« gebe, »die das Gebiet der äußerlichen Sinne überragen«, hat in Channing (1780—1843), Alcott (1799—1888) und Emerfon (1803-82) ihre Führer. Die neueren ibealistischen Richtungen wurden dann durch Harris, den Begelianer, Ronce, den Absolutisten, Sowijon, Bowne und Watson, die persönlichen Idealiften, und Münfterberg (1863-1916), der in vielem auf Fichte gurudgreift, vertreten. Gleichlaufend mit den naturalistischen und positivistischen Strömungen in Europa feste um die Mitte des 19. Ih. ein Um= ichwung ein. Jantes (1842—1910) entwidelte einen Bragmatismus, der alle Wertbegriffe unter die Ge= fichtspuntte der Nüplichteit und Lebensförderung ftellt. Unter dem Ginfluffe des engl. Empirismus und der beutschen Experimentalpsychologie nahm die »neue Binchologie« einen fehr lebhaften Aufschwung, nach ber philosophischen Seite ausgebaut bej. durch Labd, Baldwin und Stanley Hall. Auf der Grundlage der Erfahrung sucht in seiner als Monismus bezeichneten, selbständig durchgeführten Lehre B. Carus den Fragen der Philosophie beizutommen. Auch in bezug auf die einzelnen philos. Sondergebiete ist die neuere Foridung in Nordamerila fehr ergiebig. Für die Logit find etwa die Arbeiten von C. S. Beirce, für die Ethik die von J. S. Moore und S. B. Wefton, für die Afthetit das Wert von G. L. Ranmond zu nennen. Lit.: L. van Becelaere, La ph. en Amérique depuis les origines jusqu'à nos jours, mit Einl. von Ronce (1904); Boodbridge Rilen, American ph., the early schools (1908).

Amerikanisches Duell, übereinkommen zwischen zwei Personen, wonach derzenige sich innerhalb eines bestimmten Zeitraums das Leben nehmen muß, den das Los trifft (baher auch Leben slotterie genannt). Da das amerikanische Duell weder Mord noch Zweikamps ist, ist es wegen mangelnder Strasanbrohung strassos. In Sterreich wird in der Praxis eine solche Losung um das Leben zumindest als übertretung, bei Selbstmord des Verlierenden als Vergehen gegen die Sicherheit des Lebens nach § 335 StVB. bestraft. Amerikanische Sprachen. In Amerika gibt es eine

große Angahl von Sprachfamilien, die 3. I. in viele Dialette zerfallen. über die Einteilung f. Ameritanische Böller. Eine allen amerit. Sprachen gemeinsame Grundsprache ist noch nicht nachgewiesen. Bei den meisten ist der herrschende Redeteil das Berbum, das das Objekt auch mit Zusätzen und adverbialen Be= stimmungen aufnimmt (polysynthetische ober intorporierende, d. h. einverleibende Sprachen). Die reinste und reichste Entwicklung des polysynthetischen Typus zeigen das Nahuatl, die athapastische, die irolesische und die Allgontinsprache und das Guarani; Retschua tann als agglutinierende Sprache bezeichnet werden. Lit.: Fr. Müller, Grundriß der Sprachwissenschaft, Bd. 2 u. 4 (1882 u. 1888); de la Vinaza, Bibliografia española de lenguas indígenas de América (1892). Zahlreiche ältere Grammatilen von ameritan. Sprachen hat Jul. Blagmann neu herausgegeben. Amerifanifche Traber, f. Pferd (Raffen und GangAmeritanische Bolter (hierzu Tafeln admerita-nische Bolter I und II.). Auger ben Beigen wohnen zwei Raffen in Amerita, die Estimo längs der Polarfüste, die Indianer im übrigen Erdteil. Während jene wohl in jungerer Zeit von Oftsibirien her zugewandert find, find diese aus verschiedenen alten Bölkergruppen, die zum größten Teil wohl in Zwischeneiszeiten aus Nordostasien tamen, zu einer Rasse verschmolzen.

Die Einteilung der amerikan. Bölker kann nur nach fprachlichen Gesichtspunkten erfolgen. - Die Estimo (I, 2 u. 3) reichen von Grönland über die arktische Rüste bis Alaska und mit den Aleuten und Puit bis Usien. — Die Indianer bewohnen den N. und D. Nordameritas in wenigen großen, den 28. in vielen kleinen Gruppen. Weftlich von der Sudfonbai bis Alaska leben die Athapasken, zwei Ausläufer von ihnen im S. (Hupa, Navajo-Apatschen; I, 11 u. 12). Südlich von der Hudsonbai wohnen die Algontin; sie umschließen die Irolesen-Huronen stidlich von den Seen. Oftlich vom untern Mississpie wohnen die Mastoli, westlich vom Mississpi schweifen im N. die Bladfeet (I, 5) und Dakota (I, 1 und 4), in der Witte die Pani, im S. die Kayowe (I, 9), Komantschen (I, 7), Käddo, Apatschen (I, 12). Un der Nordwestfüste erjtreden sich von N. nach S. die Alinkit, Haida, Walasch (I, 8), Selifch; füdlich vom Columbiafluß leben an der Rüste bis Unterkalifornien über 20 verschiedensprachige Bölter durcheinander, im Hochgebirge die den Komantichen verwandten Schoschonen (Ute; I, 6), füdlich davon die Puebloindianer (Hopi; I, 10), am untern Colorado die Puma, nach Mexito hinein die Pima. Die Hauptgruppe Merikos sind die den Schoschonen verwandten Nahua mit den Azteken (II, 1); daneben wohnen als ksolierte Gruppen die Otomi, Tarasken, Totonaken, Mixtelen, Zapotelen, Chiapanelen. Pucatan und Guatemala find das Gebiet der Mana (II, 3); das füdliche Mittelamerika wird von vielen kleinen Bölkern bewohnt, die wohl Berwandte der Tichibticha find; diese erstreden sich ihrerseits von der Landenge von Panama burch Rolumbien bis Mittelecuador. — In Gudamerita stehen ben wenigen großen Gruppen im Andengebiet und an der Westfüste, den Retschua (II, 4) in Beru, den Ahmara in Peru und Bolivia, den Araulanern (II, 5) in Chile, viele durcheinander= geschobene Gruppen im D. gegenüber. Das tropische Tiefland und Guahana bewohnen die Arualen (II, 8) und Karaiben (II, 7), Oft-, Zentral- und Südbrafilien die Ges (II, 9) und die Tupi-Guarani (II, 11); dazu tommen als isolierte Gruppen im 28. die Betoga, Baparo, Jivaro, Tifuna, Miranha, Pano, Chiquito, Yuralare, Calchaqui, im Orinologebiet die Saliva, Otomalen, Warrau, in Zentralbrasilien die Bororo, Trumai (II, 10), Karaja, Kiriri. Den Gran Chaco bewohnen die Gruppen der Guahkuru (II, 12), Lule= Bilela, Mataco, Mastoi, Zamuco, Guato. Die Bampas und Chile haben die Arautaner (II, 5) inne, Batagonien die Tjonega, Feuerland die Feuerlander (II, 6).

Die Kultur (j. Amerikanische Altertümer mit Tafeln) der a B. ist start von der Natur der Wohnsige beeinflußt. Eijen wird nicht benutt, Rupfer, Gold und Bronze nur stellenweise. Geräte und Waffen sind aus Stein, Knochen, Dufcheln, Solz, Pflanzenfafern.

Rulturprovingen.

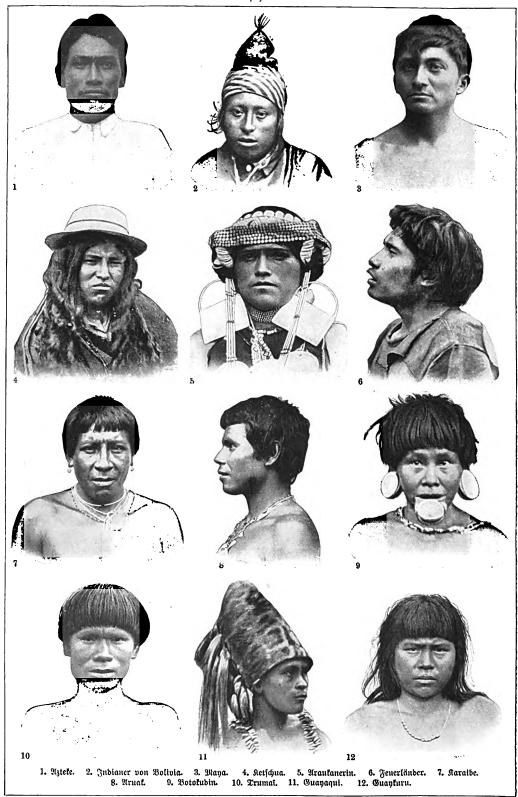
Da fich Umerita durch alle Klimate erftrect, find auch die Rulturen der ameritan. Böller sehrverschieden. Rein wirtschaftlich lassen sich zunächst die reinen Sammler-, Fischer= und Jägervöller von den Unbau treiben=

fich in ludenlofer Berbreitung im S. der Ber. St. v. A. (von der Oftfüste südlich vom Lorenzstrom und den großen Geen bis zum Diffiffippi, langs ber Golftufte bis zum Rio Grande del Norte und in New Mexico und Arizona), sodann vom Rio Gila südwärts durch ganz Merito und Mittelamerita und anschließend im Andengebiet Südameritas bis nach Chile. Im östlichen Sitdamerita find Oftparaguay, die Ofthifte vom Rio de la Plata bis zum Amazonas, das gesamte Umazonastiefland, das Orinologebiet und Guayana das Gebiet Anbau treibender Stämme, an das fich als nördliche Fortsetzung die Untillen anschließen. Außerhalb diefer Unbauproving leben ich weifen de Sagerund Fischervölker, vereinzelt aber auch innerhalb dieses Gebiets, z. B. im Umazonastiefland (Matu u.a.). Die Anbauvöller stehen tulturell meist höher als die ihnen benachbart hausenden Jägerstämme; und fie felbst weisen eine reiche Stufenfolge von Kulturunterichieden auf vom einfachsten Sadbauvolt über die hochstehenden Buebloindianer zu den tultivierten Böllern Mexitos, Mittelameritas und Berus.

1) Nordamerita. An Rulturprovinzen find bef. zu erwähnen: die der Estimo mit einer Sisrandfultur, die auf Seehundjagd begründet ist (Taf. » Amerikan. Rultur und Altertumer I., 2 u. 6); Die der tanabischen Sammler und Säger (meift Athapasten), im subartischen Balbgebiet ichweifender Renntierjager mit einfacher Rultur; die der winterfeghaften nordwestlichen Fischervöller an der Rufte von Alaska bis zum Columbiafluß, ausgezeichnet durch strenge Sippenorganisation mit Totemismus und Maskentanzwesen und durch hohen Kunstsinn (Taf. » Almer. Rultur und Altertumer I., 5, 8, 10 u. 11). Un fie schließt fich füdlich an im Felsengebirge die Rulturprovinz des innern Beckens, sehr primitive Sammlervoller umfaffend, die zu den untultivierteften Bulfern Nordameritas gehoren. Gine Sonderentwicklung dieser Kulturform in reicherer Naturumgebung ftellt die talifornische Rultur dar; fie beruht auf der Berwertung der Sichel zur Nahrung und auf der Gliederung der Menschen in fleine, voneinander unabhängige Dorfgemeinschaften.

Das öftliche Waldgebiet zwischen Wissisppi und Oftlüfte und zwischen den Großen Geen und der Golffüfte ift der Lebensraum Unbau treibender Bölfer (bef. der Algontin- und der Frotesensprachfamilie), die berühmt find durch ihre weitgehende staatliche Organisation, die Gründung großer Bollsbunde, ihre graufame Rriegführung (Stalpieren) und ihr ausgebildetes Baubermesen, das sich z. T. einer Urt Bilderschrift bedient. Um fräftigsten entwidelt ist diese Rultur bei den Masfolistämmen zwischen Florida, dem Ohio u. dem untern Diffiffippi und bei ben alten Bollern bes Diffiffippitals, von denen nur noch Erdwerke (Mounds, f. Umer.

Altertuner) sant ihrem Inhalt Zeugnis ablegen. Westlich vom Wissisppi ist das Gebiet der Prärie-Indianer. Deren öftliche Gruppe (Mandan, Omaha und Berwandte, eigentliche Siour, Bani-Raddo) find jeghafte Aderbauer, die aber außerhalb der Farmzeit auch als ichweifende Buffeljager in Belten leben. Ihre Rultur ist eine Fortsetzung der alten Mounderbauer-Rultur des Miffiffippitale. Die westlichen Gruppen (eigentliche Dalota, Cheyenne, Arapaho, Kayowe, Romantschen, Apatichen) find schweifende Sorden, die von der Buffeljagd leben. Seit Ginführung ber Pferbe in die Prarie durch bie Spanier (1538) find fie zu Reitervöllern geworden, deren Lebensziel Jagd, ben Böllern unterscheiden. Lettere Gruppe findet | Raub und Arieg ift. Sie stellen die im 19. 3h. fraftigfte



Gruppe der nordamer. Indianer dar. Ihre Lebenss form hat weithin nach M. auf die Kri, Bladfeet u. a., nach B. auf die Sammlervöller des Felfengebirges,

bef. die Ute und Schoschonen, eingewirlt.

Der Südwesten der Ber. St. v. A. (New Mexico und Arizona) ist ausgefüllt von der Kulturprovinz der Buebloindianer (f. Ameritanifche Altertumer, Sp. 478). Ihre Rulturift ausgezeichnet durch die Gliederung des Bolles in Sippen mit Totemismus und eignen religiösen Rulten, die reich an Symbolismus find und unter weitgehender Berwendung von Masten bei großen Beremonien abgehalten werden, und die jährlich in gewisser Reihenfolge aufeinander folgen. Bielfach halt manihre Rultur für den Mutterboden bermezitanifchen Hochtultur; der Zwischenraum zwischen beiben wird ausgefüllt durch die nordmegitanische Rulturproving (Bima und Berwandte), die auch innerlich den übergang zwischen beiden vermittelt.

2) Mittel: und Sadamerita. Die megilanifch= mittelameritanische Sochtultur ruht auf einfacherer Unterschicht, aus der fich lotale höhere Rulturformen entwidelten. Bon diesen gewann bie der Tolteten im nördlichen Teil des Tals von Mexiko durch Ausbildung von Astronomie, Kalenderwesen und Schrift erhöhte Bedeutung; fie breitete sich weiterhin über Mexiko nach O. zur Küste (Totonaten, Olmeken) und S. (Zapoteken, Mixteken) aus und ergriff auch die Mahavölker Guatemalas, wo sie sich in besonderer Weise entfaltete. über diese Rultur lagerte sich in Mexiko ipater die Schicht der jüngern Nahnavöller, von denen das Jägervoll der Uztelen fich zum herrichenden Bolf Meritos emporichwang. Es nahm babei jene altere Rultur an und gestaltete sie zu der von den Spaniern entdedten und zerftörten megitanifden Sochfultur um.

Ableger der Toltekenkultur finden sich an der pazifischen Kuste bis nach Ricaragua hinab. Dort stoßen sie auf Kulturvöller, die der Tschibtschagruppe Rolumbiens verwandt find und mit dieser und den Untillen eine große alte Kulturproving bilden, die bes. durch ihr ausgeprägtes häuptlingswesen und ben

Reichtum an Gold ausgezeichnet ift.

Südlican diesen Rulturkeisschließen die peruaniichen Sochkulturen an. Hier liegen zu unterst ziemlich weit entwidelte Kulturen in den Dasentälern des wüstenhaften Rüstenstriches und auf den Flächen und in den Talsentungen des Andenhochlands. Darüber breitete sich in alter Beit eine hochkultur, die von Tiahuanaco am Titicacasee ausging und anscheinend famtliche peruanische Böller zu einer Einheit verschmolz. Später kamen die Lokalkulturen wieder zum Durchbruch, um dann ein zweites Mal von einer einheitlichen Rulturmelleüberflutet zu merden, der der Intatultur, die von Cuzto ihren Ausgang nahm. Diese Kultur der Sonnensöhne wurde von den Spaniern im 16. Ih. zerstört. Näheres f. Umeritan. Ultertümer (Sp. 480). Das öftliche Südamerita beherbergt nur Naturvol-

ter. Von diesen bilden die Bölter von der Nordfüste bis zur Schwelle zwischen dem Amazonas-La Plata-Spjtem und vom Undenabfall bis zum Lingu-Baraná eine einheitliche Kulturproving der tropischen Ur-waldvöller Südamerikas, deren Ausläufer auf den Untillen in geschichtlicher Zeit und an der brafilian. Ditküste in schmalem Saum zu finden waren. Die Bölter gehören den großen Sprachfamilien der Tupi-Guarani, Karaiben und Arnat an, von denen wohl die Urual, die vermutlich mit der Tschibtschafultur in Zusammenhang stehen, das kulturfördernde Ele-

in Dörfern mit Sippenhäusern, leben von Anbau und Fischfang, sind tüchtige Flußbootfahrer, schlafen in Bangematten, betreiben Flechterei, Weberei, Töpferei und Federziertunft und find Unhänger des Schamanismus (Taf. » Amer. Kultur und Altertümer I «, 1,3,7, 9 u. 12). Ihnen ebenso gegenüber stehen die Gest ölster auf dem ostbrasilischen Plateau, zwischen Ainguund Baranaim B. und der Lüsteim D. und vom Amazonas im N. fast bis zum La Plata im Süden. Dies find schweifende Jägervölter einfacher Lebensführung, die indessen eine äußerst träftige Kultur besaßen und in schweren Rämpfen von den Portugiesen im Laufe mehrerer Jahrhunderte aufgerieben wurden. - Gudlich von der großen Wasserscheide liegt die Rulturpro= ving des Gran Chaco, in der Jägervölker haufen, die jahreszeitlich an die großen Flusse zum Fischfang tommen. Durch die Spanier beritten gemacht, find fie berücktigte Raubstämme geworden, die, obwohl z. T. in den Zivilisationstämpfen untergegangen, noch heute den vordringenden Beigen viele Schwierigkeiten bereiten. Im B. find Rultureinfluffe von der Tiahuanaco- und der Infakultur her in großer Menge nachweisbar. — Süblich von ihnen erstreckt sich bis zur Magalhãesstraße die Kulturprovinz der pata= gonischen Jägervölter, die in fleinern Stammesgruppen umherschweifen und von der Jagd auf Guanacos und Strauße leben; beritten wurden fie zu gefährlichen Raubvölkern; sie sind aber zum größten Teil bon den Spaniern bernichtet worden. Gine Sonderausprägung dieser Kultur ist die der Araukaner in Chile; die mutmaßliche Urform zeigen die zu Fuß jagenden Ona auf Feuerland. — Die Feuerland im S. und B. vorgelagerten Urchipele find der Lebensraum der fog. Feuerlander, bootfahrender Fischer und Muschelsammler, die trog des rauben Alimas fast ohne Aleidung in dürftigsten Zweigbütten leben. Ihre so einsache Kulturgestaltung (Taf. » Umeritan. Rultur usw. Ia, 4) ist offenbar auf die Einwirkung ber überaus harten fubantarttifchen Ratur zurudzuführen. Lit .: Wait, Anthropologie der Raturvöller, Bb. 3 u. 4 (1862-64); Brinton, The american race (1891); Sapper, Der gegenwärtige Stand der ethno-graph. Kenntnis von Mittelamerika (»Archiv für Anthropologie«, neue Folge, Bd. 3, 1904); Chrenreich, Die Ethnographie Gubameritas im Beginn bes 20. Ih. (Auchiv für Anthropologies, neue Folge, Bb. 3, 1905); Hodge, Handbook of american Indians. North of Mexiko (1907); Roch-Grünberg, Vom Roroima zum Orinoco (1916—23).

Amerikanismen, Gigentumlichkeiten des amerikan. Englisch, bestehen 1) in der Berwendung englischer Wörter a) in Bedeutungen, die in England nur bis ins 17. Ih. üblich waren: allow für zugeben«, fall für »Herbste, I guess für »ich dentee; b) in neuer Bedeutung: clever für stebenswürdig«, help für s Gehilfe«; c) in der Aufnahme englischer Dialett- ober Slangausdrude in die Schriftsprache; 2) in der Aufnahme neuer Wörter und Phrasen aus den Sprachen der Indianer und Neger oder der nicht engl. Kolonisten: indianisch wigwam, mocasin, französsich prairie, spamsch tapioca; 3) in der Aufnahme neugebildeter Borter und Phrafen; 4) im Gebrauch von in Umerita entstandenen Dialektwörtern, Provinzialismen oder Bulgarismen: gums für » Galoschen «; 6) in orthograph. Eigenheiten: honor für honour. - Richt eigentlich hierher gehören: a) Eigentümlichkeiten ber ameritan. Aussprache (El= 113, On Early English Pronunciation IV, 1217 ff., ment waren. Alle diese Böller sind seghaft, wohnen | Reade in Dingl. Studien«, Bb. 41), wie der bes. im

NO. verbreitete näselnde Ton (nasal twang), oder b) Mischsprachen, wie der deutsch-amer. Dialett von Bennsylvanien, das fog. Pennsylvanian Dutch (f. Leland), oder das mit franz. Elementen durchfetzte tanad. Englisch. Lit.: Bartlett, Dictionary of Americanisms (1885); Tenner, Deutsch-amerikan. Bademetum (2. Aufl. 1886); Farmer, Americanisms old and new (1889); Matthews, Americanisms and Briticisms (1892); Thornton, An American Glossary (1912); Tuder, American English (1921); Menden, The American Language (3. Aufl. 1923). Amerikanismus, Richtung im amer. Katholizis= mus, die unter Anlehnung an die nationale Eigenart die Selbstverwaltung in firchlichen Ungelegenheiten und die Unforderungen moderner Rultur berückfichtigt. Hauptvertreter war Thomas Heder; Kardinal Gibbons (s. d.) und Erzbischof Freland von Saint Baul (Minn.) unterstützten ihn. Kapst Leo XIII. verwarf den Al. in der an Gibbons gerichteten Engyflita » Testem benevolentiae« vom 22. Jan. 1899. Lit.: Houtin, L'Américanisme (1903; Lit.=Nachweis); Braun, Umeritanismus, Fortidritt, Reform (1904).

Amerikanift, Erforscher der einheimischen Rultur Ameritas, bei jur Beit bor beffen Entbedung. Mittels puntt biefer Forfchungen find die internationalen Umeritanistentongresse (feit 1875 alle zwei Jahre). Ameritano, im ebem. Deutsch-Oftafrifa verschieden-

artige Baumwollgewebe zur Belleidung. Amerling, Friedrich von, Maler, * 14. April 1803 Wien, † das. 15. Jan. 1887, Schüler der Wiener Alfademie, bildete fich bann nach Lawrence in Lonbon und Horace Bernet in Paris, malte anfangs Geschichtsbilder, bann Bildniffe und war bis in die 1850er Jahre einer der angesehensten Bildnismaler. Lit.: Frankl, Friedrich v. A. (1889).

Amerongen, Bem. in der niederland. Brov. Utrecht; 1918—20 Aufenthalsort Raifer Wilhelms II.

Amerefoort, Stadt in der niederland. Prov. Utrecht, (1922) 33 098 Em., Bahntnoten, lebhafter Handels-und Industrieplat (Tabat, Baumwolle). Westlich liegt der Umersfoorter Berg, ein Moranenwall mit Landhäufern, übungs- und Flugplägen.

Amceburh (fpr. emeberi), Stadt im nordamer. Staat Massachusetts, 10000 Ew., am Merrimac, hat Boll-,

Sut- und Wageninduftrie.

Amefhafpenta (fpr. -fca-; perf. Um fhafpands, die » Unfterblichen, Beiligen .), im Avefta eine Gruppe von feche, mit Ahuramazda fieben guten Geiftern. Sie find personifizierte Tugenden oder Abstratta. Bon Ahuramazda unsterblich geschaffen, treten sie ihm als oberste Belfer beim Weltregiment zur Seite. Ihnen stehen unter Angramainhu feche bofe Beifter gegenüber. Lit .: Darmesteter, Haurevatat et Ameretat (1875); Gran, On the double Nature of the Iranian Archangels (im » Archiv für Religionswiffenschaften«, Bb. 7, 1904); B. Geiger, Die Ameša Spentas (Sipungsber. Wien. Alad., 176. Bd., 1916).

Almefit, Mineral der Chloritgruppe, f. Chlorit. a meta (ital.), zur Salfte; a meta-Geschäfte, von zwei Personen auf gemeinschaftliche Rechnung und Gefahr betriebene Geschäfte. G. auch Partizipation, Konsortialgeschäft und Beteiligung. [morphose). Ametabola, Infelten ohne Berwandlung (Meta-Amethyft (f. Tafel Debelfteine«), Mineral, eine Quargart, findet sich meist in furzgedrungenen Kriftallen, violett, pflaumenblau, auch nelkenbraun,

ftein sowie auf Quarg- und Erzgängen im Billertal, bei Murfinst, Schemnig, in Mexito, Centon und Brafilien (Geschiebe). Durch Glühen (Brennene) wird er gelb (fog. Zitrin), auch grün und farblos und wird dann auch als Topas und Smaragd verwendet. Haaramethyst enthält blättchen- oder nadelförmige Einschlüsse. A. ist beliebter Schmuchtein (Otziden = talifcher A.); im Altertum murbe er als Umulett gegen den Rausch getragen. Orientalischer Al. (Al. = Saphir, violetter Aubin) ist veilchenblauer Rorund von Birma und Censon.

Ametropie (griech.), Abweichung von der normalen Brechkraft eines Auges, der Emmetropie (f. d.).

Ameublement (frang., fpr. amöblemang), die Gefamtheit der Möbel einer Zimmereinrichtung.

Amfortas, König des Grals, Geftalt der deutschen Sage, wurde, durch einen vergifteten Speer verwundet, von jammervollem Leiden durch Barzivals Frageerlöft. Um ha-arez (hebr., »Landvoll«), im A. T. »Boll«, dann von 100-400 n. Chr. in Palästina die untere ungebildete, ungesetlich lebende und verachtete Bolksschicht, heute der ungebildete Ifraelit.

Ambara, abeffin. Sochlandsgau um den Tanafee mit Sauptftadt Gondar. Die Bewohner fprechen eine semitische Sprache (f. Amharische Sprache). bem Zerfall des alten abeffin. Königreichs 1833-53 unter Ras Alli selbständig, bis 1867 unter Theodor wieder Teil des abessin. Reichs, stand A. 1868-71 unter Gobesie von Lafta und Godscham. Jest bildet Al. einen Teil des geeinigten Abeifiniens.

Umharifche Sprache, ein femitisches Idioni, doch nicht eigentlich Tochteriprache des Athiopischen, ursprünglich bloß in Umhara gesprochen, ist mit der Beit die verbreitetste Sprache Abessiniens geworden, ja die verbreitetste semitische nächst der arabischen; fie ift aber start afritanisiert. Lit.: Pratorius, Die a. S. (1879); Mahler, Pratt. Grammatit der amhar. Sprache nebst Lehrüb. und Wörterb. (1906); Armbrufter, Initia Amharica I—III (1908, 1910, 1920).

Amherft (fpr. amörft), 1) Stadt im nordamer. Staat Massachusetts, 5500 Em., nahe dem Connecticut, mit A.-College (1825 gegr., 1922: 56 Lehrer, 535 Stud.) und Landwirtschaftsschule (103 Lehrer, 803 Stud.). - 2) Stadt in der Brov. Neuschottland (Ranada), (1922) 10000 Ew., an der Chignectobai. In der Nähe

werden Kohlen und Holz gewonnen. Amherst (pr. Hmberst, 1) Jeffren, Lord, engl. Feld-niarschall, *29. Jan. 1717, †3. Aug. 1797, seit 1758 in Brit-Rordamerika, half 1760 die Eroberung von Franz.-Ranada vollenden, wurde 1763 Gouverneur bon Birginia und 1770 von Guernfey. Seit 1776 Beer, feit 1778 General, war Al. 1778—95 Oberbefehlshaber des britischen Beeres.

2) William Bitt, Graf (feit 1826), brit. Staatsmann, Reffe des vorigen, * 14. Jan. 1773, † 13. März 1857, 1816 außerordentlicher Gesandter in China, mußte wegen Nichteinhaltung der Zeremonien unverrichteter Sache das Land verlassen. Alls Generalgouverneur von Oftindien (1823-28) tampfte Al. gludlich gegen Birma. Lit.: Ritchie, Earl A. (in »Rulers of India«, 1894).

Amia, Gattung der gleichnamigen Familie und Ordnung der Knochenfische, s. Rahlhechte.

Amianit, Glimmererfat aus gehartetem und bultanifiertem Alfbest, ift eleftrisches Isoliermittel. Amiant, Mineral, f. Alfbeft.

zuweilen mit festungsartigen Zeichnungen, durch- Amiata, Moute, vulfanischer Berggipfel im tostar sichtig ober durchscheinend, in Achatmandeln bei Ober- Subapennin, 1734 m hoch, mit Quecksilbergruben. Umiata, Moute, bullanischer Berggipfel im tostan.

Umici (fpr. 4f6i), Giovanni Battista, Aftronom, | * 25. März 1786 Modena, † 10. April 1863 Florenz als Direttor der Sternwarte, bef. um Berbefferung optischer Instrumente verdient, Begründer der neuzeit= lichen Mitroflopoptik, erfand 1860 das geradlinige Spektroflop. [steller, f. De Amicis.

Amicis (fpr. stichis), Ebmondo de, ital. Schrifts Amiciften, studentische Bereinigung an deutschen

Sochschulen des 18. Ih., f. Mosellaner. Amicus (lat.), Freund. A. Plato, magis amica veritas: Deb ist mir Platon, lieber die Bahrheit. übersetzung eines griech. Ausspruchs Platons mit Berschiebung der Namen (eigentlich: »Lieb ist mir Sotrates « usw.). A. curiae, int engl. Gerichtsverfahren ein am Prozeß nicht beteiligter Abvokat, der freiwillig auf einen wichtigen Umstand aufmertsam macht.

Amicus und Amelius, ein sich ähnelndes Freundes= paar der mittelalterlichen Sage, tritt aufopfernd füreinander ein. Aus dem Orient stammend, liegt die Geschichte in lat. Brofa und Bruchftuden eines lat. Epos vor, in einer altfranz. chanson de geste (hreg. v. R. Hofmann, 2. Aufl. 1882) bearbeitet, in Brofa und Bersen französisä, deutsch, englisch und altnordisch. Lit.: Rölbing in » Beitr. zur Gefch. der dtich. Spr. u. Lit. «, Bb. 4 (1877). (Amitabha).

Amida, japan. Bezeichnung des Buddha (Sanstrit Amida, Stadt in Kurdistan, f. Diarbetr.

Umibe (Saureamide), dem. Berbindungen, die man als Ummonial NH, betrachten fann, in dem Bafferstoffatome durch Säureraditale erfett find:

CH₃CO.NH₂ (CH₃CO),NH (CH₃CO)₃N Azetamib, Diagetamib, Eriagetamib, primares Amib fcfunbares Amib (3mib) tertiares Amib A. entstehen beim Erhipen der Ammoniaksalze von Fettfäuren, durch Einwirkung von Ammonial auf Ester, Säurehalvide oder Säureanhydride, durch Anlagerung von Waffer zu den Gäurenitrilen.

Umibine, demifche Berbindungen, die fich von ben Säureamiden (f. Umide) durch Austausch von Gauerstoff gegen ben Imidrest NH ableiten; zum Beispiel liefert Azetamid CH3. CO. NH2 bas Azetamidin CH₃.C:NH.NH₂.

Amido ..., in der Chemie fvw. Amino ... Amidol (Diaminophenol), f. Bhotographie.

Amiel, Benri Frederic, frang.-fcmeig. Schriftstel-ler, *27. Sept. 1821 Genf, † daß. 11. Mai 1881, Brof. der Philosophie an der Genfer Universität, gab in feinen lyrifden Dichtungen weltfchmerglich-grublerifchen Stimmungen Ausbrud: »Les grains de mil « (1854), »Il penseroso« (1858), »La part du rêve« (1863) und »Jour à jour« (1880). Deutsche Gedichte überfeste U. in: »Les étrangères« (1876). Unfmertsam= leit erregten erst nach seinem Tod die Auszüge aus seinem Tagebuch: > Fragments d'un journal intime « (1883/84 u. ö., 2 Bbe.; hrag. von E. Scherer), deffen iconungelofe Gelbftfritit und weitgetriebene Gcelenanalhse zur Reubelebung einer psychologifierenden Literatur in Frankreich beitrugen. Lit.: B. Beigand, Gjjays (2. Aufl. 1894); B. Badier, H. F. Amiel (2. Uufl. 1895).

Amiens (fpr. amigne), Sauptstadt bes frang. Dep. Comme, (1921) 92 780 Cm., an ber fchiffbaren Conune, Anotenpunkt der Nordbahn, Sit des Generalkonimandos des 2. UR., hat Zitadelle, Kathedrale (1220—88, ein Meisterftud der Gotil mit zwei unvollendeten Türmen), Stadthaus, Juftizpalaft, Mufeum, Bibliothet, Borbereitungeschule für Medizin, Alabemie der Wiffenicaften und Künste, blühende Fabritation von Schaf- | Aminobenzol, sow. Unilin.

woll- und gemischten Geweben (fog. Amiensartitel), Baumwollenfamt und Teppichen sowie ansehnlichen Handel mit Ruder, Wolle, Olfgat. — Al. war als Samarobriva hauptstadt der Umbiani und schon vor Untunft der Römer ein sehr bedeutender Ort. 3m Mittelalter war es Hauptort der Grifch. Amienois und gehörte 1435-77 den Bergogen von Burgund. Im Frieden zu A. (27. März 1802) gab England die eroberten spanischen und holland. Kolonien (außer Cehlon und Trinidad) heraus, Frantreich erhielt feine Rolonien zurud; die Republit der sieben Jonischen Infeln wurde anerkannt, und Malta fam wieder an den Johanniterorden; die Franzosen sollten Rom, Neapel und Elba räumen; die Pforte erhielt Ugppten und das Schutrecht über die Jonischen Inseln. Bei Al. siegte v. Manteuffel 27. Nov. 1870 über die franz. Nordarmee. Bom 28. März bis 4. April 1918 bildete A. das Ziel des deutschen Durchbruchs bei Samel, murde aber nicht erreicht. Lit : de Calonne,

Histoire d'A. (1898-99, 2 Bde.). Amiet (fpr. amis), Runo, Maler, * 28. März 1868 Solothurn, daj. Schüler von Buchser, 1887-- 88 von Raupp und Ghsis in München, 1889—90 in Paris, bevorzugte anfangs ein verschwommenes, weiches Rolorit und ging dann zu sehr tühner impressionistischer Manier mit startfoloristischen Farbstedwirkungen über. Seine späteren großzügigen Kompositionen zeigen Hodlers Ginfluß.

Amikalsclektion (lat.), eine nach Wasmann von Ameisen und Termiten instinktiv genibte Auslese, infolge deren bei den Ameisengästen bestimmte Drüsen stärker ausgebildet werden (f. Ameisen, Sp. 468), deren Schrete von der züchtenden Art begehrt sind.

Amikronen, f. Kolloide.

Umift (lat. amictus, »Verhüllung«, auch Sumerale), das vieredige, weißleinene Tuch, das der tath. Briefter beim Hochamt über Naden und Schulter, auf der Bruft mit Schnuren zusammengebunden, trägt. Umittogenefis (griech.), einseitige Entwidlung, mit Nachartung nach dem einen der Eltern.

Amilianus (Cafar Marcus Amilius A. Auguftus), röm. Kaifer Juni bis Sept. 253 n. Chr., von Geburt Mauretanier, als Statthalter Mössens zum Raifer ausgerufen, besiegte Gallus und Volusianus bei Interanma, wurde aber auf die Nachricht vom Beranruden Balerians bei Spoleto ermordet.

Aemilia Via, rom. Strafe, 187 v. Chr. vom Ronful M. Amilius Lepidus von Ariminum (Rimini) nach Placentia (Piacenza) erbaut. Ihr Name ging auf die von ihr durchzogene Landschaft Emilia über. Amilius Paulus, Lucius, zweimal rom. Konful, † 216 bei Canna (f. d.). — Sein Sohn L. A. P., † 160, Ronful 182 und 168, Zenfor 164, ichlug den Mazedonierkönig Perfeus bei Phona; die reiche Sieges. beute (6000 Talente) befreite die Bürger von der direkten Besteuerung. Biographie von Plutarch.

Uminig (griech.), Unverniögen, fich durch Mienen und Gebarden auszudrücken, selteneres Symptom bei Berbertrantungen des Gehirns. Bgl. auch Aphafie. Almine, s. Basen.

Uminoazobenzol CoH5.N:N.C6H4.NH2 entsteht durch Unilagerung aus dem isomeren Diazoaminobenzol (f. d.). In Form von Salzen (Chlorhydrat und Oxalat) murde es früher als Unilingelb in ben handel gebracht; jest bient es als Spritgelb zum Färben von Fetten und Rafe, zur Darftellung von Disazofarbstoffen und Indulinen.

Aminobiphenhlamin NH2. C6H4. NH. C6H5, Base, gibt für fich oder in Mischung mit Amilin bei Oxydation auf der Faser ein rein bleibendes (unvergrünliches) (Schwarz. Aminoeffigfäure, sow. Glytololl. Aminophenole, Berbindungen vom Thous NH. C.H. OH, entstehen durch Reduction der Nitrophenole, zersetzen sich leicht. Sie sind wichtige Zwischenprobutte für die Herstellung von Farbstoffen und Arzneimitteln, auch als photographische Entwidler verwendet. a minori ad majus, s. a majori ad minus.

Aminofauren, organische Sauren, in denen ein Teil des nicht durch Metall vertretbaren Wasserstoffes durch die Unimogruppe NH2 erfett ift. Effigfaure CH3. COOH gibt Uminoeffigfaure CH2(NH2). COOH. Mehrere U. finden fich im Pflanzen- und Tierforper, für deren Lebensprozeß fie von Bedeutung find. Sie entstehen aus Eiweißtörpern durch Spaltung.

Aminotolnol, sow. Toluidin.

Aminfauren entstehen, wenn in zweibasischen Sau-ren eine Sydropylgruppe durch die Gruppe NH, ersett wird, 3. B. ift die Uminfaure der Rohlenfaure CO.(OH)2

die Karbaminfäure CO.OH. NH2.

Amira, Karl von, Rechtshistorifer, * 8. März 1848 Afchaffenburg, 1875 Brof. in Freiburg i. B., 1893 in Munchen; er schrieb u. a.: » Das altnorweg. Bollstredungsverfahren« (1874), »über Zwed und Mittel der german. Nechtsgeschichte« (1876), » Nordgerman. Obligationenrecht« (1882—95, Bd. 1 u. 2) sowie den Abschnitt »Recht« in H. Pauls » Grundriß der german. Philologie (auch als Sonderdrud, 2. Aufl. 1897) und gab »Die Dresdener Bilderhandschrift des Sachsenspiegels« (1902 ff.) heraus.

Amiranten (Abmiralitäteinfeln), oftafritan. Inselgruppe im Indischen Ozean, zu den Senchellen gehörig, 12 niedrige bewaldete Koralleneilande von 83 qkm Flache, von 200 Franzöfisch sprechenden Negermischlingen bewohnt, liefern neben der Ausbeutung der Rotospalmen besonders Fische und Schildfröten.

Die U. sind seit 1814 britisch. Amis, der Pfaffe, f. Strider. Amisia, rönnicher Name der Ems.

Amijos, milefische Rolonie in Bontos seit 562 v. Chr., am Schwarzen Meer, in Perilleficher Zeit von Uthenern besiedelt, Residenz des Wäthridates, war unter den Römern seit Augustus frei. Ruinen bei Samfun. [diretten (Mitose); f. Zelle. Amitofe, birette Rernteilung im Gegenfat gur in-

Amiurus, Fischgattung, f. Zwergwels. Amiabaum, Baum ber Gattung Phyllanthus (f.b.). Amman, Ruinenstadt mit Afropolis in Sprien, an ber von Damastus nach Metta führenden Bilgerftraße, das alte Rabbath-Ummon, ipater Philadelphia genannt, zeigt Trummer des prächtigen Theaters von 39 m Durchmesser und des Odeons. Jett ist A. Hauptort von Transsordanien mit 5000 Ew., Station der Hedschafbahn; in der Nähe sind Phosphatlager.

Mmman, 1) Joft, Maler, Rupferftecher und Formichneider, * Juni 1539 Zurich, + März 1591 Murnberg, daf. seit 1561 ansässig, schuf zahlreiche kulturhistorisch wertvolle Radierungen, Holzschnitte und Buchillustrationen (Stamm=, Bappen- und Trachtenbücher). Neue Musgaben: »Frauentrachtenbuch« und »Kartenspiclbuch (1880); Stände und Sandwertera, mit Berfen

von Hans Sachs (1896) u. a.

2) Johann Ronrad, f. Taubftummenwefen. Ammanati, Bartolommeo, ital. Baumeister und Bildhauer, * 18. Juni 1511 Settignano, † 22. April 1592 Florenz, Schüler Bandinellis und Sansovinos, Buschammern (Emberiza L.), deren Flügel etwa

einer der ersten Nachahmer Wichelangelos, tätig in Pifa, Padua, Rom und Florenz, schuf das Grabmal des Kardinals Monti und die Fassabe des Röm. Kollegiume in Rom, die Dreifaltigleitsbrüde, den Neptuns. brunnen (1575) und den Palast Giugni in Florenz. Ammann, fow. Umtmann. In der Schweig Boll-ziehungsbeamter verfchiedener Urt, in mehreren Rantonen (Uri, Unterwalden, Schwyz, Glarus, Zug, Solothurn, Appenzell, Sankt Gallen, Aargau) Haupt der vollziehenden Gewalt, in einigen zugleich Prästdent der Landsgemeinde oder des Großen Rats; es gibt auch Bezirks, Stadt- und Gemeindeammänner. Amme, Frau, die, selbst Mutter, sich verdingt, unt an ihrer Brust ein andres Kind zu nähren (»stillen«), der beste Ersat der Muttermild gegenüber der an fich unnatürlichen artfremden Milch bei fünftlicher Ernährung. Borsicht ist erforderlich wegen übertragungsgefahr gewiffer Krankheiten auf das Kind wie auf die Al. U., Ammentind sowie zu stillendes Kind muffen frei von Sphilis sein (Blutuntersuchung nötig!), die A. außerdem frei von andern Geschlechts. (z. B. Gonorrhöe) und Allgemeinkrankheiten (3. B. Fettsucht) und von Tubertuloje. Beschaffenheit von Bruftdrüfe, -warze und Milchreichtum find zu prüfen. Der Altereunterschied zwischen den Kindern darf höchstens 2--3 Monate betragen. Wittel, die Wilchabsonderung anzuregen, sind nuplos, oft schädlich. Auch eine Frau gum Beiftillen e fann in Betracht tommen; neben der künstlichen Ernährung wird 3—4mal täglich auf diese Weise Wuttermilch gereicht. — In der 30010-gie ist Al. ein sich ungeschlechtlich vermehrendes Tier j. Generationswechsel). **Ammei,** Kraut, f. Ammi.

Ammeloe (fpr. sto), westfal. Landgem. (Einzelhöfe), Regbez. Münster, an der Berkel und der holland. Grenze, westl. von Ahaus, mit (1919) 4102 tath. Ew. Ammendorf, Dorf zwischen Halle a. S. und Merfeburg, (1919) 6192 Ew., an der Weißen Elfter, Bahn-und Straßenbahnstation, hat starke Industrie (Braunkoh-

len, Chemikalien, Werkzeuge, Waggons, Papier, Lad). Ammenhaufen, f. Konrad von Ammenhaufen. Ammenzeugung, f. Benerationswechsel.

Ammer, Betreideart, f. Spelz. - Bogel, f. Unmern. (Umarelle) Eine Kirschart, s. Kirschbaum.

Ammer (Umper), linter Rebenfluß (180 km) der Ifar in Oberbayern, fließt bom Ummergebirge durch den Ummergau mit Dorf Oberammergau und durch den Ummersee, den er als Umper verläßt, dann am Dachauer Moos entlang. Der von Waldhöhen und Mooren umgebene Ummerfee, 584 m u. M., Rinnenfee in einem eiszeitlichen Gletscherzungenbeden, westl. vom Starnberger See, mit Dampfichiffahrt, ist 16 km lang, 2—6 km breit und 82,5 m tief. Sauptorte (Sommerfrischen) sind Herrsching und Diessen. Ammerland, 1) L., d. h. Land am (Zwischenahner)

Weer, das Geeftland des Amts Westerstede im westlichen Oldenburg, mit schönen Gichenwäldern (Hasbruch, Neuenburger Urwalb) und Schweinegucht, bildete im Mittelalter eine Grafschaft (Ambria). 2) Sommerfrische am Ditufer des Starnberger Sees. Ammern (Emberizinae), Unterfamilie der Finten, Bögel mit kurzem, spigem, höchstens 12 mm hohent Schnabel, beffen Burgel nicht von Borftenfeberchen umgeben ist, und Knochenhöder am Gaumen. Die U., meist auf der nördl. Erdhälfte, leben von Sämereien und Inselten in Buschwert oder Röhricht, außer ber Brutzeit gefellig; die meisten find Strichvogel. Bu den

bis zur Schwanzmitte reichen, gehören die Goldammer (Emmerling, Grünzling, E. citrinella L., f. Taf. »Baumvögel I«, 3), 17 cm lang, an Ropf und Unterseite goldgelb, am Bürzel rostrot, in Mitteleuropa und Asien; sie schweift im Herbst und Winter Die Rohrammer (Rohrs, scarenweise umber. Moos-, Baffersperling, Sperlingsammer, Shiffvogel, -ich mager, E. schoeniclus L.), 16 cm

lang, oben rotbraun mit roftgelben Feberrändern, unten weißlich mit dunkleren Schaftstrichen, am Ropf schwarz, in Eu-

ropa u. Beftafien, lebt in Deutschland von März bis Ottober. Die Grauammer (Biefen-,

Winter-, Lerchenammer, E. calandra L.), 19 cm lang, lerchenfarbig mit dunklern Schaftstrichen, Jahresvogel bei-

Grauammer. 1/6 nat. Größe. nahe in ganz Europa und Bestasien, in Agypten und auf ben Kanaren, verbreitet fich in Mittelbeutschland mehr und mehr. Der Ortolan (Garten ., Fett., Felb., Commer. ammer, E. hortulana L.), 16 cm lang, oben fperlingsfarbig, unten roftrot, bewohnt einen großen Teil Europas, Bestaften bis zum Altai, ift in Deutschland von April bis September. In Stideuropa (Zypern) wird er, wie foon 3. 3. der alten Römer, maffenhaft gefangen und gemästet. Durch langere Flügel und eine Rralle an der Hinterzehe, die länger ist als diese, zeichnet fich bie Spornammer (Calcarius lapponicus L.) aus, die int hohen Norden Europas, Afiens und Anterilas lebt und im Winter einzeln nach Deutschland lomnit.Dasfelbe Berbreitungsgebiet hat die Schneeammer (Lerchenammer, Lerchenfint, Plectrophenax nivalis L.), deren Flügel fast bis zum Schwanzende reichen.

Ammerschiveter, altertlinliche Stadt im Oberelfaß, am Ausgang bes Weißbachtals ber mittlern Bogesen in die Äheinebene, seit 1918 franz., mit etwa 1500 fath. Ew., Nebenbahnstation, hat großen Balbbesit, Weinbau und shandel sowie Orgelbauanstalt.

Ammersee, s. Ammer (Fluß).

Ammerweber, f. Webervögel. Ammerzweiler, oberelfäss. Ort im Kr. Altfirch, seit 1918 französisch, war 1914—15 Schauplat mehrerer

Gefechte der Urmeeabteilung Gaede. Ummeter (für Umperemeter), f. Elettrifche Deß-

Ammi L. (Ammei), Kräutergattung der Umbelliferen, mit fieben Arten im Mittelmeergebiet. Die filmmelähnlichen Früchte von A. majus L. wurden friiher arzneilich benutt.

Ammiate, fow. Ammine.

Ammianus Marcellinus, rbin. Gefchichtsichreiber, um 830—400 n. Chr., Grieche aus Antiochia (Sprien), kampfte unter Julian gegen Alemannen und Berfer und schrieb »Res gestae«, eine wertvolle Fortsepung des Tacitus 96—378 in 31 Büchern (14—31 erhalten), Ausgabe von Clark, 2 Bbe. (1910—18); überf. von Trop u. Buchele (2. Aufl. 1898ff.). Lit.: Englin, Bur Geschichtsschreibung u. Weltanschauung des U. M. (1923).

Ammine (Umminoverbindungen), Berbindungen von Metallsalzen ober Sydroxyden mit Unimoniaf, 3. B. Cu(NH₃) (OH), Amminohiprihybroryb. Ammobium B. Br. (Sanbimmortelle), Gattung

wird A. alatum R. Br., mit ftart geflügeltem Stengel u. perlmutterweißen Blütentopfen, in Garten gezogen. Ammochoftos, Stabt, f. Famagusta.

Ammocoetes, Larve des fleinen Neunauges (f. b.).

Ummon, ägypt. Gott, f. Amon.

Ammon, 1) Christoph Friedrich von, prot. Theolog, * 16. Jan. 1766 Bahreuth, † 21. Mai 1850 Dresden, daf. seit 1813 Oberhofprediger und Obertonsistorialrat, seit 1831 auch im Ministerium des Rultus. Er schrieb: »Hb. der christl. Sittenlehre« (2. Aufl. 1838, 3 Bbe.), »Die Fortbildung des Christentums zur Beltreligion . (2. Aufl. 1836-40, 4 Bbe.), » Gefc. bes Lebens Jesu« (1842—47, 3 Bbe.).

2) Friedrich Augustvon, Mediziner, * 10. Sept. 1799 Göttingen, † 18. Wat 1861 Dresben, Prof. an ber dirurg.-niedizin. Alabemie und Direttor der Poliflimit in Dresden, schrieb das noch heute benutte Bert: »Die ersten Wutterpflichten und die erste Rinderpflege«

(1827; 42. Aufl. von Döberlin, 1902).

8) Otto, Unthropolog, * 7. Dez. 1842 Karlsruhe, Jan. 1916, arbeitete lange an ber anthropolog. Aufnahme der bab. Wehrpflichtigen und Mittelschüler und schrieb: »Unthropologische Untersuchungen der Wehrpflichtigen in Baben« (1890), »Natürliche Auslese beim Menschen« (1893), »Zur Unthropologie der Badener« (1899), »Gesellschaftsordnung und ihre natürl. Grundlage« (3. Aufl. 1900). Ammonale, f. Sicherheitssprengstoffe.

Ammondynamite, aus Limmonfalpeter, Nitroglygerin und einem Kohlenftoffträger (Holzmehl, Rohle) bestehende Mischbynamite, f. Dynamit.

Ammongelatinedynamite, f. Dynamit. Ammonjacum, sow. Ammonialgummi.

Ammoniat NH3 findet sich frei in den Gichtgafen der Hochöfen, in der Natur fast ausschließlich in Form von Anmoniumsalzen (f. b.). A. in mässeriger Lösung Salmiakgeist) wird bei den Alchimisten erwähnt; das Gas (a l'ta l i fa e L u f t) ftellte zuerft Prieftlen dar. U. entsteht beim Faulen und bei der trodnen Destillation stidstoffhaltiger organischer Stoffe, findet sich daher in altem Harn, in Schlachtabgangen, im Ummoniatwaffer ber Leuchtgasfabriten und Rotereien. Früher destillierte man zur Gewinnung Knochen und Hornabfälle. Im Laboratorium erhält man A. durch Erwärmen von Umnioniumchlorid mit gelöschtein Ralt. Technisch wird U. erhalten: 1) aus den Gaswässern; biese entstehen, wenn man Rohlen, Torf ober Seeschlick (Wludde) und ähnliches vergaft oder verlott oder die bei 800—600° vorentgaste Kohle bet 150° in einem Gemisch von Wasserbampf und Luft behandelt. Auch Brauntohle, Waschberge (ber Steintohlenzechen) und Torf laffen fich ahnlich verarbeiten; 2) aus Luftstäftoff entweber durch Bereinigung mit Wasserstoff ober mit bem Umweg liber Nitribe, Zhanibe ober Zhananibe.

Gaswasser (Aninioniaswasser) erhipt nian zur Ab. treibung des Ammoniaks mit Kalk in Blasen oder in etagenförntigen Kolonnenapparaten und kondensiert das überbestillierende A. nach Reinigung (durch Kaltmilch) in Baffer ober (zur Salzbildung) in Säuren. Beiteres f. Beilage •Chemische Industrie«. Nach Frank Carostellt man burch überleiten von trodnem Sticktoff über erhiptes Kalziumkarbid Kalziumzhanamid CaON, her; dieses wird bei hohem Druck mit Wasserdampf bzw. Wasser erhitzt, wobei sich U. bildet: CaCN, $+3H_2O = CaCO_3 + 2NH_3$. Den Stickftoff für das Versahren erhält man durch Verstüftsgung und Destillation von Luft. Nach Serpet erhält man burch der Kompositen mit zwei austral. Urten. In Europa itberleiten von Stidstoff über ein hoch (1600°) erhiptes

Gemisch von Tonerde (Bauxit) mit Kohle im elektrisch geheizten Drehofen Aluminiumnitrid AlN, das durch tochendes Wasser unter Drud in Al. und Tonerde geipalten wird: $2 \text{AlN} + 6 \text{H}_2 \text{O} = 2 \text{NH}_3 + \text{Al}_2 (\text{OH})_6$. Nach Saber verbindet man unmittelbar die Elemente Stidftoff und Bafferftoff unter 175-200 at Drud und bei 500-700° Sige (gewöhnlich 650°), indem man die Bafe im Raumverhältnis 1 Stidftoff: 3 Bafferftoff gemischt (ober nacheinander) über Katalnsatoren, wie Eisen, Zer, Molybdän, Wolfram, Mangan, Nitride, leitet; das Al. wird meist verslüssigt gewonnen. Bah= rend die Berfahren von Frant-Caro und Serpel viel elektrische Energie verbrauchen u. sich fast nur in Ländern mit fehr billigen (Baffer-) Kräften lohnen, ist der Haberprozeß auch sonst gut anwendbar; er hat im Beltfrieg Deutschland mit den für Sprengftofferzeugung, Düngung ufw. unentbehrlichen Stidftoffverbindungen versorgt, als die Salpetereinfuhr von Chile gesperrt war. Beiteres f. Beilage » Cheni. Industrie «.

A. ist ein farbloses Gas, riecht höchst stechend, wirkt zu Tränen reizend und beim Einatmen in konzentrier= ter Form erstidend, färbt Ladmuspapier blau und hat ein fpez. Bew. von 0,589. Es läßt fich zu einer Fliffigfeit vom fpez. Bew. 0,6234 verdichten, die ichnell verdunftet, dabei ftarte Ralte erzeugt (fünftliche Gisbereitung) und zu einer weißen, geruchlofen Maffe erstarrt. A. ift sehr löslich in Wasser und Altohol. 1 Raumteil Baffer absorbiert bei 0° gegen 1200, bei gewöhnlicher Temperatur gegen 600 Raumteile Al. Die mässerige Lösung (häusig kuzweg A. genannt) hat bei 15° und 4,80 v. H. O,980 spez. Gew., bei 20,49 v. H. O,984 und bei 34,95 v. H. O,882. A. zerfällt im glühens den Rohr oder durch den elektr. Hunten unter Vers doppelung des Bolumens in Stidftoff und Bafferftoff, verbrennt in der Luft nicht, aber in Sauerstoff oder in einer Bafferstoff= oder Leuchtgasflamme. Mit mindestens 5 Raumteilen Luft oxydiert sich Al. in Wegenwart von Katalysatoren bei 550-600° zu Stickstoffornd, Salpetersäure und salpetriger Säure: einc technisch wichtige Reaktion. Manche Metalle bilden mit A. Metallamide, andre liefern Nitride. Leitet man A. über glühende Rohlen, so entstehen Ammoniumzyanid NH, ON und Wasserstoff. Die Inanverbindung bildet sich auch aus Rohlenoryd und Al. Leitet man Chlor in mäfferiges U., fo tann explosiver Chloritiditoff entstehen; Jod erzeugt explosiven Jodstiditoff. Die Ammoniatstüffigleit des Handels enthält 20-

Die Almnoniaklüssigkeit des Handels enthält 20—30v. H., die offizinelle (Liquor Ammonii caustici) vom spez. Gew. 0,90 enthält 10 v. H., verhält sich in chemischer Hindit der Ralisauge sehr ähnlich und neutralisiert Säuren unter Bildung von Anmoentunsalzen (Ammoniaksalzen). Wie in der Kalisauge Kaliunthydrogyd KOH, so (kann man ansuchmen) ist in der Ammoniaksussische des Hydrogyd von der Schlender der Schl

des Anunoniums NH4, also NH4OH, gelöst. Al. ist giftig und wirkt auf die Haut äßend; in Bersdünnung eingeatmet erzeugt es Hyperämie und vermehrte Absonderung der Bronchialschleinigaut, in tonzentriertem Justand heftigen Husten und Stimmrikenstramps. In kleinen Wengen wirkt es innerlich flüchtig erregend, steiger Altengröße, Blutdrud und Schweißsabsonderung. Erößere Wengen erzeugen Gastroenteritis, Erstidungsanfälle, Krämpse, Herzlähmung.

A. sindet Berwendung in Waschanstalten, in der und »Steinkohlensormation«), ist er einfach, bogenstärberei, zum Entsernen von Fleden, zur Darstellung oder zickzackförmig, komplizierter vei den im Wuschels von Soda (Ammoniaksoda), zur Kälteerzeugung in kalt herrschenden Ceratiten (Gattung Ceratites und Eismaschinen sowie arzneisich. Lit.: Bertelsmann, Trachyceras, s. Tas. »Triassormation«), bes. kompli-Der Stickstoff der Steinkohle (1904); J. Großmann, ziert bei den eigenklichen A. (Gattung Ammonites

Das A. und seine Berbindungen (1908); B. Roch = mann, Deutscher Salpeter (1913).

Ammoniafalaun, f. Alaun. Ammoniafate, sow. Annuine.

Ammoniafeifenalaun, f. Gifenfalze.

Ammoniakgummi (Ammoniacum), der erhärtete Wilchsaft der Umbellifere Dorema ammoniacum (f. Dorema). A. bildet weiße, außen bräunliche, eigentimulich riechende, schaft bitter schneckende Körner, die bei Körperwärme erweichen. Es enthält harz, ätherisches SI und Gununi und wird arzneilich benutt. Ammoniakkeut, ältester Annnoniakseufprengstoff, s. Sicherheitssprengstoffe.

Ammoniakmaschine, f. Kälteerzeugungsmaschinen. Ammoniakpslanze, f. Dorema. [moniumsalze. Ammoniaksalpeter (Ummoniumnitrat). f. Um= Ammoniaksalpetersprengstoffe (Ummonium= nitratsprengstoffe), f. Sicherheitsprengstoffe. Ammoniaksalze, svw. Ummoniumsalze.

Ammoniatioda, nach dem Solvahichen Ammoniatverfahren hergestellte Soda, s. Beilage »Chemische Industrie«.

Ammoniafsuperphosphat, Düngemittel, ist eine Mischung von Superphosphat mit Ammoniumsulsat. Das Mischungsverhältnis wird durch die Prozentzahlen des verdürgten Gehalts an Stickloss und Phosphorsäure bezeichnet, z. B. %, %/12. S. Dünger. Ammoniämie, überladung des Bluts mit tohlensauren Aumoniak, wichtigste Ursache der Hannoergistung (s. d.), entsteht durch Zersehung des Hand bei Blasentrankseiten und Aufnahme der Zersehungsprodukte ins Blut.

Ammontos, 1) A. Saktas, alexandrinischer Philosoph, Stifter des Neuplatonismus, etwa 175—242, hinterließ seine Lehre mündlich als Geheimlehre.

2) Sohn des Hernias, neuplatonischer Philosoph vom Ende des 5. Ih. n. Chr., Schüler des Proflos. Amnonit, wettersicherer Sprengstoff aus 87—89 Reisen Annuoniumnitrat und 11—13 Teisen Dinitrosnahthalin.

Ammoniten (griech., Ammonshörner), ausgejtorbene Tintenfische aus der Unterordnung der Biertiemer mit randständigem Sipho. Die vorderste Wohnkammer der Schale konnte durch einen meist zwei-

teiligen (Aptychus), seltener einteiligen Dedel (Anaptychus; s. Tasel »Jurasormation«) geschlossen Werben. Diese G Dedel sinden sich bisweilen noch in der Kammer, häusig aber isoliert in großen Mengen. Bon Al. kennt man etwa 6000 z. T. sehr



Ammonites mammilaris.

große Arten (bis 2,5 m Durchmesser). In manchen Schichten sind sie wichtige Leitsossitien. Die Kannmersscheibewände sind an der Innenseite der Schale, in der Lobens oder Suturlinie angehestet, deren Berlauf sür die spisenaufiche Einteilung der Al. bedeutsam ist. Un him zeigt sich die fortschreitende Entwicklung: bei den ältesten, den Goniatiten, Silur die Kohlenkalk (Gattung Goniatites, s. Tas. »Devonische Formation« und »Steinkohlensormation«), ist er einsach, bogensoder zickzackformig, komplizierter bei den im Muschelstalk herrschenden Ceratiten (Gattung Ceratites und Trachyceras, s. Tas. »Tiaksormation«), bes. komplizierter bei den eigentlichen A. (Gattung Ammonites

[Abb.] in Jura und Rreide). Mit bem Lias erlöschen ploblich fast alle bisherigen Familien. Es erscheinen neue, 3. B. die Aegoceratidae mit Gattungen Arietites, Schlotheimia u.a. Eine ähnliche Umgestaltung macht fich mit Beginn der Rreide bemertbar. Befonders zahlreich sind hier die fog. »Rebenformena mit nicht schnedenartig aufgerollter Schale bei den Familien der Lytoceratidae und Cosmoceratidae, wie die Gattungen Turrilites, Baculites, Crioceras, Toxoceras, Ancyloceras (f. Taf. » Areideformation «). Wohl feine ausgestorbene Abteilung des Tierreichs hat so vollständige Spuren ihrer Entwidlung zurückgelassen. Ammoniter, semitisches Bolt, Ifrael nahe verwandt, wohnten öftl. vom Jordan, versuchten mehrmals in Ranaan einzudringen, wurden von Jephtha und Saul gefchlagen, von David unterjocht. Später wieder befreit, halfen fie den Aramäern und Ifrael gegen die Usinrer (Schlacht bei Kartar 854), denen sie später Tribut bezahlen mußten. Unter der persischen Herrschaft hinderten fie ben Wiederaufban Berufalems unter Nehemia. In griechischer Zeit gehörten fie wie ganz Palästina abwechselnd zum seleukidischen und zunt ptolemäischen Reich. Seit dem 3. Ih. n. Chr. find sie in den Arabern aufgegangen. Hauptstadt war Rabbath-Ammon.

Ammonium, Ammonium; A. aceticum, Ammoniumoniumonium, A. aceticum, Ammoniumbromid; A. carbonicum, Ammoniumtarbonat, Historialis; A. caloratum (muriaticum), Ammoniumchlorid, Salmial; A. causticum, Ammoniathüssigieti (Salmialejit); A. jõdatum, Ammoniumiodid; A. nitricum, Ammoniumitrat; A. sulfuratum, Schwefelammonium; A. sulfuricum, Ammoniumiuslistat.
Ammonium NH4, das Radisal der Ammoniums

Ammonium NH₄, das Radikal der Annmoniumfalze, ist erst neuerdings als freies Radikal bei starker Kälte als farblose Flüssigkeit dargestellt worden. Sein Sydroxyd, das Ummonial in Wasser anzunehmen. Substituierte Ammoniumhydroxyde, in denen der Wasserstoff der Ammoniumgruppe durch organische Radikale erset ist, wie Tetraäthylaumoniumhydroxyd (C₂H₂)₄NOH, sind beständige, sehr starke Basen. Die Berbindungen des Ammoniums, soweit nicht in eignen Artikeln behandelt, s. unter Ammoniumsalze und Ammoniumsulsside.

Ammoniumazid, f. Stidstoffwasserstoffsäure. Ammoniumhydrosulfid, f. Ummoniumsulside. Ammoniumhydrocyd, f. Ummonium.

Ammoniumfalge (Ummonfalge, Ummonial-falge) find fehr verbreitet in der Luft, im Boden und in den Gemäffern. Das Karbonat liegt unter dem Guano ber Chinchainseln, das Gulfat findet sich im Danipf der Fumarolen von Tostana, das Chlorid in Bulfanen und in der Nähe brennender Rohlenfelder. Ummoniumfulfid ift ein Bestandteil der Fäulnisgafe. Der harn der Bögel und Reptilien enthält viel harnfaures Ammonium. Ammoniumnitrit findet sich neben =nitrat in Berbrennungsgafen. Die al. entstehen beim Reutralifieren von Ummoniat mit einer Gaure oder durch doppelte Umsetzung in Lösung oder unter Sublimieren, find farblos, den Kaliumsalzen ähnlich. Biele find fublimierbar, alle entwideln, mit Ralilauge übergoffen, Ummoniat; viele werden technisch und arzneilich benutt. — Das Azetat (effigfaures Ummoniat) NH4.C2H3O2 entsteht bei Ginwirtung von Almmonialgas auf Effigfaure, ist geruchlos, bildet beim Erhigen Azetamid. Die mafferige Löfung, durch Neutralisieren von Ummoniafsluffigteit mit benutt hirfchhornfalz als hefeerfat beim Baden, in

Effigfäure erhalten, wird in der Färberei verwendet. Das Bromid (Bromammonium) NH.Br löst fich bei 15° zu 70 v. H., bei 100° zu 128 v. H. in Waffer und wird in der Beilfunde und Photographie benutt. Das Chlorid (Salmiat, Chlorammonium) NH, Cl tommt in geringer Menge im Speichel, Magenfaft und Harn vor. Zur Darstellung leitet man Ammonial in Salzsäure, verdampft die neutrale Flüssigkeit zur Kristallisation und reinigt den rohen Salmiak durch Umtriftallisieren oder durch Sublimation, Sublimier ter Salmiat bildet eine faferig friftallinische Maffe, fomedt icharf falzig, löft fich unter ftarter Temperaturerniedrigung in Baffer (100 Teile Baffer lofen bei 0° 28,4, bei 10° 32,8, bei 110° 77,2 Teile) und verflüch= tigt fich beim Erhigen, ohne zu schmelzen. Man benutt Salmiakzur Darstellung von Ammoniak, beim Berginnen und Berginten, jum Löten, in der Rattundruderei, Färberei, zu Rältemischungen, zum Füllen galvanischer Elemente und in der Medizin. miat stellte ichon Geber aus gefaultem (und baher ammoniakhaltigem) Urin und Rochfalz dar. Später scheint der Salmiat aus Afien nach Europa getommen zu fein (armenisches Salz). In Aghpten gewann man ihn aus dem Rug von verbranntem Kamelmift. Der ursprüngliche Name, Sal armeniacum oder armoniacum, wurde später in Sal ammoniacum, womit urfprünglich ägyptisches Steinsalz bezeichnet murbe, umgeandert. 1750-56 murden große Salmialfabriten in Schottland und 1759 die erfte in Deutschland angelegt. - Bon den Chromaten bildet das normale Salz (chromfaures Ummonial) (NH4)2CrO4 gelbe, bas faure (Ummoniumbichromat, faures dromfaures oder dichromfaures Ummoniat) (NH₄)₂Cr₂O₇ rote, leicht lösliche Kristalle. — Das Fluorid (Fluorammonium) NH4F und das beim Berdampfen seiner Lösung entstehende zerfließliche faure Salz NH.F. HF muffen in Befagen aus Buttapercha, Blei oder Baraffin aufbewahrt werden und die= nen zum ügen des Glafes, in der Färberei zum Beizen. Das Jodid (Jodammonium) NH4J wird am Licht durch Ausscheidung von Jod gelb oder braun; es wird in der Photographie verwendet. - Das Rarbo = nat (tohlensaures Ammoniat) des Handels ist ein Gemifch des primaren und normalen Salzes (f. unten) mit Ummoniumfarbamat (NH2)CO2(NH4), meist von der ungefähren Zusammensegung (NH4)2CO3+ 2(NH4)HCO3, wird durch Erhigen von Ummoniumfulfat oder Salmiak mit Kreide und Verdichten der Danufe erhalten, auch durch Ginwirfung von Rohlenfäure auf feuchtes Ammonialgas in Kondensationsfammern. Beim Erhipen von Anochen, Sirfdhorn, Sufen usw. unter Abschluß der Luft erhält man bas Salz (daher Hirschhorn falz) start verunreinigt, sodaß es wiederholter Sublimation mit Rohle bedarf. Diefes sublimierte Salz riecht ftart ammoniatalisch, löft fich bei 150 in 4, bei 650 in 1,5 Teilen Baffer, verwandelt sich beim Liegen an der Luft in Ummoniumbitarbonat (primäres Rarbonat, dop-pelttohlensaures Ammoniat) (NH4)HCO3. Das Bitarbonat (nicht ammoniatalisch riechende, luftbeständige Kristalle) kommt auch im Guano vor und ist im Gasmaffer gelöft vorhanden. Das normale Salz (NH4)2CO3+H2O wird durch Behandeln von Sirfc hornfalz mit tonzentrierter Ummoniatfluffigteit ober durch Destillieren von Gaswaffer über Ralziumfarbonat dargestellt, riecht start nach Ummonial und wird an der Luft feucht unter Bildung von Bitarbonat. Man

Lösung als Fledwasser, mit Aptalt gemischt und parfü- | miertals Riechfals. — Das Nitrat (falpeterfau-res Ummoniat, Ummoniatfalpeter) NH4NO3 bildet zerfließliche Rriftalle, löft fich fehr leicht in Waffer unter starter Temperaturerniedrigung (Gefriersalz für Rältemischungen), schnitzt bei eiwas iber 100°, zerfällt bei 190—200° in Basser und Sticktofforybul, verpufft auf glühenden Rohlen mit rötlicher Flamme; es dient hauptfächlich zur Darftellung von Sicherheits= fprengstoffen. - Das Ritrit (falpetrigfaures Ummoniat) NH, NO, entfteht beim Berbrennen vicler Körper an der Luft, wird, außer durch Umsetzung, dargestellt durch überleiten von Luft und Ammonial über Katalbsatoren, zerfällt fehr leicht, zuweilen unter Explosion, in Stidftoff und Wasser. — Das Ber-hlorat (überchlorfaures Ummoniat) NH4ClO4 dient zur Berftellung von Sprengstoffen, das Persulfat (überschwefelsaures Ummoniak) (NH4)2S2O8 (Darstellung j. Perschwefelfäure) als Desinfektions-, Konfervierungs- und Bleichmittel. — Bon den Phosphaten (phosphorfaurem Ununoniak) (NH4)H2PO4 (primarem), (NH4)2HPO4 (fefundarem) u. (NH4)3PO4 (tertiarem) ift nur das fefundare Ummoniumphosphat im Handel. Es wird dargestellt durch Einleiten von Ummoniat in Phosphorfäure ober durch Aufschließen von Phosphorit mit Schwefelsäure und Mischen der Lösung von (NH4)H2PO4 mit Ummoniat. Die leicht löslichen Kristalle verwittern an der Luft zu primarem Salz, das beim Erhigen Metaphosphorfäure liefert; cs wird zur Zuderreinigung und als Düngemittel verwendet. — Das Rhobanid (Rhodanammonium, Schwefelzhanammonium) NH SCN entsteht u.a. (weitere Bildungsweisen f. unter Rhodanverbindungen) bei trodner Destillation schwefel- und stickstoffhaltiger organischer Körper, findet sich daher im Ummonialwasser und der Reinigungsmasse der Gasanstalten und wird aus ihnen dargestellt. Die zerfließlichen Rriftalle find fehr leicht und unter bedeutender Temperaturerniedrigung in Baffer löslich. Es verwandelt sich bei 180° in isomeren Thioharnstoff und wird im Rattundrud benutt. - Bon den Gulfaten gewinnt man das normale Salz (NH4)2SO4 (schwefelfaures Ummoniak) technisch 1) aus Gaswasser durch Destillation mit Kalk und Auffangen des entweichenden Ummonials in Schwefelfaure, worauf die Lösung zur Kristallstation gebracht und gereinigt wird (vgl. Beilage »Chemische Industrie«); 2) ebenso aus anderweit (z. B. aus Luftstädstoff) entstandenem Ammonial (f.b.); 3) unmittelbar aus Rolereigasen, die heiß und teerfrei durch Ummoniumbifulfat geleitet merden; 4) aus Generatorgas von der Torfvergafung, auch aus Leuchtgas, Seeschlick u. a. Es bient als Dünger, zur Darstellung andrer A. usw., ift leicht löslich in Wasser, nicht in Allohol und beginnt schon unter 100° Ummonial abzuspalten. —- Das Thio-(unterschwefligfaures Ammoniat) fulfat (NH4)28203, dargestellt durch Einleiten von Schwesels dioryd in Ummoniumpolysulfidlösung, durch Ums feten von Ralziumthiojulfat mit Ummoniumtarbonat oder (technisch unrein) von Natriumthiosulfat mit Ammoniumchlorid, wird in der Photographie und mit Polythionat zur Gasreinigung verwendet. - Das Zhanat (zhansaures Ammoniak NC.ONH4 lagert sich in Lösung zu Harnstoff CO(NH2)2 um. Ammoniumsulsibe, Berbindungen des Ammoniums mit Schwefel. Leitet man Schwefelwasser-

(NH4)HS, bei halber Sättigung das normale Ummonium fulfid (NH4)28. Die unangenehm riechen= ben Flüffigleiten werden bald gelb, indem fich ein Teil Schwefel abspaltet und letterer sich im unzersetten Animoniumfulfib zu Animontumpolysulftben (NH₄)₂S₂, (NH₄)₂S₃, (NH₄)₂S₄ und (NH₄)₂S₅ löst. Diese Lölung, das gelbe Schwefelammonium, wird in der demischen Analyse, zur Darstellung von Zinnober und als Reduktionsmittel benutt.

Ammoniumzinuchlorid, f. Binnfalze. Ammonfarbonit, f. Sicherheitesprengstoffe. Ammonfalpeter (Ummoniatsalpeter), f. Ummoniumfalze.

Ummonfalze, fow. Ummoniumfalze. Ammonshorn (cornu ammonis), f. Gehirn. Ammonshörner, fow. Ummoniten.

Ummonevase, ägyptische Dase, sow. Simah. Mmmonfulfatfalpeter, aus gleichen Teilen Unimoniumfulfat und -nitrat hergestelltes Dungefalz (mit etwa 27% Stickitoff), galt für durchaus unge-fährlich bis zur Explosion von Oppau (f. d.), beren Urfache ungeflärt geblieben ift. Bgl. Dunger.

Ammophila, Gattung der Grabmespen (f. d.) -Dünengras, f. Calamagrostis.

Amnefic (griech.), Erinnerungelofigleit, f. Wedachtnisstörungen.

Umnefin, Morphin, Narfotin und Chinin enthaltendes Arzneimittel, dient in der Geburtshilfe zur Bervorrufung von Dämmerschlaf.

Amneftie (griech, ... das Bergeffen ... Generalpare bon), allgemeine Begnabigung ganzer Rlaffen von Berbrechern, bef. anlählich politifcher oder festlicher Ereigniffe. Nach Ausbruch des Weltfriege 1914 fowie der Revolution 1918 ergingen in Deutschland weitgehende Umnestieerlasse, durch die schwebende Strafverfahren niedergeschlagen und bereits zuerfannte Strafen erlaffen wurden. In Ofterreich-Ungarn erfolgte U. anläßlich der Thronbesteigung Karle I. für politische Bergehen 2. April 1918, nach bem Unifurg für DeutschSferreich 14. Nov. 1918 und bei Beenbigung bes Belttriegs als Friedensamnestie vom 6. Nov. 1919. Die Umnestieklausel in Friedensverträgen, bef. bei Gebietsabtretungen wichtig, schließt die Strafverfolgung der während des Kriegs von den beiderseitigen Staatsangehörigen begangenen politischen und militärischen Bergeben aus. Amnestieren, im Wege einer U. begnadigen. S. auch Begnadigung. Amnion, eine der Embryonalhüllen (f. d.).

Amnipten, Wirbeltiere, deren Embryonen ein Umnion besithen: Reptilien, Bogel, Saugetiere.

Umöbaifch (griech.), abwechjelnd; amöbaifches Bedicht, eine Art Wettgesang.

Umöben (griech., » Bechselnde«), f. Amoeboidea. Amöbojdbewegung, die der Bewegungsweise der Umöben ähnliche, selbitändige Formveranderung, die das Protoplasma mancher Zellen, bef. der farblofen

Bluttorperchen zeigt. Gie beruht auf Mussenden und Ginziehen von Fortfägen von fehr veranderlicher Geftalt und Länge (Pfeudopodien, Scheinfüßchen). Diese werden ausgestredt und an ihrer Unterlage angeheftet; bann ziehen Amobe mit Fortfähen fie fich zusammen und ziehen

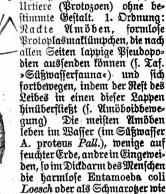


jur Bewegung.

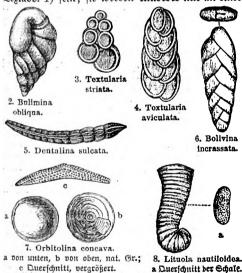
das übrige Protoplasma nach sich; dadurch bewegt stoff in Ammonialwasser bis zur Sättigung, so ent- sich die ganze Zelle vom Ort. Auf diese Weise wansteht das saure Sulfid Ammoniumbydrosulfid bern farblose Bluttörperchen oft durch die Wand der

Blutgefäße hindurch in benachbarte Gewebe ein (Banbergellen, f. Blut). Huch fremde Stoffteilden merben ins Protoplasma durch beffen amoboide Tätigfeit aufgenommen (Rahrungsftoffe), mas bef. bei ben Umöben leicht zu beobachten ift.

Amoeboidea (Bedfeltierchen, Amoebozoa), Ordnung der Burgelfüßer (f. b.), nadte oder beschalte



Mbb. 1. Euglypha globosa. E. histolytica Schaudinn (dysenteriae, tetragena), der Erreger der Tropendysenterie. - 2. Ordnung: Beichalte Umbben, Foraminiferen (Testacea, Thalamophoren), mit einfammeriger (Monothalamia) ober vielkammeriger Schale (Polythalamia), deren einzelne Rammern durch Löcher (Foramina) in den Scheidemanden ber Rammern gufammenhängen. Die Pfeudopodien ber erftern tonnen fingerformig (Arcella, Difflugia, Tafel »Silfwafferfauna«), fadenförmig oder veräftelt (Euglypha, Textabb. 1) fein; fie werden entweder nur an einer



Stelle hervorgeschickt oder am gangen Körper durch viele, die Schale durchsetende Poren, wie bei Gromia (Taf. » Protozoen«), einer der wenigen marinen Einfammerigen. Auch nach der Beschaffenheit der Schale wird eingeteilt: 1) Bei den Chitinosa ift fie ditinos (Gromia oviformis Duj.); 2) bei den Agglutinantia besteht fie aus zusammengebadenen Fremblorpern (3. B. bei Difflugia proteiformis Ehrenbg. und Amomum L., Zingiberazeengattung mit kriechen-Orbitolina Lam., häufig in der Kreide). Die folgen- bem Burzelftod und hohen Stengeln. Etwa 120 Arten

ben, die bes. auch fossil eine große Rolle spielen, sind vielkammerig: 3) bei den Porcellanea oder Imperforata ist die Schale porzellanartig bicht; hierher gehört die Gattung Miliola Schultze (Trias bis Gegenwart); sie bildet besonders im Cozan mächtige Ralffteinablagerungen (Paris, Phrenaen); 4) die Vitro-Calcarea oder Perforata haben meist kalkige, seltener kieselige, glasigporöse Schale, die zum Austritt der Pseudopodien von zahlreichen Offnungen durchbohrt ist. Sierher gehören die planttonischen Globigerinen (Taf. » Protozoen«), deren herabsintende Schalen fich maffenhaft im Lieffeefchlamm (Globigerinenschlamm) finden. Berwandt find Rotalia und Dendritina (Taf. »Protozoen«). Die Formen dieser Unterordnung sind als gesteinsbildend in verschiedenen Formationen wichtig, so die Gattung Fusulina Fischer (Tafel . Steinkohlenformation «) maffenhaft im Rohlentalt. Die Schreibtreibe wird fast gang von ihren Schalen zusammengesett, bes. benen der Gattungen Bulimina, Textularia, Dentalina, Bolivina, Orbito-lina, Lituola (Abb. 2—8). Ferner gehören hierher die größten aller Foraminiseren, die Nummuliten, beren Schalen die 60 mm Durchmesser (Nummulites, gizehensis Ehrenbg.) erreichen. Gie bilben im Cogan mächtige Ablagerungen (Nunmulttenformation) in Europa, Kordafrika, Asien und Zentralamerika und find z. B. der Hauptbestandteil des Rummulitentalis, aus dem die ägypt. Pyramiden erbaut sind. — Die Fortpflanzung der Umöben erfolgt durch Teilung, bei Meeresarten durch Zerfall des viellernigen Inhalts in zahlreiche einlernige Formen, und schließlich noch durch Schwärmsporen, die verschiedene Form haben tonnen und baarmeife verschmelzen. Lit.: Reuf. Entw. einer spftemat. Zusammenstellung ber Foraminiferen (1861); M. Neumager, Die natürlichen Berwandtichaftsverhältnisse ber schalentragenden Forantini-feren (1887); Behla, Die Ambben (1898); Chap= mann, The Foraminifera (1902); Cuihmann, A Monograph of the Foraminifera of the North Pacific Ocean (1910—14); weitere Literatur bei Burzelfüßer. Umoklaufen (vom malaiischen »meng-amok«, in blinder But töten), d. h. in blinder But alle Borübergehenden niederstechen, bis der Täter felbst getötet wird.

Čś wird als eine Art plöylicher Geistesgestörtheit und eine Ausbrudsform ber Epilepfie aufgefaßt, ist aber mohl beabsichtigtes Opfern ber eigenen Berfon.

Amol (Umul), Stadt ber perf. Brov. Masenberan, 3000 Em., in ber Rüftenebene nabe am Rafpifchen Meer, war im 13. 3h. Reichshauptstadt. In der Nähe sind Gifenerzgruben, Reis- und Baumwollpflanzungen. Eine nach bem Hafen Madmudabad 1885 er= baute Bahn (30 km) ist verfallen. Amole, abeffinifches Zahlungsmittel, f. Umuleh.

A-Moll (ital. La minore, franz. La mineur [fpr. =ngr], engl. A minor [fpr.mginer]), in der Mufit bas A mit bes Stengels mit Blute fleiner Terz. A-Moll-Lonart,ohne und Anospe, b Frucht Borzeichen (Moll-Grundflala).

Amollieren (frangöfifch), erweichen, verweichlichen. Amonten, fow. Englifch Gewurz, f. Pimenta.



a verbidter Grundteil

im Langefdnitt.

Digitized by Google

im trop. Ufien, Ufrila, Auftralien u. Ozeanien. A. melegueta Rosc. (Aframomum melegueta, Mclequeta -Pfefferstande, Abb. Sp. 502), in den Küstengebieten von Sierra Leone bis Rongo, bef. an der Pfeffertufte. Die Samen, von pfefferartigem Gefchmad, früher als Baradiestörner befannt, werden als Bewürz benust. A. cardamomum L., auf Sumatra, Java und in Siam, trägt rundliche, etwas dreiedige Friichte mit braungrauen Samen von tampferartigem Gefchmad (Siamfardamomen). A. maximum Roxb., in Oftindien, liefert die Javafard amomen. Bgl. Elettaria. Amon (unrichtig Ammon, von den Griechen und Römern Zeus-Al. und Jupiter-Al. genannt), ägypt.



Gottheit, ursprünglich Gott der Fruchtbarkeit und der Ernte, wurde später (seit etwa 2200 v. Chr.) als Licht= gottheit aufgefaßt und mit dem Sonnengott Re als Umon-Rê gleichgefest. Bunächst Stadtgott von Theben, wuchs er mit dem politischen Bervortreten dieser Stadt zum obersten Gott des ägyptisch. Götterkreises empor. Seine überragende

Berehrung, die nur durch Amenhoteps IV. Reformen unterbrochen wurde, verschaffte seiner machtlüsternen Briefterschaft um 1052 sogar die weltliche Gewalt. Unter den faitischen Königen, um 600 v. Chr., begann fein Unsehen und die Macht seiner Briefter zu schwinden. Nur in Athiopien und in den libyschen Dasen, besonders in der Amonsoase, wurde er weiter gläubig verehrt (Krösus, Kambyses, Alexander der Große, Cato). Sogar in Griechenland (Theben, Sparta, Elis) fand sein Kult Eingang. Von seinen Beiligtümern sind am berühmtesten die Tempel in Lutsor und Rarnat. Dargestellt wurde er teils, wie in Nubien und den Dasen, mit Widdertopf, teils in Menschengestalt, bartig, auf dem Kopf eine mit zwei hoben Federn geschmückte Rappe. Wit seiner Gemahlin, der Göttin Mut (f. d.), und beider Cohn, dem Mondgott Chonsu (s. d.), bildet er die thebanische Götterdreiheit. Amoneburg, Landstadt in Bessen-Nassau, Rr. Kirchhain, (1919) 909 meist tath. Ew., auf 364 m hohem, über die Ohmebene aufsteigendem, mit Walnugbaumen bepflanztem Bafaltlegel, hat tath. Dechanei, UG., Bafaltbrüche. — Al., ehemals furmainzischer Berwaltungssit, hatte 721—1130 ein Kloster, 1360—1803 ein Rollegiatstift und war stark befestigt. Hier kämpften 21. Sept. 1762 die Preußen gegen die Franzosen. Amor, Liebesgott, f. Eros.

Amoralisch (lat.), sittlich gleichgültig; Amoralis-mus (Immoralismus), Standpunkt sjenseits (ber herkömmlichen Auffassung) von Gut und Bose« (f.

Mietssche).

Amorbach, bayrische Stadt und Luftkurort, (1919) 2295 vorwiegend kath. Em., im Mudautal des öftl. Odenwalds, Bahnstation, Wohnsig des Fürsten von Leiningen (in der ehem., 734 gegr. Benedittinerabtei), hat ichone ehem. Klostertirche, UG., Lateinschule, Holzwaren- und Tuchindustrie und eine jodhaltige Stahlquelle (Jordansbad). Das Stadtrecht von A. ift hrig. in den »Oberrhein. Stadtrechten«, I. Abt. (1897).

Amorces (franz., spr. ămŏrß), s. Zündblättchen. Amoretten, in ber bildenben Runft den griech. Eroten (f. Eros) nachgebildete geflügelte Kindergestalten. **Amorgos** (Umurgos), Insel der griech. Kylladen, l des Buches U. ist wahrscheinlich späterer Zusat.

langgestredt, gebirgig, bis 780 m hoch, aus paläoszolichem duntiem Kallstein, 134 qkm, 3500 Em.; Hauptort ist Chora (Kastron) mit altem Schloß. Im Altertum wurde auf A. die feine, durchsichtige amorgifche Leinwand verfertigt. Refte der Städte Minoa, Artefine und Agialeia find erhalten.

Amorim (fpr. -ring), portugiefischer Dichter, f. Gomes

de Amorim, Francisco.

Amoriter, semitisches Bolt, Bebuinenvoll Spriens seit dem 3. Jahrtausend v. Chr. Ihre Sprache icheint dem Ranaanäischen nahegestanden zu haben. Langsam vordringend, tamen die A. um 2000 in Babel und in andern Staaten zur herrichaft. In Ranaan befagen die U., bef. im Oftjordanland, Reiche, die von ben einwandernden Jfraeliten zerstört wurden.

Amoroso (ital.), zärtlich, verliebt; Liebhaber, daher primo a., erster Liebhaber (auf dem Theater).

Amorph (griech., »ungestaltet«), nicht tristallinisch, j. Uggregatzustände.

Amorpha L., nordamer. Gattung der Papilionazeen, Sträucher mit gefiederten Blättern und fleinen, schwarzblauen Blüten ohne Flügel und Riel in dichten Trauben. Bon A. fruticosa L., Zierstrauch aus Ca-rolina, liefern die Blätter den sog Baftarbindigo. Amorphophallus Blume, indisch-malaisiche Gattung der Arazeen, mit knolligem Burgelftod, der meist nur ein einziges großes, dreiteiliges Laubblatt und den mächtigen Blutenfolden entwickelt und abgekocht genießbar ist. Etwa 70 Arten, von denen A. campanulatus Blume, mit über 1 in hohem Blattstiel und violetter Blütenscheide, auf Cenlon usw., A. titanum Becc., auf Sumatra, und A. rivieri (Hydrosme R.), 2-5 m hoch, in Rothchinchina vorkonunt. Amorphozoa, formlofe, weder radiar fymmetrifch noch bilateral gebaute Tiere, z. B. Umöben, Spongien. **Amortisation** (v. franz. amortir, »ertöten «), urspr. Hingabe liegender oder beweglicher Büter an die Rirche, die im Mittelalter die Tote Sand (manus mortua) hieß, weil sie ihr Bermögen festhielt, nicht mehr in ben Bertehr brachte. Ilm übermäßigem Unwachsen firchlichen Bermögens, das überdies noch steuerfrei war, zu begegnen, erließen die Herrscher schon seit dem 14. Ih. Um ortisation sgesețe (leges de non admortizando), die den Erwerb der Kirche verboten oder an ftaatliche Benehmigung tnüpften. Gie beziehen fich auf unbewegliche (Immobiliar-) und bewegliche Bermögen (Mobiliar-Amortijationsgesete), sind durch Art. 86 EG. BBB. aufrechterhalten, soweit fie einen Erwerb im Werte von mehr als 5000 M betreffen, und bestehen z. Z. in Preußen, Babern, Bürttemberg, Baden, Hillingen. Uhnliche Zwede verfolgt das neue franz. Vereinsges. vom 29. März 1901. Lit.: Kahl, Die deutschen Amortisationsgesetze (1879). Umtliche Ertlärung, durch die verlorengegangene Ur= tunden außer Kraft gesett werden (vgl. Aufgebot und Aufgebotsverfahren). — Allmähliche, nach feitem Plan erfolgende Rückzahlung einer Schuld, Spothet, öffentlichen Unleihe (vgl. Unnuität, Darleben, Sypothet). Amortissement (frz., spr. =mang), sow. Almortisation. Amor vincit omnia (lat., » die Liebe überwindet alles«), alter Spruch, von den Alten allegorisch dar-gestellt durch den Liebesgott, der den Fuß auf einen gedemütigten Löwen fest.

Amos, einer der sog. fleinen Propheten, Hirt aus Thetoa in Juda, trat zu Bethel unter Jerobeam II. um 760 auf und wurde durch ihn vertrieben. In wuchtiger Sprache verklindigt er Jfraels Untergang. Der Schluß Amofis, äghpt. Könige, f. Amafis.

Amotae res (lat.), beiseite geschaffte Sachen, bes. aus einem Nachlaß. Umotion, Wegschaffung; Umtsentsetzung; vgl. Amovieren. [fcaften.

Amour (frang., fpr. amur), Liebe; Umouren, Lieb-Amourettengras (Liebesgras), f. Briza

Amourettenholz, schweres, festes, gelbrötliches, braunrot geadertes Rugholz von Mimosa tenuifolia und M. tamarindifolia, auf den Antillen.

Amobieren (lat.), entfernen; des Amtes entfegen. Amon (Sfia mönn), dinef. Bertragshafen (Brov. Fukien), (1922) 300 000 Ew., auf einer Insel vor der Mündung des bis Tschangtschou schiffbaren Kiulung= tiang, Formosa gegenüber, mi**t ausgezeichneter Reede.** Die dem Festland zugewandte Stadt, von ber Rufte ansteigend, hat zwei große buddhistische Tempel, Nonnentlojter und Diffionsanftalten. Die Ausfuhr bejteht zur Sälfte des Wertes aus ichwarzem Tee von ben Boheabergen (f. Buischan), aus Juder, Tabat (10 v. S. der chines. Ernte) u. a. Eingeführt werden Baumwollwaren und Opium. Gegenüber liegt die Insel Kulangjü mit Wohnungen englischer Rauf-Seit dem Frieden von Ranting (1842) ist A. dem Handel aller Nationen geöffnet.

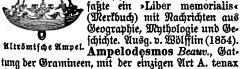
Amp, früher gebräuchl. Abt. für Ampere (jest A). Ambato, 6950 m hoher Berg in ben peruanischen

Anden, nördl. von Arequipa.

Ampel (vom lat. ampulla, f. d.), von der Dede herabhängende Schale mit Lampe (auch mit Pflanzen), war schon im Altertum, dann im Mit-

telalter in Kirchen (ewige Lampe) und Wohnhäusern im Gebrauch. Ampela, antifer Name des fiebenbürgischen Ortes Zalatna (f. b.). Ampelidazeen, Weinrebenge= wächse, f. Bitazeen.

Ampelius, Lucius, römischer Schriftsteller, um 200 n. Chr., ver= faßte ein »Liber memorialis« (Merkbuch) mit Nachrichten aus



L., hartes Gras mit binsenartigen Blättern, in Spanien Esparto, in Algerien Halfa genannt, wird gu Stricken, Flechtmatten und zur Papierfabrikation ausgeführt.

Ampelopsis, wilder Wein, f. Parthenocissus. Ampelod (griech.), Weinstod; im griechischen Mythus Liebling bes Dionpfos, nach feinem Tode von Beus in einen Weinstod verwandelt

Ampelpflanzen, Ziergewächse, die fich durch ihre herabhängenden Triebe zur Kultur in Umpeln eignen. Man benutt Umpeln aus Metall, Ton, Solz, Draht. Die Pflanzen stellt man in Töpfen in die Umpel oder pflanzt fie in lettere aus. Die Pflegemittel find diefelben wie bei Topfpflanzen gleicher Urt, jedoch ift häufigeres Gießen nötig. Borteilhaft hängt man bie Umpel jo auf, daß fie zur Lilege ohne Milhe herab-gelaffen werden tann. Um leichtesten find in Umpeln zu halten: Im Freien an halbschattiger Stelle: Fuchfien mit hangenden Zweigen, Pelargonium peltatum, großblumige Betunien, Rapuzinerfreffe; in Raumen: Asparagus sprengeri Saxifraga sarmentosa, Myrsiphyllum, Tradescantia guayanensis, buntblättriger Efeu, Ficus stipulata und F. repens u. a.

Umpenan, hafen ber Gundainfel Lombot (f. b.).

Umper, Fluß in Oberbahern, sow. Ummer. Umpere (A, fpr. angpar), Einheit der elektrischen

Stromstärke, f. Maßsystem der Physik.

Ampère (pr. a119pēr.), 1) André Marie, Physiter und Mathematiker, * 22. Jan. 1775 Palognieur bei Lyon, † 10. Juni 1836 Marseille, 1801 Brof., fand, daß gleichgerichtete elettr. Ströme fich anziehen, ungleichgerichtete sich abstoßen, zeigte, baß ein elettr. Strom, ber eine Spirale burchsließt, wie ein Magnet wirkt. Um bedeutendsten find seine Untersuchungen über die Kraftwirkung elektrischer Ströme. Für die Richtung dieser Birkung auf einen Magneten gab er seine Schwimmregel (f. Elektromagnetismus). Die technische Einhelt der Stromstärte wurde nach ihm »Umpere« benannt. Er schrieb u. a.: »La théorie des phénomènes électrodynamiques« (1826, 2. Mufl. 1883), Essai sur la philosophie des sciences« (1834-44, 2 Bbe.; 2. Aufl. 1857). Lit.: Balfon, La vie et les travaux d'A. M. A. (1886). S. auch Oftwalds » Rlassiter der exatten Wissensch. «, Nr. 8.

2) Jean Jacques, franz. Literarhifforiter, Sohn bes vorigen, * 12. Aug. 1800 Lyon, † 27. März 1864 Bau, besuchte Goethe, verlehrte in den Salons der Mabame Récamier, machte weite Reisen, wurde Prof. in Marfeille, später an der Sorbonne in Paris, 1833 am Collège de France, 1847 auch Mitglied ber Académie. Seine Hauptwerke sind: »Histoire de la littérature française au moyen âge« (1841), »Promenade en Amérique (1855, 2 Bbe.), La Grèce, Rome et Dante: (1859), L'histoire romaine à Rome (1861-1864, 4 Bbc.). Lit.: Potton, Étude sur la vie et les travaux de J. J. A. (1867); Mmc. S. C., Correspondance et souvenirs de A. M. et J. J. A. (1875, 2 Bbc.). Umperemeter, f. Elettrische Meginstrumente.

Amperefche Molekularftrome, elettrifche Strome, die die Eisenmolekile umfließen sollen, um den Dagnetismus hervorzubringen.

Umpereiches Gefet, f. Glettrifcher Strom.

Amperesetunde (As), Elettrizitätsmenge, die bei 1 Unipere in 1 sek durch den Querfchnitt der Leitung stießt (= 1 Coulomb). Bgl. Maßinstem der Ahnfit. Amperestunde (Ah), Elettrizitätsmenge, die bei 1 Umpere in 1 Stunde durch den Querschnitt der Leitung fließt. Bgl. Maßinftent der Phyfit.

Amperewindungen, Produkt aus Stromstärke (in Umpere) und Windungszahl einer Stromspule, bestimmt die Stärke des Magnetismus der Spule.

Ampezzotal, Tal des Boite, eines Nebenflusses der Piave, und des bei Toblach in die Rienz mündenden Böhlenfteinerbachs, wird durchzogen von der Umpezzaner Straße (ber im Mittelalter bedeutsamen Strada d'Allemagna). Der Hauptort Cortina b'Umpezzo (Hanben), 9800 ital. Ew., an der Boite, 1224 m ü. M., mit Industrie in Filigran- und Holzarbeiten (Fachschule), ist Ausgangspuntt der Straße über Tre Croci (1808 m) und den Misurinasee (1755 m) nach Schluberbach (f.b.) und über den Falzaregopaß (2117 m) ind Buchensteintal. Die genannten Orte find Mittelpunkte des Touristenverkehrs in den Umpezzaner Dolomiten (mit Hohe Gaisl ober Croba Roffa 3148 m, Dürrenstein 2840 m, dazwischen der Sattel der Platwiesen, dem Aussichtsberg Monte Biano 2325 m, Drei Zinnen 3003 m und Wonte Cristallo). Lit.: Bundt, Wanderungen in den Ump. Dolomiten (2. Aufl. 1895). — Das A. diente im Weltkriege der 4. ital. Urmee Ende Mai 1915 als Einbruchsstelle und wurde 5. Nov.1917 von der Urmee Körzer zurückerobert. Ampfer, Bflanzengattung, f. Rumex.

Ampferflee, Sauerfleeart, f. Oxalis.

Umpfing, Landgemeinde u. Badeort in Oberbagern, (1919) 1378 tath. Ew., im Inntal westl. von Mühldorf und an der Bahn München-Simbach. — U. ift befannt durch die Schlacht bei A. oder Mühldorf (f. d.). Am 1. Dez. 1800 fiegten bier die Ofterreicher unter Erzherzog Johann über die Franzosen unter Grenier. **Amphi**= (griech.), beid=, beidseitig=, herum=.

Umphiaraos, im griech. Mythus ein Seher aus Argos, Sohn des Dilles, Teilnehmer an der Kalydonischen Jago und am Argonautenzug. Um Krieg der Sieben gegen Theben wollte er sich nicht beteiligen, ba er den unglüdlichen Ausgang und seinen Tod borhersah, wurde aber bazu durch seine von Polyneites mit dem Halsband der Harmonia bestochene Gemahlin Eriphyle gezwungen. Zeus ließ ihn bei Oropos von der Erbe verschlingen, wo A. später einen Tempel (Umphiareion) mit berühmtem Traumorakel hatte. **Amphibien** (griech.), sow. Lurche. — Amphibio= logie, Lehre von den U.

Amphibiotica, Insettengruppe ber Falschnepflüg-

ler (f. d.)

Amphibifche Pflanzen, Wafferpflanzen, die auch auf dem Lande vegetieren konnen, wobei ihre Organisation sich den neuen Berhältnissen anpaßt, 3. B. Wasserinöterich (Polygonum amphibium L.).

Amphiblastula, f. Entwidlungsgeschichte.

Amphibol, Mineral, f. Hornblende. Amphibolie (griech.). Zweideutigleit, Berwechselung der Begriffe. Amphibolisch, zweideutig, unentschiedenen Charakters.

Amphibolit, f. Hornblenbefels.

Umphibrachus (griech., Dauf beiden Geiten furge),

dreisilbiger Bersfuß: - - .

Amphicyon Lart., bekannteste Gattung der zu den Hunden gehörigen ausgestorbenen Unterfamilie der Amphicyoninae, deren Badzahne an die der Baren erinnern. Sie finden sich, von Fuchs- bis Barengröße, im Tertiar ber nördlichen Salblugel.

Amphidasys, Schmetterling, f. Spanner.

Amphibromien, f. Feuerdienft.

Umphigaftrien (Unterblätter), bei vielen Lebermoofen abweichend gestaltete Blätter auf der Unterseite ber Stämmchen.

Umphigaftrula, f. Entwidlungegeschichte.

Umphigen, Mineral, fow. Leugit. [zung. Amphigonie (griech.), zweigeschlechtliche Fortpflan-Amphitthonen (Umphittionen, Umwohner), bei ben alten Griechen die zu einem Bund (Umphilthonie) zusammengetretenen Umwohner eines Beiligtums, maren fpater von großer politifcher Bedeutung. Solche U. gab es zu Kalauria, Onchestos, auf Delos ufw.; die bedeutenoften waren die phläifchedelphischen, die ihre Bersammlungen (jährlich zwei) am Demeterheiligtum in Unthela bei den Thermophlen und bei dem Apollontempel in Delphi abhielten. Mitglieder waren alle Stämme Theffaliens, die den Borfig führten, Photer, Lotrer, Dorier, Bootier und Jonier in Uttita und Euböa; später bis zu 30 Mitglieber, boch insgesamt nur 24 Stimmen (je 2 für die ursprünglichen 12 Volksstämme). Zwed des Bundes war Schut der genannten Heiligtumer, Feier gewisser Feste, bef. der pythischen Spiele zu Delphi und die Aufrechterhaltung völferrechtlicher Grundfäte, wie: daß teine der amphilinonischen Städte von Grund aus zerftort, keiner das Wasser abgeschnitten und keine von dem gemeinsamen Rult ausgeschlossen werden durfe. Die ten immer nach R., in der füdlichen nach S. (Seteros Einzelheiten ihrer Tätigkeit gablt der noch erhaltene | scit, Antiscii; Anderss, Gins, Gegenschattige).

Eid der A. auf (vgl. Inscriptiones Graecae II, 545). Eine der wichtigsten wirtschaftlichen Errungenschaften der U. war die Berschmelzung des äginetischen und attifchen Mingfnftenis und die Schaffung einer gemeingriechischen Danzeinheit. Burde die einer Stadt auferlegte Geldbuße nicht bezahlt, so tonnte der Bund mit Baffengewalt einschreiten; dies zeigen die Beiligen Rriege (f. d.). Unter König Philipp traten die Magedonier ein und übten eine Zeitlang den größten Einfluß aus, dann die Atolier und nach ihnen die Römer, unter denen der Bund nur der Abhaltung von Festen diente. Lit.: Bilrgel, Die pyläischebelph. Umphilthonie (1877); J. Balel, Die belph. Umphilthonie in der Zeit der atolischen Herrschaft (1912).

Amphilochos, griech. Seher, Sohn des Umphiaraos, nahm am Bug der Epigonen gegen Theben und an dem gegen Ilion teil und stiftete mit Mopfos bas Oratel zu Mallos, um dessen Besitz kämpfend beide sielen.

Amphimacer (griech., Dauf beiden Geiten lange), breifilbiger Bersfuß: ___ (vgl. Kretischer Bers). Amphimigis (griech.), die geichlechtliche Bermischung der Individuen (vgl. Befruchtung).

Umphineuren, f. Urmollusten.

Umphion, griech. Heros, Sohn bes Zeus und ber

Antiope, wurde mit seinem Zwillingsbruder | Zethos auf dem Kitharon ausgesett und von hirten erzogen. Erwachsen, rächten fie ihre Mutter an ihren Peinigern, Ly= tos und Dirte, indem fie jenen töteten und biefe durch einen Stier zu Tobe ichleifen ließen (Roloffalgruppe » Der Farnesische Stier« [s. d.] in Neapel). Darauf ummauer= ten sie Theben, wobei die von Bethos herbeigeschafften Steine bei bem Saitenspiel Umphions sich von selbst zusammenfügten. A., Gatte der Niobe (f. d.), gab sich nach



Amphion und Bethos, Rom.

dem Untergang seiner Familie den Tod oder fiel durch Amphioxus, f. Lanzettfifch. (Apollons Pfeil. Amphipodida (Flohtrebse), Ordnung ber Rin-

geltrebse (f. d.). Amphipolis, Stadt im öftlichen Mazebonien, am Strymon, mit dem Hafen Eton, Rolonie der Athener, 437 v. Chr. gegr., war wichtig als Stapelplat für Getreibe, Bauholz und Golb. — Im Beloponnefischen Rrieg eroberte der Spartaner Brafidas 424 Al. und behauptete es in der Schlacht von Al. (422); Al. blieb unabhängig, bis es Philipp von Mazedonien befette (358). Reste sind bei Neochori erhalten.

Amphiproftylos (griech.), ein Tempel mit Säulenreihen an beiden Biebelseiten (Grundrig, f. Tempel).

Amphisbaona, Doppelschleiche (f. d.).

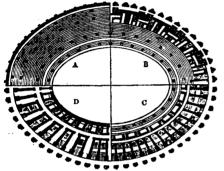
Amphiscii (griech., Zweischattige), die zwischen den Wendefreisen Wohnenden, bei denen mabrend des einen Teils des Jahres, folange die Sonne nördt. vom Zenit kulminiert, der mittägige Schatten nach S., während des andern Teils nach N. fällt. Zweimal im Jahr (unter den Wendefreisen einmal), wenn die Sonne im Benit fteht, werfen fie mittags leinen Schatten (Afcii, Unidiattige, Schattenlofe). In ber nördlichen gemäßigten Bone fault ber mittagige Schat-

Beriscii (Ringsumschattige) heißen die Bewohner ber talten Bonen, bei benen gur Beit bes immerwährenden Tags der Schatten im Laufe von 24 Stun-

den ringsherum geht.

Amphissa, Stadt im griech. Nomos Photis u. Phthio-tis, (1920) 5164 Ew., Bischofssih, am erdbebenreichen Berg Liatura (Parnasson), hat Ol-, Tabal-, Getreide-bau und Ledererzeugung. Sein Hafen ist Itea. — Im Alltertum Hauptstadt ber ozolischen Lotrer, nordwestlich von Delphi, wurde U. im Berlauf des Beiligen Rrieges von 389-838 v. Chr. von Philipp von Mazebonien zerftort. Spater erhob es fich wieder.

Amphitheater (griech., > Rundtheater <), bei ben Römern zu Rampfipielen bestimmtes Gebäube, war urfpr. ein Birtus, ju beiben Seiten mit Blägen für bie Buschauer; später gab man ber Arena (f. u.) eine runde oder ovale Form und führte die Bantreihen ftufenformig in die Bobe fteigend gang herum. Die Al. bestanden in der Regel aus einer hohen Augenmauer, an beren innerer Seite die Sige der Buschauer treppenartig, auf Bogenwölbungen ruhend, entlang



Auffict auf bas Amphitheater in Rimes. A bis gur Sohe ber letten Stufen ber außerften Umfollegung, B-D Stufen teilweise abgetragen, um ben Unterbau ertennen ju laffen.

liefen. Treppen forgten für bequeme Zugänge zu ben Sigen. Der innere Raum, burch eine Schrante von ben Sigreihen geschieden, bildete den Blag für die Rampffpiele, die Bühne ober Urena. Um fie herum befanden sich unterirdisch, ober auch unter den Sigreihen, die Behälter für die wilden Tiere und der Raum für die Fechter (Gladiatoren, f. b.). Die unterfte Sitreihe, Podium genannt, war auch ber Ehrenplat des Spielgebers und der Bestalinnen. Diesem zunächst waren die Site der Senatoren, der Ritter und zulett die des Bolles. Seit Cafar wurden prachtvolle A aus tostbarem Material mit reichem Schmud aufgeführt; große Segel spannten sich über die Sige. Als zu Bespafians Zeit die Darstellungen von Seeschlachten auffamen, tonnte die Arena durch Ranäle und Schleufen in einen See verwandelt werden. Nachrichten bzw. Ruinen von annähernd 300 Umphitheatern, z. T. von gewaltigen Abntessungen, sind auf uns gekonimen. Nach Plinius foll bas A. des Scaurus 80000 Zuschauer gefaßt haben, ebenfo viele auch bas von Befpasian erbaute Kolosseum (f. d.) in Rom. Das Al. von Capua war lleiner als letteres, aber prächtiger. Das am besten erhaltene Al. befindet fich in Berona (485 m Umfang). Lit.: Mau, Ratalog bes beutsch-archäolog. Inftitute zu Rom (2. Aufl. 1913).

Amphitherium, f. Säugetiere.

Amphitrite, im griech. Mythus Tochter des Mereus und ber Doris, Gemahlin des Pofeidon und Beherricherin bes Meers, beffen Geschöpfe unter ihrer but liner Rongreg von 1878 und frand in vortrefflicen

stehen. Einen eignen Rult hatte fie nicht. Abgebildet wird sie auf einem von Delphinen oder Tritonen gezogenen Muschelmagen, auch neben Poseidon, sigend

ober von Seetieren getragen.

Amphitryon (lat. Umphitruo), Kö-Tirnns, nig von Sohn des Allads. Enfel bes Berfeus. Sein Oheim Elettryon, König von Mintenä, übergab ihm beim Muszug in den Krieg das Reich



Bofeibon unb Amphitrite. Relief (Munden).

und verlobte ihm feine Tochter Altmene (f. d.), wurde aber von ihm versehentlich getötet. Darauf flüchtete A. mit Altmene nach Theben, wo er von dem Bruder feiner Mutter, Rreon, entfühnt wurde. Bon den Zwillingen, die Altmene gebar, ftammte Beratles von Beus, der ihr in der Gestalt des 21. genaht war, diesem zubortommend. A. fiel im Rampf gegen die Minger, die er mit dem jungen Seratles befriegte. Als Luftfpiel bearbeiteten Plautus, Molière, durch den Al. die Bedeutung eines gefälligen Gaftgebers erhielt, und Rleift bie Geschichte bes U. und feiner Gattin.

Amphiuma, Malmold, f. Malmolde.

Amphiura, f. Schlangensterne.

Amphizerke Fischschwänze, f. Flossen.

Amphizole Wirbel, f. Birbel.

Amphora (lat., griechisch amphoreus), großes zweihenkliges Tongefäß, das den Griechen

und Kömern zur Aufbewahrung von Flüssigkeiten (Ol, Wein usw.) sowie als Afchentrug biente. Die aus der Blütezeit der griech. Reramit ftammenden Umphoren find mit Malereien geschmudt, am schönsten die fog. panathenäischen Breisamphoren (f. Taf. » Griech. Bafen I. bei Urt. Basen). Lit.: Buschor, Griech. Basenmalerei (1913). — Die A. war zugleich ein Flüssigkeitsmaß, in Griechenland etwa 40 l, in Rom 261/4 l.



Amphora (griech.), das Zeichen des Wassermanns im Dierfreis (m).

Umphoter (griech.), doppelten Bejens. Chemie der Zwischenzustand zwischen Säure und Base. A. reagiert eine Losung, die blaues Lackmuspapier rötet, rotes bläut; s. auch Reaktion. — über amphotere Elemente s. Elemente. Amplifikation (lat.), Erweiterung, ausführliche

Darlegung eines Gebantens; amplifizieren, ausführlicher darlegen, erweitern.

Umplitude (lat. amplitudo), Beite, Schwingungs. meite; f. Wellenbewegung

Ampfivarier, germanisches Boll, sow. Amsivarier. Ampthill (spr. simt-hil), Odo William Leopold Ruffell, Lord (1881), brit. Diplomat, * 20. Febr. 1829, † 25. Aug. 1884 Potsbam, seit 1849 im biplomatischen Bienst, 1850—52 im Auswärtigen Amt, wurde 1858 Gefandter in Florenz und offiziöser Bertreter Englands bei ber papftlichen Rurie, 1860 Befandter in Reapel, 1870 Unterstaatsfetretar im Muswärtigen Umt. Englischer Bertreter im beutschen Hauptquartier zu Berfailles, wurde A. 1871 Botschafter in Berlin, 1872 Mitglied bes Geheimen Rats, war Englands dritter Bevollmächtigter auf dem BerBeziehungen zum Kaiserhofe, zu Bismard und zu | Amr ibn el Af (Omar) arab. Feldherr, Koreischit, führenden Männern der beutichen Wiffenschaft (Rante, Belmholt, Gneift und Birchow).

Ampulla (lat.), sow. Ampel (f. d.); ferner fleines bauchiges Gefäß, in der tath. Rirche Gefäß für das geweihte Dl (Chrisma), zur Salbung der Ratechumenen



und ber Sterbenden auch für Bein und Baffer zum Abendmahl (Abb.). Die A. Remensis (la sainte ampoule), ber Sage nach bei der Salbung des Frankentönigs Chlodwig 496 zu Reims durch eine Taube vom Himmel gebracht, ent= hielt das unversiegbare Ol, womit feit 1179 bie frang. Könige gesalbt wurden, und ging während der Revolution 1794 in Trummer. Blut=

ampullen (ampullae sanguinolentae) waren nach von Bius IX. fanktionierter Unnahme Behälter, in denen das Blut der Märthrer gesammelt und in den Ratatomben aufbewahrt wurde. Der rote Inhalt ist aber lediglich ein Niederschlag von Gisenoryd. — In der Unatomie heißen Umpullen die blasenförmigen Erweiterungen ber Bogengange des Ohrs; vgl. Ohr.

— In ber Zoologie, f. Stachelhäuter. Ampulle (lat.), in ber Medizin zugeschmolzenes Glasrohrchen für fterile Arzneilöfungen zu Gin-

fprigungen.

Ampurban, fruchtbare, mit Balbern von Olbaumen bededte, aber stellenweise versumpfte Cbene in der spanischen Provinz Gerona, am Unterlauf des Fluvia. Amputation (lat.), Abnehmen eines Gliedes oder Gliedabschnitts durch blutige Operation, schon im Altertum geubt, verlor ihre größten Gefahren erft nach Erfindung ber Esmardiden Blutleere. Gie findet statt bei schweren Berletungen mit weitgehender Bertrümmerung von Beichteilen und Knochen, fortschreitendem Brand eines Gliedes, großen bösarrigen Geschwülsten, bes. bei auf andre Art nicht gründlich zu entfernenden Anochengeschwülften, ichweren Infeltionen mit Blutvergiftung, die allen örtlichen Eingriffen tropen (3. B. Gasbrand), Anochen- und Gelentubertuloje nach vergeblicher Anwendung aller milbern Behandlungsverfahren und bei ausgedehnten Unterschenkelgeschwüren. Die A. tann an kleinen Gliedabschnitten (Finger, Zehen) in örtlicher Betäubung, an den Beinen in Rudenmarlsbetäubung ausgeführt werden; im allgemeinen bedient man fich der Narlose. Bor Beginn des Eingriffs wird oberhalb der Operations-stelle das Blut abgesperrt (f. Blutleere). Ein treis-oder lappenförmiger Schnitt burchtrennt bie Beichteile; ber Anochen wird durchfägt; alle Blutgefäße werden forgfältig unterbunden, die Nerven zur Bermeidung schmerzhafter Berwachsung aus der Schnittsläche weit herausgezogen und möglichst hoch durchtrennt. Die Bunde wird je nach Lage bes Falles genäht ober offen behandelt. Bur Erzielung tragfähiger Beinstümpfe sind besondere Berfahren erfunden (f. Glieder, kunstliche)

Amraoti, Stadt in der brit.-ind. Division Berar (Zentralprovinzen), (1921) 40 694 Ew., hat bedeutenden Baumwollhandel und Fabrikation von Stoffen. **Amraphel,** König von Sinear (1. Moses 14, 1), soll Hanımurapi fein, f. Babylonien (Geschichte).

Amras, Dorf und Schloß, f. Umbras.

† 664 als Statthalter von Agypten, feit 629 Unhanger des Bropheten, eroberte 639—643 Agppten. Er foll 642 die alexandrinische Bibliothet vernichtet haben, mit deren Bucherrollen die 4000 Bader ber Stadt geheizt worden seien; doch war der größte Teil der Sammlung schon früher zugrunde gegangen. Als Hauptfladt gründete A. 642 el Fosität (Alli-Kairo), ließ 643 den Kanal, der unter Trajan Clisma mit Alli-Kairo verbunden hatte, wiederherstellen (761 zerstört) und verhalf 656 dem Moawija gegen Ali (i. d. 1) zum Sieg. Amr ibn Kulthum, Amrilkais (genauer Imru

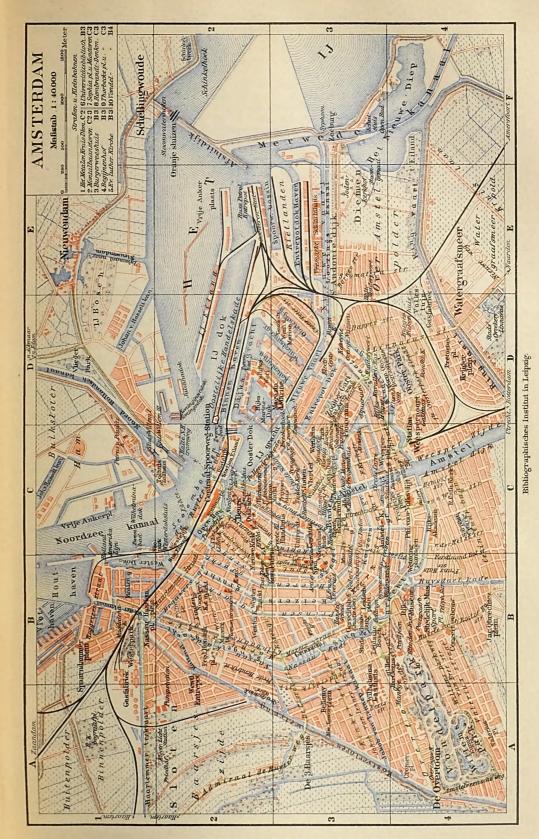
'ul Kais), arab. Dichter, f. Arabische Literatur. Amrit (bas alte Marathos), Ruinenftätte an ber Rufte bes alten Phoniziens. Erhalten find El Ma beb (»der Tempel«), der bedeutendste überrest semitischer Tempelbaufunft, außerdem ein Grabmonument (f. Taf. »Altorientalische Kunst«, 11), ein Stadion mit daranstoßendem Umphitheater und über 20 Grab-

fammern, die jog. Spindeln. Amrita, verwandt mit dem griech. Umbrofia, Un-

sterblichkeitstrank der indischen Sage, f. Bishnu. Amritfar (> Teid) ber Unsterblichkeit«), Distriktshauptstadt in der brit.-ind. Prov. Pandschab, zwischen ben Flüssen Bias u. Rawi, (1921) 160218 Ew. (71 180 Mohammebaner, 65313 hindu, 21478 Gith), ift re-ligibier Mittelpuntt ber Gith und hat einen tunftlichen vieredigen See, prachtvollen Marmortempel (Darbar Sabib) mit bem Grant, bem Religionsbuch ber Sith. A. ist die erste Handelsstadt des Banbichab und Ausgang des Handels mit Rabul, Rafchmir, Bochara, zugleich berühmt wegen seiner aus Raschmir eingeführten Schalindustrie und seiner wollenen, seibenen und goldgestidten Stoffe. In der Rähe liegt ein britisches Fort. — 1574 von Guru Ramdas (Ram Dos), dem Apostel der Sith, gegründet, wurde Al. 1761 vom Schah Allam zerftort, wieder aufgebaut, 1802 von Randschit Singh seinem Reich einverleibt und 1846 britisch (vgl. Baltistan). Am 11. April 1919 brachen hier Unruhen aus; 12. April ließ General Dper auf die unbewaffnete Menge ein Feuer eröffnen, das 379 Tote und 1350 Bermundete toftete.

Amrum, eine der nordfriesischen Nordseeinseln an ber Bestfüste Schleswigs (f. Rarte bei Urt. Medlenburg), 20 qkm mit (1919) 899 Ew. friefijcher Abfunft, hat im B. bis 18 m hohe Dünen, in der Mitte Uder-, im D. Marichboden, Seebäder (Wittbun), Sanatorien, Rettungsftation. elettrifche Bahn, Leuchtturm. Saupt= ortift Nebel. Lit.: Al. Rraufe, Die Infel Al. (1913). Amsborf, Nitolaus von, luth. Theolog, * 3. Dez. 1483 Torgau, † 14. Mai 1565 Eisenach, wurde 1511 Brof. in Wittenberg, 1524 Superintenbent in Magdeburg, 1542 luth. Bischof von Naumburg und 1547 vertrieben. A. war Mitarbeiter an Luthers Bibelüberfetung und gab (1555) deffen Schriften heraus. Lit .: Preffel, Mit. v. Al. (1862); Meier, Mit. v. Um8-[borfs Leben (1863). Amfel, f. Droffeln. Umfelbeere, Straud, f. Rhamnus.

Umfelfeld (Rofovo Bolje), Quellgebiet von Beigent Drin, Ibar und Lepenac (Bardar), bilbet mit der großen inneralbanischen Ebene (Metoja) die Landschaft Alltserbien ober den Hauptteil des frühern türk. Wilajets Rojovo. Die von Hochgebirgen (Sar, Albanische Alpen, Ropaonik) umschlossene Ebene ist ein trodengelegter jungtertiarer Seeboben mit fruchtbarem, aber wenig bebautem Schwemmland. Das U. ist ein NNB.-SSD. gerichtetes Senkungsfeld, 70 km



Digitized by Google

Namenverzeichnis zum Plan von Amsterdam					
Achterburgwal	C2,3	Rattenburger gracht	D 2,3	Rijtshofpital	D3
Abmiraal be Rupterweg	A2,3	Rattenfloot	B 2	Rijtsmarinebot	D2
Affluitbijt	G 2	Ravallerickajerne	D8	Rijtsmuseum	B4
Umftelbijt	C4	Reizersgracht	BC 2, 3	Rijfsmerf	D2
Amfteltert	C3	Rertstraat	BC3	Ringvaart	D-F4
Umftelveeniche weg	A4	Rinterstraat	BC3	Roggeveenstraat	Bl
Aquarium	D8	Rloveniersburgwal	C3	Rofin	C3
Arti etAmicitiae(Malerverein)	B3	Roninginnedot	D2	Roomsch-tatholiet tert	C4
Baerleftraat	B4	Roningsbot	D2	Rozengracht	B 2, 3
Begijnenhof (Pl. 4)	B3	Ronintlijt paleis (Rgl. Schloß)	B 2	Runsbaeltabe	B4
Bellannplein	A3	Roftverloren wetering	A 2-4	Sarphatipari	C4
Bilberdijlstraat	AB3	Rrügerplein	· D4	Sarphatistraat	CD 3, 4
Uinnen Amftel	C3,4	Riveetschool voor be zeevaart (Seefahrtsschule)	CS	Schreiferstoren (Schreierturm)	E3 C2
Binnenhaven	D2	Leidsche bosch	· B3	Singel	BC2.3
Blinbeninstitut	B 4	- plein	B3	Singelgracht	B-D1-4
Bonifaciustert	D4	Linbengracht	B2	Sint Antoniebijt (Beebg. bijt)	E3
Borneostraat	E3	Linnaeusftraat	D3,4	-Untonieswaag(Stabtarchiv)	C2
Brouwersgracht	B 2	Loogingstanaal	E3	Sophiapl. en munttoren (BL 7)	CS
Burgerweeshuis (Pl. 3)	B3	Magazijn ber Marine	D8	Spaarndammer plein	B1
Burgerziefenhuis	D4	Diagbalenatert	B1	Sportterrein	B4
Ceintuurbaan	BC4	Marnigplein	B2	Spoorwegbaffin	E2,3
Centraal Spoorwegstation (Hauptbahnhof)	C2	Marnigstraat	B2,3	Sput	B3
Circus Carré	C3	Mermebetanaal	E2-4	Spuistraat	BC2.8
Concertgeboum	B4	Midbenlaan	CD 3	Stabstweetern Linnaeus	D4
Cremerplein	A4	Montalbaanstoren (Bl. 2)	C3	Stabs=Schouwburg (Stabt.	İ
Cjaar Beterftraat	D3	Muiberpoort	D3	Theater)	B3
Dam	C2	Muiderpoortstation	D8	Stationsplein	C2
Damraf	C2	Munttoren (Milnzturm)	C3	Stedelijt museum (Stabtmuf.)	B4
Dapperstraat	D 3,4	Museum Amstelkring	C2	Sumatrastraat	E3,4
De Clercaftraat	ABS	— Fobor	C3	Synagoge, Bortugeefche	C8
De Overtoom	A4	— Sig	C3	Telephoonbureau	B4
De Rupterfabe	C2	- Billet-Golthuijfen	C3	Tolhuis (Zollhaus)	C3 C2
Diamantflijperijen (Diamant-		Musit=Ronservatorium	B2	Trippenhuis (Afab. b. Wiffen-	2
ichleifereien)	C3 E3	Raffautabe	B2,3	fcaften)	C3
Diemen	D2	Naffauplein	B1	Universiteit	C3
Dijtsgracht	D4	Neberlanbsche bank	C3 B3	Universiteitsbibliotheel (Pl. 6)	B 3
Effektenbörse	C2	Rieuwe beurs (Neue Börfe) .	C2	Utrechtsche straat	C3,4
Elizabethgesticht	D4	- Evangel. luth. tert	G2	Baleriusplein	A 4
Entrepotbol	D3	— ferf (Ratharinenfirche)	B 2	Baleriusstraat	AB 4
— haven	E 8	- fertitraat	C3	Ban Woustraat	C4
Evangel.=luth.tert, Dube (Bl.5)	B3	— martt	C2,3	Bischmarkt	BC 8, 4 C 2
Ferdinand Volstraat	BC4	Rieuwenbijt	·C2	Bliegerpart	D1
Frans Haldstraat	B4	Nieuwe vaart	DE3	Blothaven	B1
Frederit Benbritplein	B 2	Nitolaustert	C2	Bolfstuin	DE4
— Hendritstraat	B2	Noorbertert	B2	Bonbelpart	AB4
Frederiksplein	C4 AB1	Roorbermarkt	B2	Bonbelstraat	AB 3, 4
Gasfabriel	C3, D4	Noordzeetanaal	C1 D2	Bon ber Belftftraat	04
Gefängnis	B3	Dostelijtstation eilanb	C2	Boorburgwal	BC 2,3
Gerechtshof (Juftiggebaube) .	B3	Dosterbot	C2	Baisenhaus)	B 3, 4
Gefdugwerft ber Marine	D3	Dosterpart	D4	Barmoesftraat	C2
Grand theatre	C3	Open haven	C2	Batergraafsmeer	DE4
Grootetlub	C3	Dranje Raffautagerne	D8	2Baterlooplein	C3
haarlemmer Straat	B 2	Dranjeflutzen	F 2	Beeiperplein	C3,4
Saarlemplein	В1	Dube tert (Rifolaifirche)	C 2	Beeiperpoortstation	C4
Handelsichool	В3	- mannen en vrouwenhuis .	C3	Beeipergijde	C4
Heerengracht	B 2,3	— schans	C8	Bestelijtstation eiland	BC2
Beilige Bart Jegustert	B4	Over Umftelpolber	E3,4	Befterdot	B1,2
Hemonoftraat	C4	Overtoom	AB 3, 4	Befterbotfluis	C2
het Metalen Kruis-Denkmal	C2	Baleis	B 2 C 4	Meftertert	B2
(Pl. 1)	F3,4	— voor volksvlijt (Volksfleiß) Palmgracht	B2	Bestermartt	B2
— 9 (IJ)		Panorama	D3	Besterpart	B1 B2
Holland Amerita Lijn	BC1	Baviljoen (Café)	B4	Betering plantsoen	BC4
Soogefluis	C4	Boft- en Telegraaftantoor	B2	Bilbelminabot	C1
Hortus Botanicus (Bot. Gart.)	C8	Bretorisplein	D4	Bilhelminagafthuis	AB3
Houthaven (Holzhafen)	В1	Brinsengracht	B2,3	Billemspart	A4
Jatob van Lenneptanaal	AB 3	Brins Benbrittabe	C23	Willemspartweg	AB4
— van Lennepstraat	AB3	Raabhuis	C3	Billemfluis	C1, 2
- Obrechtplein	B4	Realengracht	B1	Bittenburger gracht	D 8
Jobenterthof	E3	Rembrandtbenkmal (Pl. 8)	C3	9 (IJ) bold	DEI
Joh. v. Hasselttanaal	CD1 C3	Rembrandthaus	C3	(IJ) bot	D2
Johas Daniel Miletpiein	C3	Rembrandtplein	C3	9 (LJ) eiland	DE2 C2
Aulianabot	D2	Remonftrantentert	B2	Reeburg	F3
Justiggebäube (Gerechtshof) .	В3	Rietlanben	E3	Boologischer Garten	D8
Ralverstraat	В3	Rijtsakabemie	C4	Butbertert	C8

lang, 15 km breit und trägt die Flußgabelung von Ferizović (zwischen Sitnica-Ibar und Nerodimia-Lepenac) in 579 m ii. M.; das Sentungsfeld der Metoja ijt 25—30 km breit, 70 km lang und 300—600 m hoch. Das im Mittelalter überwiegende chriftlich-ferbische Element murde allmählich von den mohammed. Allbanern verbrängt. Wichtige Städte des Al. find Mitrovica und Pristina, der Metoja Brizren, Djatova und Beč (Spet) nebst dem alten Kloster Dečant. Lit.: Ippen, Novibazar und Kosovo (1892, neubearb. von Stern, 1916); Östreich, Reiseindrück aus dem Bilajet Kosovo (1899). — Auf dem A. vernichtete 15. Juni (alten Stils, d. i. 29. Juni neuen Stils) 1389 Narad I. den ferb. Raifer Lazar; Lazarfiel im Rampfe, Murad wurde vor Beginn der Schlacht von einem Serben ermordet (ferb. Gedenktag, an deffen Wiederfehr im J. 1914 Erzherzog Franz Ferdinand ermordet wurde). Am 17.—19. Oft. 1448 wurde hier Jos hannes Hunhadi vom Sultan Murad II. besiegt. Deutsche, österr.=ungar. und bulgar. Truppen schlugen 23 .- 25. Nov. 1915 auf bem A. die Gerben.

Amfelmerle, f. Droffeln. Amfelmöwe, f. Wasserschwalbe.

Umfivarier (Ampsivarii), german. Bolt an ber untern Ems, unter Augustus Bundesgenoffen ber Römer, wurden wegen ihrer Unterftütung des Arminius von Germanicus gezücktigt. Sie gingen im Kampf mit den Nachbarn (Chauten, Brutterern, Tentterern, Chatten, Cherustern) um 60 n. Chr. zugrunde. Umoler, Gamuel, Rupferftecher, * 17. Dez. 1791 Schinznach (Schweiz), † 18. Mai 1849 München, das. Schüler und feit 1829 Brof. an der Runftatabemie, schuf Stiche nach Thorwaldsens Alexanderzug, Overbecks Triumph der Religion und Gemälden Raffaels. Umsler Laffon, Jakob, Techniker, * 1823 Schinz-nach (Schweiz), † 8. Jan. 1912 Schaffhausen, erfand 1854 das Polarplanimeter (f. Planimeter).

Umfteg, Ort im fdweiz. Ranton Uri, Gem. Gilenen, an der Reuß und am Eingang ins Maderanertal, an der Gotthardbahn, 536 m il. M., ist Hauptplat bes

urnerischen Mineralienhandels.

Umftel, Strede bes Bafferwegs Umfterdam-Rotterdant, einst einer ber vielen niederland. Deltafluffe, gebilbet aus Drecht, Mijdrecht und Angstel, steht in Amsterdam (i. d.) mit dem ehem. Meerbusen Y durch Schleusen in Berbindung und entwässert die Bolderlandichaft ober » waterschap« Umftelland.

Amfterdam (hierzu Stadtplan), Haupt- und Krönungs-, aber nicht Refidenzstadt des Ronigreiche der Niederlande, in der Prov. Nordholland, (1928) 706 199



Em., an der Stelle entftanden, wo die Amstel mittels eines Dammes vom Dabgefdloffen wurde, giln= stig für die Handelswege nach und bon ben Binnengewäffern Sollands und für ben Geehandel gelegen, hat drei gute Binnenwafferwege nach Rotterbam. Statt des alten folnischen Baffermegs der Becht ichuf es fich einen neuen

bis an den Waal bei Gorfum. Der alte Seeweg über die Zuidersee wurde wegen der seichten **Bampussandbant** nach dem » Groot Noordhollandsch Kanaal « verlegt. Seine alte Stellung als Nordfeehafen erwarb U. wieder nach Trodenlegung des weitlichen 9 und nach Serjtellung des Nordjeekanals (1875).

Ranale, Stragen ufw. Die abgedammte Umftelmundung (Rofin) teilt die Altstadt in die östliche ober lowie ein Archeinstitut). Bildungsanstalten sind

alte Seite und die westliche oder neue Seite. Halbkreisförmig breitete sich das alte A. bis zur Singelgracht und fpater bis zur Beerengracht aus. Die gahlreichen Grachten (Kanale) zerlegen die Stadt in etwa 100, burch viele Bruden verbundene Infelden. Alle Saufer ruhen auf Pfahlroften. Un der mit Bäumen bepflanzten Beeren-, Reizers- und Prinsengracht stehen die alten Patrizierhäuser, die aber jest meist als Bureaugebäude dienen (Cith Bilbung). Bestlich von ber Besterfirche liegt das Bollsviertel »de Jordaan«. Die gotische »Oude kerk« (oder Nitolaitirche, erbaut ungefähr 1300) fteht auf ber » Alten Seite«, auf bem Damblat an ber » Reuen Seite« die spätgot. » Nieuwe kerk« (Katharinentirche, erbaut 1408—70) und das ehemalige, 1648—55 erbaute Rathaus, jest königl. Palais. Bemerkenswert find auch der Schreijersturm und der Montalbaansturm an der Hafenseite, die neue Börse, das jetzige Nathaus, das Justizgebäude, die Niederländische Bank, die Universität, der alte Minzeturm und ber Begijnehof, auf dem Rembrandtplein das Rembrandt-Denkmal, auf dem Leidsche Blein das Stadttheater, auf dem Frederitsplein der »Paleis voor Volksvlijt« (Gebäude für Ausstellungen und Berfammlungen). Außerhalb ber Buitenfingelgracht breitete Al. fich erft im 19. 3h. aus. Sier liegen die moderneren Stadtviertel mit breitern Stragen, Barten und Plägen (Pleins), dem Kolonialinstitut, Reichs-museum, Gemeinbemuseum und Ronzertgebäube. Die ältern Safen (Damrat, Befter- und Dofterdot) find jest durch die Bahnhofsinsel vom Y abgeschlossen und größern Schiffen unzugänglich. Daber ift bas D felbit ber haupthafen geworden, und in den nördlich anftogenden Bolewijtslanden werden große Fabriten, Werften und Trodenbod's gebaut. Die Barle nehmen 120 ha ein; die größten sind: Bondelpart, Ybosch, Doster-, Bolewists-, Wester- und Sarphatipart. Bevölkerung, Erwerbszweige usw. Im J.

1622 zählte A. 105 000 Ew., 1795: 217 000, 1812 (nach) ber franz. Zeit) nur noch 180 000, 1870: 275 000 unb 1922: 696484 Em. (28,93 v. S. Riederl.=Reform., 22,63 Rath., 10,38 Jfr., 16,83 Andersgläub., 21,73 v. H. ohne Bet.). An erster Stelle unter ber vielfeitigen Industrie steht die Diamantschleiferei, die 1576 von aus Antwerpen ausgewiesenen portug. Juden be-gründet wurde und nach Entbedung der sübafrikan. Diamanten zu großer Blüte gelangte (1922 über 5000 »Mühlen« in 51 Werkstätten mit 8300 Arbeitern). Auch Maschinenbau, Schiffbau und Zuckersiederei sind wichtig. Haupterwerbszweig ist aber der Handel, da U. mit Rotterbam fast ben gesamten Sandelsverlehr der Niederlande beherrscht, bes. aus Niederl.-Indien: Kaffee, Javatee, Tabat, Reis, Bantazinn, Chinarinde, Gewürze, Katao u. a. Die »Nederlandsche Handelmaatschappij« bringt viele toloniale Waren in A. auf den Martt. 1923 liefen ein 3041 Seeschiffe mit 5 955 000 Brutto-Reg.- E. Die handelsflotte gablte 1923: 194 (26,5 v. S. bes Reiche; einschl. ber Schiffe in den Rolonien 319) Schiffe mit 893552 (42,3 v. S. des Reichs; 1079767) Brutto-Lonnage. Auch die Binnenschiffahrt ift bedeutend. Bier größere Gifenbahnlinien ireffen in A. zufammen. Außer der allge-meinen Kaufhandelsbörfe gibt es eine besondere, jehr wichtige Fondsborfe. Unter den vielen Banten fteht an erfter Stelle die Niederländische Bant (Nationalbant). Ferner gibt es zahlreiche Berficherungsgefellschaften. Al. hat über 200 Wohltätigteitsanstalten (Waisen=, Alr= men=, Kranken= und Altmänner= und Frauenhäuser

mehrere Gyninasien, Lyzcen, Real-, Sandels- und technische Schulen, Secfahrtsschule, Schauspielerschule, Mufificulen, Lehrerseminare, Blindeninstitute, Gewerbeschule, Zeichenschule für Kunftindustrie usm., ferner Musikonjervatorium, Runftatademie, eine eigne städtische Universität und die christl.-reform. »Freie Universitäta (nur theolog. und jur. Fakultät), Steinwarte, Botanischer Garten, Zoologischer Garten (gewöhnlich »Artis« genannt, mit vielen seltenen Tieren), eihnologisches Mufeum, Aquarium, fowie vielegelehrte Gefellschaften, Runftvereine ufw. Das Reichsmuseum birgt eine große Gemäldesammlung der ältern nieder= land. Meister und moderner Rünftler. Auch andre Museen enthalten tostbare Schäpe. Die Musik hat ihren Mittelpuntt im "Concertgebouw" mit feinem berühmten Orchefter. Al. hat auch eine Operngefellschaft und viele Theater.

Al. wird verwaltet von einem Bürgermeister und sechs Wethouders (beigeordneten Stadträten), dem Gemeenteraad (Gemeinderat) und ist Sit eines Gerichts erster Instanz, eines Berufungsgerichts, eines deutschen Generaltonsuls, der Generaldrestion der bisentlichen Schuld und einer Handelskammer.

Die Umgebung, landschaftlich nicht schün, ist eine von zahlreichen Kanälen durchschnittene Polderlandschaft mit Wiesen, im Y-Bolder auch Ackeland. Zaandam, ein blithender Judustrieort und Hoteland. Zaandertell. von Al., ist Hafen des Landstriches Zaanstreek (s. d.). In der Rähe liegt die staatliche Wassenstorit de Kondern von Al., zusgleich größter Fischafen der Riederlande, ist Ynnusden, wo der Nordsectanal in die Nordsec tritt.

Wefdichte. A., im 13. Ih. ein Fischerdorf im Besit der Berren van Umftel, Bafallen des Stifte Utrecht, wurde um 1300 Stadt, die, feit 1327 endgültig in holl. Befig, fich im 14. u. 15. Ih. durch den Offfeehandel zum Geehafen, im 16. 3h. zur vornehnisten Handelsstadt der nördlichen Riederlande entwickelte. Seines handels wegen blieb Al. Spanien lange tren; in dem Aufstande gegen dieses schloß es sich erft 1578 dem übrigen Holland an. Rach der Eroberung Antwerpens durch den Berzog von Barma 1585 wurde Al. dant der Entwichtung des holl. Kolonialhandels und des Aufschwungs der Repubitt im 17. 3h. Welthandelsplay. Berfuche des Grafen v. Leicester (1587) und des Pringen Wilhelm II. (1650), die Stadt zu erobern, mißlangen; dagegen wurde fie 1787 von den Preußen, 1795 von den Franzosen befest. Rach dem Untergang der Batavischen Republik war A. 1808 Residenz des Königs Ludwig Rapoleon, 1810-13 die dritte Stadt des frang. Raiferreiche; feit 1814 ift al. Sauptstadt der Riederlande. Ginen neuen Aufschwung erlebte Al. in der zweiten Sälfte des 19.3h., bej. nach dem Bau des Rordseetanals (1875).

Lit.: Bagenaar, Beschrijving van A. (1760); Ter Gouw, Geschiedenis van A. (1880—91, 7 Bde.); »A. in de 174° eeuw« (1897 ff.); H. Brugmans, Opkomst en Bloei van A. (1911).

Amsterdam (Neu-Amsterdam), 1) franz. Insel im Südindischen Ozean unter 34° 47' s. Br. und 77° 34' ö. L., 66 gkm, erloschener Bullan (800 m) mit spärtichem Gradund Mood, ist nurvon Seevögeln bewohnt. Von den Hollandern 1638 entdedt, aber erst 1696 betreten, tam Al. 1893 an Frankreich.— 2) Stadtim nordamer. Staat New Yort, (1920) 33 524 Ew., am Mohawt und Eriekanal, hat Papiers und Teppichsabriten.

Amstetten, Stadt in Riederösterreich, (1919) 7470 Ew., an der Yobs, Anotenpunkt der Bahn Wien-Linz, hat Bezh., dementwaren- und Karbolineum-

fabrilen. — Sier fiegten 5. Nov. 1805 die Franzosen unter Murat über die Ruffen. Lit.: Queifer, Gefch. ber Stadt Al. (1898).

Umt, 1) Beruf, Dienftleiftung; im engern Sinn ift Al. objektiv der Inbegriff der Geschäfte eines Beamten, subjettiv die öffentliche Behorde, die durch Beamte tätig wird. Uniter und Beanite zerfallen in Reiche-, Staate, Bemeindes, Rirchens, Sofamter und -beamte. Der Beamte ist entweder gegen Gehalt (Befoldung, f. d.) oder unentgeltlich (im Chrenamt) tätig. Der Ort, wo eine Behorde ihre Tätigkeit ausübt, heißt der Umtsfitz, das Gebiet, auf das fich ihre Tätigleit erstreckt, der Amtsbezirk. In Preußen bezeichnet Antibbezirt auch die Unterabteilung eines Kreifes (in Weftfalen: Al., in der Rheinproving Burgermeisterei genannt, f. Kreisverfasjung). Der Umtstitel, den ein Beamter vermöge feines Umts führt, bezeichnet die Beamtengattung und den dem einzelnen Benniten zugewiesenen Geschäftstreis. Daneben tonnen als Auszeichnung besondere, von dem Al. unabhängige Titel verlichen werden (Chrentitel). Berabschiedete Beamte dürfen den Amtstitel (mit dem Bujay »a. D «, d. h. außer Dienst) und etwaige Ehrentitel (ohne Bufat) fortführen, nicht aber den erftern abgesette Beante. Bielfach erhalten die Beamten ein Umte. zeichen, das ihre amtliche Eigenschaft andeutet, bef. eine Umtofleidung (Umtotracht) oder Dienstuni. form. Bährend in Öfterreich 1891 eine allgemeine Beamtenuniform eingeführt und ihre Anlegung im Dienst angeordnet ist, tragen in Deutschland nur gewiffe Beamtengattungen, namentlich Boll-, Steuer-, Forfts, Pojts, Eisenbahnbeamte, eine Uniform, Justizbeamte in ben öffentlichen Gerichtesitzungen ein Amtekleid (Talar und Barett). Das unbefugte Tragen eines Amtszeichens oder einer Amtstleidung macht strafbar (§ 360, Nr. 8 StOB., § 333 Sterr. StOB.).

Bei der übernahme des Umts hat der Beamte einen Umtseid (Diensteid) zu leisten, durch den er die gewissenhafte Erfüllung der Amtspflicht (Dienstpflicht) angelobt. Diese umfaßt alle Obliegenheiten, die er in feiner Eigenichaft als Beamter zu beobachten hat. Für Sandlungen, die ein Beamter innerhalb der Grenzen der Amtspflicht ordnungsgemäß vornimmt, bej. auch für solche ihm von seinem Borgesetten anbefohlenen, ift er felbst dann nicht verantwortlich, wenn er dadurch Ricchte andrer Perjonen verlett. Dagegen hat er nach § 839 BBB. bei vorfählicher und unter gewissen Voraussehungen auch bei fahrlässiger Ber letinig der Amtspflicht den Schaden zu erfeßen, den ein Dritter badurch erleidet (über die Frage, inwieweit die haftung für folche Schäden auf den Staat übergeht, f. Haftpflicht); doch ist ein Richter, der bei Fällung eines Urteils seine Amtspflicht verlett, für den daraus entitebenden Schaden nur dann verantwortlich, wenn die Pflichtverletzung durch das Strafgefetz mit Strafe bedroht ift (bef. bei Riechtsbeugung). Außerdem ift der seine Antspflicht verlegende Beamte unter Um= ständen im Wege des Difziplinar- oder des öffentlichen Strafverfahrens zu bestrafen (val. Amteverbrechen).

Bu den Amtspflichten gehört die Amts verschwiegen heit, d. h. die Pflicht des Beamten, das, was zu
jeiner Kenntnis sommt und zu den Antsgeheimnissen gehört, außerantlich niemandem mitzuteilen. Deshalb dürfen öffentliche Beamte, auch wenn sie nicht mehr im Dienst sind, über Borgänge, auf die sich ihr Antsgeheimnis bezieht, als Zeugen nur mit Genehmigung ihrer vorgesetten Dienstlebörde vernommen werden (§52 St&D., §3833BD.; § 151 österr. St&D., §320 Diterr. 3BD.). Ferner find Beanite, Rechtsanwalte, Beiftliche, Urzte und andre Berfonen, denen fraft Amts, Standes oder Gewerbes Tatfachen anvertraut find, deren Geheimhaltung geboten ist, berechtigt, das Zeugnis zu verweigern (vgl. Zeugnisverweigerung). Die Berletung des Amtsgeheimnisses wird, sofern nicht badurch eine andre strafbare Handlung, z. B. ein Landesverrat, begangen wird, bloß disziplinell geahndet. Rur ein Beamter im Dienst des Auswärtigen Amts des Deutschen Reichs ift wegen Verletung der Umtsverschwiegenheit unter den in § 353a St&B. (sog. Urnimparagraph) genannten Borausjehungen auch friminell strafbar. In Ofterreich wird jeber Beamte, der ein ihm anvertrautes Umtsgeheimnis »gefährlicherweise« eröffnet, mit schwerem Rerler beitraft (§ 102c StBB.).

Bu den Rechten eines Beamten gehört die Amtsgewalt, das ist der Inbegriff der mit einem Al. verbundenen Befugniffe, traft deren fein Inhaber berech= tigt ift, jum Borteil ober jum Nachteil einer Berfon zu handelne (nach Frank, § 339, II St&B.). Diß= brauch der Amtsgewalt (Amtsüberschrei= tung) liegt vor, wenn der Beante von seiner Unitsgewalt Gebrauch macht, ohne daß die Boransiekungen dafür vorliegen; sie macht strafbar (vgl. Umtsver= brechen) und berechtigt den Unterdrückten zum Wider-

stand (vgl. Widerjetzlichkeit).

Die gehobene Stellung, in der fich der Beamte in einem öffentlichen, namentlich einem Staatsamt befindet, legt ihm höhere, über die allgemeinen Staats= biirgerpflichten hinausgehende Pflichten auf. Deshalb werden die in seiner autlichen Stellung begangenen Straftaten bej. streng geahndet (vgl. Umtsverbrechen). Auch tann nur eine unbescholtene Berfon ein öffent-liches Al. belleiben; baber gieht bie Buertennung einer Zuchthausstrafe sowie die Abertenming der bürgerlichen Chrenrechte die Unfähigfeit gur Befleidung öffentlicher Umter von felbit nach fich (§ 31, 34 St&B.). Anderfeits wiegt die Berletzung der mit einem öffentlichen Al. verbundenen Umtsehre schwerer als eine gewöhnliche Ehrentrantung. Darum ift die Umtsbeleidigung (Beamtenbeleidigung), b. h. die einem öffentlichen Beamten bei Ausilbung feines Units oder in Beziehung auf fein al. zugefügte Beleidigung, nicht bloß auf Untrag des beleidigten Beamten, fondern auch auf Untrag von deffen amtlichen Borgefesten jtrafrechtlich zu verfolgen (§ 196 StBB.), und der Umstand, daß sich die Beleidigung gegen einen Bcamten richtet, tommt bei ber Strafzumeffung berschärfend in Betracht.

2) Berwaltungsbezirk in den deutschen Territorien feit dem 14. 3h.; Amtmann, deffen Borfteber; Umteverfaffung, die gesamte Einrichtung biefer

unteriten Bermaltungsbehörden.

Amter Chrifti, in der chriftlichen Dogmatit die dreifache Berufsleiftung Christi als des Propheten, Prieiters und Königs.

Umt: Gehren, thuring. Stadt, f. Behren.

Amtmann, ehemals jeder Staatsdiener, besonders der Beamte, der in einem bestimmten Bezirt Rechts= pflege und Berwaltung wahrzunehmen hatte; nach der Trennung der Juftig von der Berwaltung in manchen Staaten der Einzelrichter, entsprechend dem jegigen AmtBrichter (Juftigamtmann). Jest wird der Titel vielsach für die untern Stufen höherer Verwaltungsbeamter gebraucht (3. B. Finanzamtmann bei den Finang- und Steuerbehörden, Bezirksamtmann in Bayern, Regierungsamtmann in Sachsen, Obers | ausgeführt wird, straserhöhend wirten. So enthält

amtmann in Bürttemberg); auch werben bie mit der Erhebung staatlicher Gefälle betrauten Beaniten, 3. B. in Bagern, als Mentamtmann bezeichnet, mahrend in mehreren Landern, 3. B. in Breugen, ein Ölonomieverwalter oder Pächter eines Kammerguts Al. (auch Oberamtmann) heißt. Endlich führen feit 1921 die Bureaubeamten beim Reichsgericht die Umtsbezeichnung Al. — S. auch Amt 2).

Amte ..., foweit die Zusammensegungen mit » Amte« nicht im folgenden zu finden find, f. unter Unit.

Amtsanmakung, f. Anmakung.

Umtsanwalt, ber Beamte der Staatsanwaltichaft bei den Amts- und Schöffengerichten, braucht nicht zum Richteramt befähigt zu sein; beswegen ift die im übrigen der Staatsanwaltschaft zugewiesene Strafvollitredung den Umtsanwälten entzogen (§ 142, 145, 148, Abj. 2 GBG.; § 451, Abj. 2 StBD.).

Umtsausichuff, f. Antevoriteher. Amtebelift, fow. Amteverbrechen.

Amtderschleichung, f. Ambitus. Amtogeheimnis, Tatjache, die ein Beamter amtlich erfahren hat und über die er Verschwiegenheit zu be= wahren hat (f. Amtsverschwiegenheit unter » Amt«). Umtegericht, nach dem Berichtsverfaffungsgefes bas mit Ginzelrichtern (Umterichtern) befeste Untergericht. Zwischen mehreren Umterichtern bei einem Al. findet eine Weschäftsverteilung statt; einem Umterichter (vielfach Oberamtsrichter oder Umtegerichts= direktor genannt) wird die allgemeine Dienstaufsicht von der Landesjustizverwaltung übertragen. Soweit die Antsgerichte als Strafgerichte zu urteilen haben. ift das einzelrichterliche Bringip, mit Ausnahme der Fälle der § 25, 26 BBB., aufgegeben und entscheiden Die Schöffengerichte. über Die Buftandigfeit ber Umtegerichte f. Berichteverfaffung. Umtegerichts= präsident, Amtsgerichtsrat, f. Amterichter. Mmtshaubtmann, Titel eines Berwaltungsbeam-

ten, im Freistaat Sachsen des leitenden Berwaltungsbeamten eines Bezirfs, der danach Umtshauptmannichaft heißt.

Umtofaution, f. Sicherheitsleiftung.

Amt&rat, in Oldenburg die kommunale Bertretung bes Umts; in Preugen Titel für Domanenpachter; vgl. auch Amtmann.

Amterichter, die bei den Amtsgerichten angestellten Richter, erhalten in manchen Ländern, bei. in Preußen, Sachsen, den Titel Antsgerichtsrat; die Borstände größerer Amtsgerichte führen vielfach die Umtsbezeichnung: Oberamterichter, Umtege= richtsdirektor, auch Amtsgerichtspräsident (Breußen und Sachjen)

Umtefaffe, f. Schriftfajje.

Almtejufpenfion, f. Dienstenthebung.

Umteverbrechen (Umtedelift), im weitern Sinn jede Pflichtverlegung eines Beaniten, im engern Sinn die Berletung der besondern Umtspflicht eines folchen. Diefe fann eine Difziplinarunterfuchung und Difziplinar- oder Ordnungoftrafen nach fich ziehen (Warnung, Berweis, Geld- oder Arreststrafe, Strafversetzung, Dienstentlaffung). Das Berfahren ist gewöhnlich durch besondere Befete geregelt, die den Beamtenstand gegen Willfürlichkeiten schüßen und namentlich das Recht ber Beschwerde gegen Disziplinarstraferkenntnisse im Inftanzenzug einräumen. Begeht ein Beamter eine an fid ftrafbare handlung, so tann der Umstand, daß Die Tat gerade von einem durch feine amtliche Stellung zur Aufrechterhaltung der Ordnung Berufenen

das StoB. in § 128, 220, 230 strafschärfende Borschriften bei der Webeimbundelei, der fahrläffigen Totung und fahrläffigen Rörperverletung, und für eine Reihe von Straftaten hat es Sonderbelitte für den Tall gebilbet, daß sie im Zusammenhang mit Amts-handlungen stehen, z. B. für die Nötigung (§ 339), Freiheitsberanbung (§ 341), Unterschlagung (§ 350). Diese strafbaren Handlungen, die an sich auch von andern Bersonen begangen werden konnen, werden, wenn fie von Beamten verübt find, uneigentliche Umtsbelikte genannt während ein eigentliches Amtsdelikt vorliegt, wenn es nur von einem Beamten begangen werden fann, 3. B. die paffive Bestechung (§ 331-334), d. h. die Annahme von Borteilen für eine in das Amt einschlagende Sandlung, strafbar als einfache Bestechung mit Geld oder Gefäng= nis, wenn die Handlung selbst nicht pflichtwidrig ist; ftrafbar mit Zuchthaus bis zu fünf Jahren (als schwere Bestechung) ift fie, wenn die Sandlung eine Berletung ber Unites ober Dienstpflicht enthält, am schwersten ftrafbar, mit Buchthaus bis zu 15 Jahren, als Richterbeftechung; vgl. Beftechung. Weitere eigentliche Umts= delitte find: Rechtsbeugung (§ 336), d. h. Parteilich= teit bei Leitung oder Entscheidung einer Rechtsfache; Mitwirkung bei Eingehung einer Doppelehe seitens eines Geiftlichen ober Standesbeamten (§ 338); ber Mißbrauch der Amtsgewalt im Strafverfahren (§ 343 bis 347), bef. durch Unwendung von Zwangemitteln zur Erpressung von Geständnissen oder Aussagen, durch vorfähliche Berhängung ber Untersuchung über Unschuldige, durch unzulässige Strafvollstredung, durch Begfinftigung von Verbrechern, durch Entweichenlaffen von Gefangenen; Berletting der Umteverschwiegenheit im Dienste des Auswärtigen Amts (§ 353 a, sog. Arnimparagraph); Vergeben der Post- und Telegraphenbeamten durch Offnen und Unterdrücken von Briefen; Verfälschung, Unterdrückung und Offenbarung von Depeschen und Fernsprechgesprächen (§ 354, 355); Untreue des Sachwalters (§ 356), fog. Pravarifation; Beteiligung des Borgefetten an Amtsdelitten ber Untergebenen (§ 357), d. h. Berleitung eines Untergebenen zu einer strafbaren Alintshandlung oder wissentliches Geschehenlassen einer solchen (sog. Konnivenz). Lit.: Bach enfeld in Holkendorffe » Enzyllopädie«, 5. Bd. (7. Aufl. 1914). — Rach & 101 des Ofterreichischen StoB. begeht das Berbrechen des Migbrauchs der Umtegewalt jeder Staats- oder Vemeindebeamte, der in dem Amt, in dem er verpflichtet ift, die ihm anvertraute Gewalt migbraucht, um jemandem Schaden zuzufügen; bef. auch berjenige, der ein ihm anvertrautes Amtsgeheimnis gefährlicher= weise« eröffnet oder der eine seiner Umtsaufsicht an= vertraute Urlunde vernichtet oder jemandem pflicht= widrig nitteilt (§ 102); ebenso der Advolat, welcher ber Gegenpartei mit Rat und Tat behilflich ift. Die Beschenkannahme in Amtssachen wird nach § 104 mit Rerter zwischen sechs Monaten und einem Sahr und Verluft des Geschenks (bzw. des Wertes) bestraft. Befondere Bestimmungen über vorfätliche Beschränfungen der persönlichen Freiheit und des Hausrechts enthalten zwei Gejetze vom 27. Oft. 1862. Beleidi= gungen durch eine Unitsperfon in Units- oder Dienstesverrichtungen werden nach § 331, 332 mit Arrest von drei Tagen bis drei Monaten geahndet.

Amtsverfassung, s. Amt 2).

Amtoversammlung, kommunale Bertretung des Umts in der Prov. Weitfalen u.in Schaumburg-Lippe. der über einen Umtebegirt gefette Polizeibeamte (f. auch Rreisverfaffung). In ben nur aus einer Gemeinde ober einem felbständigen Gutsbezirt bestehenden Umt&= bezirken ist der Gemeinde- oder Gutsvorsteher zugleich 21. Der 21. verwaltet ehrenamtlich bef. die Sicherheits-, Ordnungs-, Sitten-, Besundheits-, Befinde-, Armen-, Bege=, Basser=, Feld=, Forst=, Fischerei=, Gewerbe=, Bau- und Feuerpolizei, soweit sie nicht dem Landrat oder besondern Beamten übertragen find. Ihm fteht ein Umtsausschuß gur Seite, der sich aus Bertretern der zum Umtsbezirk gehörigen Gemeinden oder felbständigen Gutsbezirke zusammensett und dem u.a. die überwachung, 3. T. auch die Bewilligung der Ausgaben der Uniteverwaltung zusteht, ferner die Beschlußfassung über die Polizeiverordnungen, die der A. unter Mitwirkung des Antsausschusses zu erlaffen befugt ift, u. a. Die Gemeinde- und But&= vorstände haben den Unweisungen des Umtevorstehers nachzukommen. Die Aufsicht über die Geschäftsführung des Umtsvorstehers führt der Landrat. Der Kreisausichuß entscheidet über Beschwerden gegen Berfügungen des Amtsvorftebers. Der Al. wird auf Vorschlag des Kreistags auf sechs Jahre vom Oberpräfidenten ernannt. Lit.: v. Borries, Die Antsführung der Gemeinde-, Guts- und Al. (2. Aufl. 1896). **Amucu** (Umicu), See bei Birara in Brit.=Guahana, auf der Sochebene zwischen den Flüssen Rupuruni und Tacutu. Zur Regenzeit entsteht durch Bergrößerung bes Al. eine periodische Berbindung zwischen beiden und damit zwischen dem Essequibo- und Rio Negro-(Amazonas-) Gebiet. Der große Barimafee ber ältern Karten, in dessen Nähe die sgoldene Stadt Manoa gelegen haben foll, rührte vernutlich von diesen großen Bafferflächen der Regenzeit her.

Amu-Darja (Ogus = Oxus der Alten, bei den Arabern Dseihun), Strom in Ruffisch=Turkestan, 2200 km lang, entsteht bei 4860 m als Bachan-Darja zwischen Banir und Sindulufch, heißt dann Bandich und nimmt vom Mai-Pamir die Rebenfluffe Affu, Murghab, Bartang, Kisplfu, Surchab und Wachsch auf. Zuerft Grenze zwischen Bochara und Ufghanistan. dann zwischen Bochara und Transtaspien, Durchzieht er die Wilfte als Fluß ohne Nebenflisse, ungilrtet von Galerie-Laubwald ("Tugai«), 450 m bis 8 km breit und gibt zulett der Dase von Chiwa ein Fünftel seines Wassers ab. Bor der Dälndung in den Aralsee beginnt sein Delta (hier Fischsang) bei Nuluß. Die alten Urme Ulfun-Darja, Ruwantich-dicharma und Taldht begannen 1905 einzutrodien; neue Arme, Randufjat und Rafat-Darja, füllten sich. Die Schiffahrt wird durch das veränderliche Fahrmaffer erschwert; doch verkehren auf einer 650 km langen Strede Laftlahne (& Rime«), fernerBarlen und Wotorboote. Bei Tichardschui über= schreitet die Zentralasiatische Bahn mit 1,05 km langer Gitterbrude den Al. Bei Hutuß besteht die Gisbecte von Dezember bis Ende Februar. Im Altertum und Mittelalter nahm ein Teil des Al. seinen Lauf über Sarykamysch ins jezige Trodenbett Usboi. Lit.: Machatschet, Ruffisch-Turteftan (1921).

Mmul, perfifche Stadt, f. Umol. Amulch (Umole), in Sarrar (Abeffinien) ein Stild Salz, 0,75—0,80 kg fchwer, dient als Geld.

Umulctt (vom arab. hamalet, » Unhängsel«, bei den Perfern und Arabern auch Talisman), Schupmittel gegen Zauberei, Rrantheiten ufw. am Rorper getragen, 3. T. noch heute im Gebrauch. Die Naturvöller tennen natürliche und fünftliche Unmlette (Abb. 1). Damit Amtevorsteher, nach den preuß. Areisordnungen wollen fie übelgesinnte Mitmenschen und Damonen

abidreden ober freundlich ftimmen. Dem erftgenannten 3med dienen Rrallen und Bahne milber Tiere, Schlangen- und Pflanzengifte, die in besonderen Bchältern aufbewahrt werden. Gleiche Wirtung follen abwehrende oder höhnende Darftellungen erzielen, 3. B. die erhobene Sand bei den Golden (Nordoftafien), die menichlichen Geschlechtsteile in Indonesien. Ber-Schiedentlich werden alte Steinwaffen als Al. benutt. Underfeits fucht man z. B. in Indien durch Behängen mit Blumen, Glödchen ufw. die Damonen zu erfreuen und zu befänftigen. - Im Altertum waren U. mohlbekannt. Die alten Agypter (Abb. 2) und Chalbäer gebrauchten Umulette aus Metallplatten ober Gußfiguren mit Zauberzeichen- und Inschriften (f. Taf. » Alltorientalische Runft«, 9), auch aus Halbedelsteinen





Mbb. 1. Umulett aus Bentralafrita.

Abb. 2 Altagnptifdes Amulett.

in Form beschriebener Zylinder, Götter- und Dämonenbilber, heiliger Tiere (Starabaen), hentelfrenze usw., die Juden mit Zauberformeln beschriebene Edel-steine, Gold- und Silberplatten, beschriebene Bander und Zettel (f. Phylatterien), die Griechen eiferne (famothratifche) Ringe, die Römer Hales ober Urmbander und Diabeme aus Metall, Ebelfteinen, ichwarzen Rorallen; die Germanen bef. Siegfteine, Thors-Hämmer usw., auch Kräuter- und Wurzelftudden (z. B. Allermannsharnifch), in Gold gefaßte Riefelfteinwaffen (Pfeilfpigen) und abnliches, zur driftlichen Zeit Gottestämmer (f. Agnus Dei), Marten-medaillen usw. Auch die Lassauer Zettel (f. Fest-machen) gehören hierher. Vorgeschichtliche Umulette find aus Stein, Anochen, Ton, Born oder Bronze, oft mit Zauberzeichen, bef. dem Swaftitafreuz, verfeben. Lit .: Emele, über Umulette (1827); Aronfeld, Bauberpflanzen und Umulette (1898); Buttle, Der deutsche Bolksaberglaube (3. Aufl. 1900).

Amund Ringned-Land, unter 78-790 n. Br. und 96-99° w. L., nördl. von Nordamerila, 5800 qkm. Amundien, Roald, norweg. Polarforicher, * 16. Juli 1872 Borje (Norw.), 1897—99 erfter Leutnant auf der » Belgica « der belg. Südpolarerpedition, führte 1903-05 als erster die Nordwestpassage durch und tehrte 1906 durch die Beringstraße gurud. Die wiffenicaftliche Bedeutung der Expedition liegt in der Erforichung ber magnetischen Berhältnisse bes Rordpolargebiets. 1910 unternahm Al. auf Ranfens » Fram « eine Reife nach dem Gudpol und drang vom Rogmeer aus über die Rog-Eisplatte nach S. vor. Er überwinterte 1911 im Lager Franthjem (76° 40' f. Br.. 164° w. L.), brach 20. Ott. 1911 mit Schlitten nach S. auf, erreichte in 87° 40' f. Br. die größte Sohe von 3280 m des Rönigin-Maud-Gebirges und 14. Dez. 1911 die Gegend des Pols. Die Rudreise verlief in ichneller, leichter Fahrt vom 17. Dez. bis 25. Jan. 1912. Beide Reisen find beschrieben in: » Nordvest-Passagen. Beretning om Gjøa Ekspeditionen« (1907; beutich

Fram 1910—12« (1912, deutsch 1912). 1918 trat A. die lange geplante, aber durch den Weltfrieg hinausgeschobene arktische Driftfahrt an. Ungunstige Eisverhältniffe längs der Nordfüfte Sibiriens verzögerten ben Boritoß ins Bolarbeden trop zweimaliger itber-winterung. Erst Aug. 1920 verließ A. an Bord der » Waud « Nome (Alaska) in Richtung auf die Wrangelinsel, um dort die Drift zu beginnen; die Expedition verlief ergebnistos. Eine neue begann Al. Juni 1922 wieder auf der » Maud «, mit der Absicht, auf Flugzeugen den Bol zu erreichen, doch geriet auch diesmal bas Schiff in ungunstige Richtung; auch bie Flug-versuche find bisher (1924) miggludt.

Amur (dinef. Heilung tiang, manbichur. Sachalin-Ula), Strom in Oftafien, aus Zusammenfluß von Schilla und Argun, 4500 km lang, fließt zuerft nach D., durchbricht die Ausläufer des Großen Chingan, tritt dann, mit Südostrichtung, in die mittlere Amurebene ein und wendet sich nach dem Durchbruch durch den Aleinen Chingan nach NO. Bom Argun bis Chabarowst die Grenze Sibiriens gegen China, durchströmt er im Küstengebiet die sumpfige, seenerfüllte untere Umurebene, beren naffer Moorboben infolge der durch Monsunregen verursachten Hochwasser üppige Grasfluren trägt. Unterhalb von Ritolajewst mündet der A. in einen feichten Trichter (»A.=Li= mane). Hauptzufluffe find rechts Sungari und Uffuri, lints Seja, Bureja und Amgun. Das Eis hindert die Schiffahrt von Anfang Rov. bis April. Der reiche Fiichbestand, bes. Lachse, wird durch Raubsischerei start gefcädigt. — Die Umurbahn läuft am linten Umur= ufer, aber abfeits vom Strom, und verbindet zwischen Stretenft und Chabarowit die Transbaitalifche Bahn mit der Uffuribahn. Die Notwendigkeit ihres Baues (1908—17) ergab sich teils aus Rußlands Rieder= lage im ruffifch-japanischen Krieg, teils als Fortsegung der Sibirischen Bahn.

Almurgebiet, ruffifd-fibir. Gouvernement, 477 750 qkm mit 286 000 Ew. (überwiegend Ruffen, da Frens ben, zumal Chinesen, der Zutritt erschwert wurde). Im G. umfließt der Umur das ungemein rauhe, bicht bewalbete Gebiet. Das alte, abgetragene, 1000-1400 m hohe Rumpfgebirge aus Granit und Gneis ist reich an Seifengold. Nur am Amur liegen frucht= barere, zur Befiedlung und Landwirtschaft geeignete Ebenen, bes. die von Seja, Bureja und Amur durchtrömte Tertiärtafel mit dem Bureja-Sawita-Brauntohlenbezirt. Das Rlima, beiß und niederichlagsreich im Sommer, ichneearm bei ftarten Froften im Binter, erschwert den Anbau von Wintergetreide. Die Hauptftadt Blagowjefchtichenft hat an mittleren Tem= peraturen Jan. —25,4, Juli 21,8, Jahr —0,6°; mittlere Niederschlagemenge 494 mm. Der Bald ift reicher zusammengesetzt als sonst die sibir. Taiga (auch ostasiat. Baumarten). Die Zahl ber Jagdtiere, darunter der Tiger, ist bedeutend, der Fischtum groß ; die Bodenichage find noch nicht erforscht. Die Besiedlung ift gering; das Land tann sich nicht felbst ernähren, führt daher Nahrungsmittel aus der Mandichurei ein. Lit .: v. Zepelin, Der ruff. ferne Often u. feine Befiedlung (1909). - Gefdichte. Im J. 1643 befuhren Rofalen von Jakutst aus den Umur bis zur Mindung. 1649 eroberten fie unter Chabarow fast das ganze Land; durch den chinesisch-russ. Bertrag von Nertschinst (1689) wurde Chinas Herrichaft über bas Al. anerkannt. Aber der Erforschung der Latarischen Meerenge (3wiichen Festland und Sachalin) durch Nitolaj Murawjew 1908) und »Sydpolen. Den norske Sydpolskerd med 1 (1849-53) folgte bie Unlage ber festen Grenzposten

Nikolajewsk, Mariinsk und Alexandrowsk, und 1854 besuhr Murawjews Dampser » Argun« den Anur dis Mariinsk. 1855—57 wurden am Amur russ. Vauern und Kosalen angesiedelt. Im Mai 1858 erhielt Russland durch den Bertrag von Aligun das linke User des untern und nittlern Anur dis zur Einmündung des ulssur, von da an aber beide User, und durch die Pelinger Bereinbarung (1860) besam es die ganze Fläche zwischen dem Ussur und dem Tatarischen Meerbusen (1861 Handelsvertrag). Daraus wurde das Aumd die Küstenprodinz gebildet (beide dam Teile des Generalzout. Uniur). Seit 1920 gehörte das A. größtenteils der »Republik des Fernen Ostens« an, seit 1922 der russischen Sowjetsvertäderation. Bgl. Sibirien.

Amurland, f. Priamur. Amüfant (franz.), furzweilig, beluftigend; Umüfement (fpr. -mang), Beluftigung, Zeitvertreib.

Amusetten (franz.), Geschütze, f. Infanterielanonen. Amusie (griech.), Mangel an Kunstsinn und Bildung; medizinisch: Unfähigleit, Welodien zu erlennen; amusisch, ungebildet, roh. Bgl. Musen.

Umufieren (frang.), unterhalten, beluftigen.

Amvis, wettersicherer Sprengstoff auß 90 Teilen Ammoniaksalveter, 5 Teilen eines Gemisches von Dinitrobenzol und Chlornaphthalin und 5 Teilen Holzmeht. Am Weihnachtsbaum die Lichter brennen, Wolfslied von H. Kletle (1841), Melodie: Volksmeile. Amtygbalin C20H27NO11 sindet sich in bittern Mandeln, vielen Obsitiernen, in Kinde, Blättern und Blüten der Suntpflirschen, in den Blättern des Kirschlorbeers. Bittere Mandeln sind nach dem Kulvern geruchlos; rührt man das Kulver aber mit Wasser an, so wird das bittere A. durch einen enzhmartigen Bestandteil der Mandeln, das Emulssin, in Benzaldehhd C3H3. COH, Blausaure HCN und Traubenzucker C6H12O6 nach der Gleichung C20H27NO11 + 2H3O = C6H3. COH + 2 C6H12O6 + HCN zerset; infolgedessen tritt der Gernch nach Bittermandelöl (Blausäure) auf.

Amygdalvib, sviv. Mandelstein. Amygdalus, Mandelbaum (f. d.).

Umpfla, Sauptstadt der Uchaer in Latonien, am Eurotas, 4 km südöftl. von Sparta, bejag einft ein uraltes Apollonheiligtum und war bekannt als Heimat der Diosturen, der Helena und Alhtämnestra. -Amykläischer Thron, thronartiges Bauwerk um das Erzbild des Apollon im Ampfläon, südlich von Sparta, ein Wert des Bathyfles aus Magnesia in Rarien, der als einer der ersten die ionische Kunft dem griech. Festland vermittelte. Der Thron war mahrscheinlich eine der uralten Unlagen, die als Site der unfichtbaren Gottheit galten. Lit.: Reichel, Borhellenische Götterfulte (1897); » Archaol. Ib. « (1920). Umpfos, im griech. Mythus Rönig der Bebryfer in Bithynien, Sohn des Poseidon, ein Riese, zwang jeden Fremden zum Jauftlampf und tötete ihn, bis er felbit dem Bolydeutes erlag.

Ampl, einwertige Atomgruppe C5H11.

Amplastohol C₅H₁₁. OH, Allsohol der Fettsäurereihe, von dem acht Jomere möglich sind. Gewöhnlich versteht man unter A. dem Gärung sam ylastohol, Heht man unter A. dem Gärung sam ylastohol, Hautbestandteil des Kartosselsus, der aus Fsosdutylsarbinol (CH₂)₂. CH. CH₂. CH₂. OH mit wenig altivem A. (Wethyläihhylsarbinarbinol C₂H₅ (CH₃) CH. CH₂OH) besteht. Gärungsamylastohol sit eine durcheringend widerlich riechende Filissischie, serzeugt die dumpse Betäudung des Schnapsrausches und dessen der Kadwirkungen; er dient vielsach als Lösungsmittel zur Herstellung von Frucht-

äthern, Balbrianfäure, Salpetrigfäureamplester, Teerfarbstoffen usw. über tertiären A. s. Amylenhydrat.

Amplafe, Enghni, f. Diaftafe.

Amplazetat C_5H_{11} . $C_2H_3O_2$. Essigsäureester bes den Hauptbestandteil des Gärungsamhlallohofs bildenden Jsobuthstarbinols, ist wichtiges Lösungsmittel, bes. sir die Ladherstellung, auch zu Fruchtäthern verwendet. — Amhlazetatlambe, s. Lichtmessung. Amhlen C_5H_{10} . Kohlenwasserstoff der Fettsäurereihe, von dem fünf Isomere möglich sind. Davon wird Trimet hhläthylen (Bental) aus Gärungsamhlallohof durch Destillation mit Ehlorzin gewonnen. Amhlenhydrat (tertiärer Umhlallohof). Dismethyläthyltarbinol) $C_2H_5(CH_3)_2$ C. OH, entseht aus dem Fuselös-Umhlen durch Schütteln mit verdünnter Schweselsaure bei —20° und Kochen der Lösung mit Wasser. A. dien als Schlasmittel.

Amplnitrīt C₅H₁₁.O.NO, der Salpetrigsäureester des Amylassobols, entsteht aus Amylassobol, Rastriumnitrit und Salzsäure, ist eine Flüssigiet von truchtartigem Geruch und dient zur Herstellung von Diazos und Isonitrosoverbindungen und arzneisich. Amylobactor, Buttersäurepiz, s. Bacillus.

Almyloform, aus Stärlemit Formaldehyd erhaltenes Bulver zur Bundbehandlung und gegen Schnupfen. Amploid, bei Einwirfung von starter Schwefelfäure auf Zellulose entstehende kleisterartige Masse.

Amploidentartung (Specientartung), speciartige Berhärtung bes. der Leber, Milz, Rieren, Magen- und Darmschleimhaut, beruht auf einer Allgemeinstörung des Organismus, hervorgerufen durch langdauernde schwere Tuberkuloje, chronische tuberkulöse Knocheneiterungen ufw. Es findet hierbei eine Ginlagerung eines an Chondroitinschwefelfaure gebundenen bafischen Eiweißkörpers statt, der wegen seines der Stärke ähnlichen Verhaltens zu Jod "Anthloide genannt wird. -- Al. findet fich auch bei Tieren, häufig beim Aferd (Lebererweichung und sberftung), seltener bei Rind und Hund (Rieren), Kaninchen, Fasanen und Amploverfahren, f. Spiritus. | Bühnern (Darm). Amylum (Munylon, griech.), Starfemehl; A. maranthae, Urrowroot; A. tritici, Beigenftarfemehl. Amhmone, im griech. Denthus Tochter des Danaos, Geliebte des Poseidon, Mutter des Nauplios.

Ampntas, Rame mehrerer mazedonischer Könige, von denen A. I. (540-498 v. Chr.) zuerst mit den

Griechen in nähere Berbindung trat.

Amputor, Gerhard von, Dechame für Dagobert von Gerhardt, Schriftfeller und Dichter, * 12. Juli 1831 Liegniy, † 24. Febr. 1910 Potsbam. Er schried viele konservativ-christliche Werke, z. B. die Dichtung »Keter Quidams Meinsahrt« (1877), die Novellen »Der Jug des Todes« (1878), »Die Cismoll-Sonate« (16. Aust. 1899; gegen Tolstoi), den Roman »Frauenslob, ein Wainzer Kulturbild aus dem 13. und 14. H. «(1885) und seine eigene Lebensgeschichte »Stizzenbuch meines Lebens« (1893—98, 2 Bde.).

Auhot (pr. amis), 1) Jacques, franz. Profaiker, * 30. Okt. 1513 Welun, † 7. Febr. 1593 als Bildvof von Augerre, Erzicher der Söhne Heinrichs II., überslette korungewandt aus dem Eriechischen die Komane Theagenes und Charikleia« (Histoire éthiopique, 1547) von Helwdor, »Daphnis und Chloë« von Longos (1559) und Plutarchs Biographien (» Vies des hommes illustres«, 1559) und » Moralia« (» Euvres morales«, 1572). Sein lange Zeit in ganz Europa geschätzter Plutarch diente auch Corneille und Shakespeare als Quelle. » Euvres complètes« erschienen

3. B. 1818—21 in 25 Bdn., frit. Ausgabe des »Plu- | amerifanische Arten. A. occidentale L. (Kaschu-, tarque« von Clement 1906. Lit .: de Blignieres, Essai sur A. (1851); Sturcl, A. traducteur des

Vies parallèles de Pl. (1909).

2) Joseph, franz. Jefuit, * 1718, † 1794, 1750-1794 Wiffionar in China, brachte als einer der ersten genauere Nachrichten über die Böller Oftasiens nach Europa; er schrieb: »Mémoires conc. l'histoire, les sciences et les arts des Chinois« (1776-1814, 16 Umpotrophic (gried).), Daustelschwund. Amprant (fpr. amiro, Um hraldus), Mofes, reform. Theolog, * 1596 Yourgeuil (Touraine), † 8. Jan. 1664 Saumur als Prof., vertrat im »Traité de la predestination (1634) ben vuniversalismus hypotheticusa, d. h. die Lehre vom Unadenwillen Bottes, alle Menichen bei Bedingung der Glaubens zu beseligen. Amyris L. (Balfampflange, Balfam-, Salbenbaum), Gattung ber Rutageen bes tropijchen und fubtrovischen Umeritas. Mus der Rinde von A. balsamifera L. fließt wohlriechender Baljam, der arzneilich benutt wird. Das holz (Jamaita- oder Umeristanisches Rosenholz, Bestinbifches Sandels holz) ift weiß und wird zum Räuchern, Drechfler- und eingelegten Arbeiten verwendet.

Am Behnhoff, Sugo, preuß. Staatsmann, * 11. Febr. 1855 Bornheim (Mr. Bonn), Rechtsanwalt in Dilffelborf, als Zentrumsmitglied im Reichstag 1899 bis 1918, im preuß. Abgeordnetenhaus 1898—1908, wurde 27. März 1920 preuß. Justizminister.

Un, Ausdrud der Buchhaltung, der 1) bei Formierung ber Journalpojten vor den Areditor gefett wird, 2) alle auf der Debetseite bewirkten Eintragungen ein= leitet. Gegensat ift Per (f. d.).

Mn . . . (griech.), fow. verneinendes »un- «

Una (griech., abgefürzt a a), bedeutet auf Rezepten:

von jedem Bestandteil die gleiche Dange.

... ana (...iana), als Endung einem Eigennamen angefügt, bezeichnet eine Sammlung von meift wißigen Aussprüchen und Geschichten, die dem Träger des Ramens zugeschrieben wurden. Diese Schriften find querit in Frankreich mit den »Scaligerana « (1667) auf= gekommen und fanden auch in Deutschland (» Laubmanniana«, »Gundlingiana« u. a.) Nachahmung. Lit.: Wohr, De la bibliographie des Ana (1882). Mnaa, eine ber frang. Tuamotuinfeln (Bolyneffen), 20 9km, mit 1150 Ew., hat guten Safen.

Anabaena, Blaualge, f. Allgen (Sp. 345). Anabantidae, Labyrinthjische (j. d.).

Anabaptismus (griech.), Biedertäuferei; Una-

baptiften, Biedertäufer (f. b.).

Anabar, Flug im nördl. Sibirien, 650 km lang, zwischen Chatanga und Lena, mündet ins Nördliche **Inabas,** Metterfijch (f. d.). [Gismeer. Anabajis (griech.), bef. »hinaufmarich von ber

Rüfte zu den Bochebenen des Innern (von Ufien), Titel zweier griech. Beschichtswerte, ber U. des Ryros, von Lenophon (f. d.), über den Zug der 10000 Griechen gegen Artagerges, und der A. Alexanders b. Gr., von Arrianos (f. d.), über beffen Feldzüge.

Anabioje (griech., »Wiederaufleben«), f. Leben. Anablops, Fischgattung, f. Bahntarpfen.

Anacanthini, Unterordnung der Anochenfische, s. Anacapri, Ort auf Capri (j. d.). Beichfloffer. Anacardium L. (Rierenbaum), Gattung ber Unafardiageen, Baume und Straucher mit großen lederartigen Blättern, kleinen zweihäusigen Blüten; die nierenförmige Steinfrucht mit ölhaltiger Wand

Acajoubaum), in den Tropen angebaut, liefert die westindischen Elefantenläuse (Acajou-, Merf.

nüffe, Anakardien). Das Ol dient zum Schwarzfärben und als hautreigmittel. Die hühnereigroße, gelbe, fiff: lichsaure Scheinfrucht, Unafarde, wird mit Samen gegeffen. Die Samen für fich liefern ein helles, ichmachaftes Speifeol (Acajouol), der Stamm Acajougummi (f. d.) und das weiße Wahagoniholz.

Anacharis, Bafferpflanze,i. Helodea. Anacharfis, Stythe aus fürstlichem

Gefchlecht, unternahm im 6. 3h. v. Chr. Langsidnitt gur Befriedigung feiner Bigbegierde burd bie Frucht weite Reifen und buste den Berfuch, v. Anacardium. fein Bolf zu fultivieren, mit dem Tode. 21. wurde fpater von der gelehrten Dichtung mit Solon zusammengebracht und zum »llrweisen« gestempelt. Berühmt ift die » Voyage du jeune A. en Grèce « (1788), in der I. J. Barthelenn (f. d.) seinen A. einige Jahre vor Alexanders d. Gr. Geburt in Griechenland reisen und ein lebensvolles Gemälde davon entwerfen läßt.

Anachoreten (griech., »Zuriichgezogene«), altfirchliche Bezeichnung für Ginfiedler. Chriftliche Al. gab es feit etwa 300 in Agypten, Sprien, bald auch in Balaftina. Mit schwersten Gelbstpeinigungen strebten fie Albtötung des Fleisches und unitische Bereinigung mit Gott an. Dicht selten bildeten fie Gemeinschaften und bauten ihre hütten um eine Kapelle (f. Laura).

Unachoreteninfeln (Kanietinfeln), auftral. Roralleninseln westl. von den Abmiralitätsinseln (f. d.) bes Bismardardipels, mit Kofosbeständen und handelsitation, aber aussterbender Bevöllerung.

Anachronismus (gried.), Berftoß gegen die Beitrechnung (Chronologie), der darin besteht, daß eine Begebenheit uiw. aus Unkenntnis oder absichtlich in einen falfden Zeitraum verfest wird.

Unader, August Ferdinand, Romponist, * 17. Ott. 1790 Freiberg i. S., † das. 21. Alug. 1854 als Rantor und Seminarmufiklehrer, schuf hübsche Lieder und Chorftude (2 Bergmannsgruße).

Anaconda (fpr. anatanda), Stadt im nordamer. Staat Montana, (1920) 11668 Ew., hat das größte Rupferichmeizwert ber Welt.

Anacyclus L. (Ringblume), Gattung der Rompositen, heimisch in den Mittelmcerlandern.

Die angebauten A. officinarum Hayne (Abb.) und A. pyrethrum DC. (Bertrams tamille) liefern die brennend schmedende Deutsche Bertram= (Speichel- oder Bahn-) Wurzel und die Echte od. Romifche Bertrammurgel (Johannis. Muadoli (turt.), fow. Inatolien. [wur3). Anadoli Hisfar, f. Bosporus.

Anadhomene (griech.), die aus dem Meer vauftauchende Uphrodite. Die berühmtefte Darftellung: 21., dem Meer halb entftiegen, ihr haar auspreffend, war Apelles' officinarum.

Gemalde im Tempel auf der Insel Ros, bas, von Augustus gegen Steuernachlaß erworben, in Rom als Bild der Stammutter des Julijchen Beichlechts aufgestellt wurde.

Anadyr, fifchreicher Strom im fibir. Kamtichattagebiet, vom Stanowoigebirge, mündet, 1230 km lang, nach Nordoftlauf, mit dem Unadyrliman im Una= fist auf fleifdigem, birnformigem Stiel. Adit tropifd. byrgolf, der bom Beringmeer mit der Beiligen-Rreug-



Bucht in die Tschuktschenhalbinsel hineinschneidet. Das nach ihm benannte Un ad he land ift ein unwirtlicher Rreis (Unadprifi Rrai) am Gismeer, 521756 qkm mit 11000 Em. (Tichultschen, Lamuten, Kor= jaten, Ruffen), die von Fischerei sowie von Belgtier-

jagd und Renntierzucht leben. **Anaërobiër** (griech.), f. Anaërobiofe und Batterien. Unaerobiofe (griech., »Leben ohne Sauerftoff«), Lebenserscheinung, die zuerst von Basteur bei einigen Batterien und in der Folgezeit bei vielen andern einzelligen Lebewesen beobachtet wurde: ein Teil dieser Organismen tann nur im sauerstofffreien Raum gedeihen (obligate Anaërobier), ein andrer kann geringen Sauerstoffgehalt ober selbst vorübergebenden Aufenthalt in atmosphärischer Luft ohne Schaden ertragen (fakultative Anaërobier), während andre Organismen derfelben Gruppe zeitweilig (fakultative Aërobier) oder dauernd (obligate Aërobier) des vollen Sauerstoffgenusses zu ihrem Bedeihen bedürfen. Auch bei höhern Pflanzen und Tieren tommen anaerobiotische Lebensäußerungen vor. Anaforta, Golf von (Suvla Bucht), Meerbujen an der Bestlüste von Gallipoli, nordö. von Sidd-el-Bahr. — Nach erfolglosen Angriffen gegen die türk. A. Stellung räumten die Anfang Aug. 1915 gelandeten Englander am 20. Dez. 1915 ihre Stellung. Anagallis L. (Gauchheil), Gattung der Primulazeen mit etwa 12 Arten. In Deutschland wachsen A. arvensis L. u. a., zarte Pflänzchen mit roten, auch blauen Blüten, als Aderunkräuter.

Unaglyphe (Unaglypt, griech.), erhabene Urbeit, – Unaglyphon, zweifarbige Brille, durch die man geeignete Bilder forperlich sieht.

Anaglyptojkop (griech.), Vorrichtung, die vertiefte

Formen einer Wedaille als Relief zeigt.

Anagni (fpr. anănji), Stadt in der ital. Prov. Rom, 9600 Em., an der Bahn Rom-Neapel, Bischofsfig, mit alter Kathedrale (Bildfäule Bonifatius' VIII.), Stadthaus, alten Stadtmauern und Weinbau.— 1303 wurde hier Bonifatius VIII. von Nogaret (f. d.) gefangengenommen. Lit.: de Magiftris, Storia di Anagnoft (» Vorleser«), f. Lettor. [A. (1889 ff.). Anagon : Sprengpulver, wetterficherer Sprengftoff, Gemenge von Salpeterarten, Aluminiumpulver,

Solztoble und verharztem Leinvil. Anagramm (griech.), Buchftaben- oder Gilbenvertauschung, die einen Nebenfinn erzeugt, z. B. Vastari für Austria. Die Heimat des A. ist das Morgenland, die jüdischen Kabbalisten haben es weiter verbreitet; sehr viel angewendet wurde es im 16. und 17. Ih. Das A. ift heute noch beliebt bei Schriftsteller=Pseud= onymen. (S. auch Palindrom.) Sammlungen von Mautner (1636), Stender (1673) u. a. Lit .: Dobfon,

Literary frivolities (1880).

Anagyris L., Gattung der Papilionazeen, bef. in Griechenland. A. foetida L. (Stinfftrauch), übelriechend, wirft abführend und brechenerregend.

Anahuac (fpr. ang-uat, megitanisch, vam Wasser«) nannten die Uztelen das Küftenland Mexilos und unsterschieden A. Licalancoa (Golffüftenland) und A. Unotlan (pazififches Ruftenland). Erft feit Ende bes 16. Ih. wurde der Ausdruck infolge Migverständnisses für gang Mexito verwendet. Heute bezeichnet man das einst seenreiche Hochtal der Stadt Mexito als A.

Anaimubi, Berg in Britisch-Indien, f. Travantur. Unaitie (perf. Un a hit a), altperf. Göttin der Fruchtbarkeit im Naturleben, wurde von den Griechen der ephefischen Artemis oder der Aphrodite gleichgesett. Mepersche Analogien (f. Trigonometrie). — A. in der

Unafahuitholz, f. Cordia.

Anafalypteria, bei ben Briechen der Teil der Dochzeit, wo die Braut »unverhüllt« erichien und die gleich=

falls A. genannten Brautgeschenke empfing.

Anafardiazecn (Terebinthazeen, Balfamge= wächse), ditotyle Pflanzenfamilie aus der Ordnung der Sapindales, etwa 500 Arten, Gerbstoff und Sarz führende Bäume und Sträucher der Tropen und des Mittelmeergebiets mit meist eingeschlechtigen fleinen Blüten. Bgl. Anacardium.

Unafardien, f. Anacardium.

Anaflet (Unacletus), Bapftname: 1) A. I. (Cletus), Beiliger, 76-88 (?), angeblich Märtyrer. Fest: 13. Juli. — 2) A. II., 1130—38, aus der römischen Bankierfamilie Bierleoni, Gegenpapft Innozenz' II., behauptete sich mit Hilfe der Normannen und Mailands. Anakoluth (Anakoluthon, griech., »Unfolge«), Abweichung von der richtigen Wortfolge oder Sat-Unafonda, f. Riefenschlangen. fügung. Anatreon, griech. Lyriter des 6. 3h. v. Chr., aus Teos in Jonien, lebte am hofe des Polyfrates von Samos, nach deffen Tode bei hipparch in Athen, und foll, 85 Jahre alt, an einer getrodneten Weinbeere erstidt sein. Bon seinen Liebes- und Trinkliedern sind nur spärliche Bruchstude erhalten (in Bergle »Poetae lyrici graeci«, Bd. 3, 4. Aufl. 1882). Nicht von A., sondern aus spätern Zeiten, zumeist wohl aus bem 5. 3h. n. Chr., ftammen die fog. Anatreonteia (bei Bergt a. a. D.; überf. von Mörite, 1865, und Junghans, 1873). Diese den Lebensgenuß feiernden 60 Licder wurden in der neuern Lyrik vielfach nachgeahmt, zuerst im 17. Ih. (vgl. Bittowsti, Die Borläufer der anafreontischen Dichtung in Deutschland und F. v. Sagedorn, 1889), dann bes. durch die preußischen Unakreontiker Gleim, J. N. Götz und Uz.

Anaktorion, Rolonie der Korinther und Korkhräer am Eingang des Umbratifchen Meerbufens, im Lande der Alarnanen, die Al. 425 v. Chr. eroberten. Rahe-

bei liegt Aftion (f. d.).

Anglorujen (Afterdrufen), am After ausmun= dende, meift gur Berteidigung dienende Drufen der Jufelten und Birbeltiere. Analetten (griech. Analocta, » Aufgelefenes«), Sam-

melschrift, Auszüge, auch Nachlese, z. B. Analecta Bollandiana (f. Bollandisten).

Analeptika (griech.), f. Erregende Wittel.

Analgefic (Analgie, griech.), Wegfall des Schmerzgefühls, zumeist nur an bestimmten Körperteilen, bes. häufig an der Haut; dabei kann das Taftgefühl entweder verloren oder auch erhalten fein.

Anallantoidea, Birbeltiere, die fich ohne Allan-tois entwideln: Fische, Amphibien.

Unalog (griech.), in feinen Berhältniffen ahnlich;

entipremend.

Unalogie (griech.), Gleichheit eines Berhältniffes. Unalogieschluß (vorsichtig anzuwenden, weil leicht irreführend) ist der Schluß von Besonderem auf Bc= sonderes, der aus der Ahnlichkeit gewisser Merknale von zwei Gegenständen auf die Ahnlichkeit andrer Mertmale schließt; 3. B .: Die Erde hat Bewohner, der Mars ist der Erde ähnlich, also wird auch er Bewohner haben. Auf Al. wird oft unfre Erlenninis fremden Seelenlebens (bef. auch des tierifchen) zurüdgeführt. Analogien der Erfahrung heißen bei Kant Regeln, nach denen aus Wahrnehmungen Einheit der Erfahrungen entspringen soll «. — In der Mathemastil ist U. bei den Griechen sow. Proportion, 3. B.

Biologie, f. Ahnlichteit. - In der evangelischen | Dogmatit heißt 21. des Glaubens (lat. Analogia tidei) der Maßstab, den die unzweideutigen Stellen der Bibel zum Berftandnis der übrigen ergeben. -Juriftifd: Erganzung von Luden in der maßgebenden Rechtsordnung. Rein Gefet (Motive zum 1. Entwurf des BGB., Bd. 1, S. 16) tann in dem Sinne vollständig sein, daß es für jedes denkbare, in ben Rahmen bes von ihm behandelten Rechtsitoffes fallende Berhältnis eine unmittelbar anwendbare Borschrift an die Sand gibt. Luden werden durch A., d.h. durch sinngemäße Unwendung der für verwandte Berhältniffe gegebenen Bestimmungen, ergänzt. Ift ein Fall im Befet nicht entschieden, aber ein rechtsähnlicher Fall geregelt, so ist die für diesen getroffene Entscheidung für die Beurteilung des erstern maßgebend (Gefegeanalogie). Lägt fich mittels ber Geschesanalogie zu keinem Ergebnis gelangen, so ist bie Entscheidung aus bem Beifte bes gesamten, als ein Banges aufgefaßten Rechts abzuleiten (Rechts= analogie); daher find Rechtsfäge, die auf einem allgemeinern Grund beruhen, für die analoge Unwens dung ergiebiger als besondere Rechtssüge. Doch ist auch bei diesen eine analoge Anwendung nicht völlig ausgeschloffen. Das Strafrecht steht in betreff der Buläffigteit der Al. mit dem Zivilrecht nicht gleich. Denn im Strafrecht gilt ber Brundfag: Es fann teine Sandlung bestraft werden, die nicht mit Strafe bedroht ift (nulla poena sine lege; §2 St&B.; Art. 4 des Kundmachungspatents zum öfterr. StBB. vom 27. Mai 1852); es bleibt alfo hier dem Richter in Fällen, wo das Gefes teine Strafandrohung enthält, nur der Ausweg, dabin zu enticheiden, daß tein Berbrechen anzunehmen fei. Doch tann die Al. auch im Strafrecht insoweit benutt werden, als es fich um Ausschließung oder Aufhebung eines Strafanibruchs handelt. Lit.: Crome, System des deutschen Bürgerl. Rechts (1900, Bd. 1, § 21); Frant, St&B. (14. Aufl. 1915, S. 18).

Unalogiebilbung, eine fprachliche Bildung, die nach Art einer andern, ihr entsprechenden gemacht ift, z. B.

»nachte«, weil man »tage« fagt.

Analogiezauber, auf einfachen Rulturstufen von jedermann vorzunehmende symbolische Sandlung in Formen, die dem gewünschten Ergebnis entsprechen, 3. B. gewünschte Tötung des Feindes durch Durchbohrung feines Bilbes unter Berfagen von Bauber-

Unglogon (griech.), etwas Unaloges, Uhnliches. Analphabeten (griech.), des Lefens und Schreibens untundige Berfonen. In den Kulturstaaten Europas und Amerikas und ihren Kolonien hat mit Verbefferung des Schulwesens, Einführung des Schulzwangs und der Pflege der Volksbildung die Zahl der U. abgenommen. Sie wird meift nach dem Bildungsgrad der Militärpflichtigen festgestellt; außerdem geben noch die Renntnis des Schreibens bei Beiraten. den und die Bollszählungen Unhaltspunkte. Die Statistifen weichen ftart voneinander ab; am gunftigsten sind die Ergebnisse der Netrutenuntersuchungen. Für die einzelnen Staaten gelten folgende Zahlen: Auf 10000 Ausgehobene hatte Deutschland 1 Al. (1912); die Schweiz 9 (1904); Dänemart 20 (1897); Schweden 24 (1915); Großbritannien 100 (1904); Nieberlande 210 (1904); Franfreich 400 (1903); Finnland 490 (1899); Belgien 787 (1913); Ofterreich-llngarn 1495 (1900); Bulgarien 2658 (1910); Italien 3072 (1903); Serbien 5592 (1904); Rußland 6110 (1895); Rumanien 6900 (1904). Sehr | Gerbstoffen).

lehrreich ift die Berbrecherstatistif: in den preußischen Zuchthäusern fanden sich 1916 auf 1000 Insassen 16,5 A. (Bgl. Art. A. im »Handwb. d. Staatsw.«, Bd. 1, 4. Mufl. 1921 ff.). - A. fonnen ein Testament nur durch mündliche Erklärung vor einem Richter oder Notar errichten. Ihre Unterschrift wird durch die in das Brotokoll aufzunehnende Erklärung ersett, daß fie nicht schreiben tonnen. Derselben Feststellung sowie ber Zuziehung eines Zeugen bedarf es, wenn der des Schreibens Untundige ein Rechtsgeschäft durch einen Richter oder Notar beurlunden läßt (§ 177 des Wefeges über die freiwillige Gerichtsbarkeit). Wo das Geset für eine Erklärung schriftliche Form vorschreibt, wie 3. B. bei der Wechselzeichnung, hat der Analphabet durch ein gerichtlich oder notariell beglaubigtes Sand=

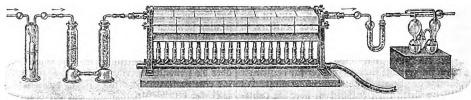
zeichen, meist drei Kreuze, zu unterzeichnen. Analpfator (griech.), f. Polavisation des Lichts. Analyje (griech. Analyfis, Muflöfung, Berglieberung«), im Gegensat zur Synthese (f. b.) die Ber= legung eines zusammengesetten Banzen in seine Bestandteile. Die logische M. ift die Berlegung eines Begriffes in feine Mertmale, die pfnchologische Al. die Bergliederung einer lebendigen feelischen Ginheit in die sie aufbauenden einfachsten Vorgänge. Dit der elementaren A. ber Tatfachen beginnt ftets beren wiffenschaftliche Bearbeitung; fie schreitet bann, unterstüpt bes. durch das Experiment, zur kaufalen A., d. h. zur Ermittlung der urfächlichen Beziehungen zwiichen den Bestandteilen, fort. - 21. in der Mufit ift die theoretische Untersuchung des thematischen, harmonischen, rhythmischen Aufbaus einer Romposition. Biochemische U., f. Immunität, Gerumdiagnostif, Präzipitation. — Harmonische A., s. Ebbe und Flut. — Mathematische A., sow. Analysis. Unalpfe, chemifche, Berfahren gur Ermittlung der Beftandteile eines Rörpers, begnügt fich entweder mit ihrem Nachweis (qualitative A.) oder bestimmt auch ihre Mengen (quantitative A.):

Qualitative Analyfe. Man bringt ben gu untersuchenden Stoff mit andern Körpern von befannten Eigenschaften (Reagenzien) in Berührung und beobachtet die hierbei auftretenden Erscheinungen (Re= aftionen). Diese können sich bei Erhitzung zeigen, wie es weiter bei der Borprüfung beschrieben ift, oder tonnen in der Abscheidung einer unlöslichen Verbindung (Trübung, Riederichlag) aus Lösungen oder in auffallender Färbung ober Farbanderung bestehen. Sollen mehrere Bestandteile ermittelt werden, so ist ein fuftematifcher Bang erforderlich. Diefer beginnt mit einer Borprüfung (trodner Beg), bei der man die Brobe im Glasrohr, an Platindrähten (Flam= menrealtionen) oder vor dem Lötrohr (f. d.) erhitt, mit Soba und Salpeter auf dem Platinblech, ober mit Borar ober Phosphorfalz (Berle) an Drahten ober Stäbchen schmilgt. Um empfindlichften ift die fpettrostopische Beobachtung (f. Spettralanalyse). Bei bem naffen Weg bringt man die Probe mit Waffer ober Säure in Lösung oder schließt fie zuerst durch Schmelzen mit Raliumnatriumlarbonat auf und icheidet dann die Metalle meist zunächst in Gruppen ab, deren Glieder hierauf getrennt werden.

Drganische Stoffe, die anorganische enthalten, hinterlassen biefe beim Berbrennen als Afche. In ber Rapillaranalyfe benutt man die Befdwindig. leiten und Erscheinungen beim Aufsteigen von Lösungen in fentrecht aufgehängten Filtrierpapierftreifen zur Trennung und Unterscheidung von Stoffen (z. B.

tativen Zusammenschung voraus; fie scheidet in inftematischem Berfahren die Bestandteile als solche ober der Zusammensehung der Berbindungen den Gehalt | Kalisauge Ammoniat freimachen (Abb. 3 und 4).

Quantitative Analysc. Diese sett Renntnis der quali- mit Natronkalt in Ammoniat überführen, oder man fann nach Rjelbahl durch Rochen ber Brobe mit tonzentrierter Schwefelfaure und Quedfilberoryd Umals Verbindungen ab, wägt diese und berechnet aus | moniumfulfat bilden und daraus durch Rochen mit



2bb. 1. Apparat jur Glementaranalyfe.

Rohlen=

an dem zu bestimmenden Stoff. Diese quantitative Wewichtsanaly fe liefert im allg. die zuverläffigften Ergebniffe. Zur Kontrolle der Unlöslichkeit des Riederschlags tann die eleftrische Leitfähigteit der Fluffig= teit bestimmt werden. Bei der Elettro an alhse wer-ben auf Clettroden meist die Metalle (an der Kathode), felten Drybe (an ber Unobe) niedergefchlagen.

Organische Stoffe werden zur Bestimmung des in ihnen enthaltenen Schwefels, Phosphors, Chlors, Broms ober Jods zunächst zerstört (3. B. durch Beraschen ober durch konzentrierte Sauren). ftoff, Bafferitoff und Stidftoff beftimmt man durch Elementar= ober Berbrennungsanalyfe (Abb. 1), indem man fie durch überleiten der Dänupfe der Probe über glühendes Rupferornd, das sich in einem Rohr aus ichwer ichmelz-barem Glas (Berbrennungsrohr) in einem Gas- ober elettriichen Ofen mit regelbarer Temperatur (Berbrennungsofen) befindet, zu Kohlendioryd, Wasser und Sticftofforyd orybiert. Die beiden ersten werden in gewoge-

Abb. 2. Agotometer. nen Apparaten (Raliapparat bam. Chlorialziumrohr) von Ralilauge bam. Rafziumchlorid aufgenonunen, worauf man die Gewichts= vermehrung wägt; das Stickftofforyd wird in einem graduierten Rohr (Azotometer, Abb. 2) liber Kali-

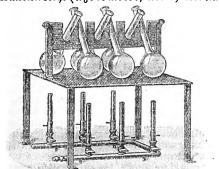


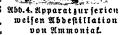
Abb. 3. Apparat jur Stidftoffbestimmung nach Ricibahl, gleichzeitig in feche Proben.

lauge aufgefangen und gemeffen. Die Berbrennung tann ferner unter Drud in der talorimetrischen Bombe (f. Ralorimeter) vorgenommen werden. Statt den Stidftoff zu orhdieren, taun man ihn durch Gluben Denfimetrifche U. berechnet aus bem fpeg. Bew.

Die volumetrifche, titrimetrifche A. (Titrier= methode. Maganalyfe) arbeitet mit Gluffigleiten, deren Gehalt an gewiffen Reagenzien (Titer) genau bekannt ist (Waßflüffigteiten, Kormallöfun-gen), und untersucht, wie viele Waßteile von diesen

Flüffigfeiten zur Erzielung einer bestimmten Wirfung (Riederschlag, Farbung) verbraucht werden. Riindigt fich bas Ende der Reaktion nicht ohne weiteres an, fo fest man einen Inditator (f. b.) zu, oder benutt biefen außerhalb der Flüffigkeit (Tüpfelanalyfe), oder verfolgt das Potential gegen bejtimmte Glettroben (elettiom etrifche A.). Bu den michtigften vo= lumetrischen Methoden ge-

hören die der allfalimetrie (f. d.) u. der Jodometrie (f. d.). Bolumetrifch. werden auch die Beftandteile eines Abb. 4. Apparat jur ferien. Gasgemenges bestimmt.



Dieje Basanalyfe (Bafometrie, Eudiometrie), eudiometrifche (gafo. metrifche, gasvolumetrifche) Al. leitet das Gasgemenge nacheinander durch Bipetten mit verichic-benen Absorptionsmitteln (Orfatscher Upparat, Abb. 5), sodaß ein Bestandteil nach dem andern weagenommen wird, und mißt die Raumverminderung

des Gemenges in einer Gasbürette. Man tann auch einen Bestandteil des Gasgemisches nach Mischen mit einem beftimmten Bolumen eis nes andern Gales durch ben elektrischen Funken ober in einer Blatinverbrennen. fapillare Schnelle, genaue Beftimmungen liefert bas

Interferometer (f. b.). In einem Gemisch dweier ähnlicher Körper bestimmt man die

burch die indirette U.: 20b. 5. Driatiger Apparat. man führt beibe Körper in eine andre Berbindung über und berechnet aus ber Menge ber lettern die Menge eines jeden Körpers. Ober man bestimmt die elektrolytische Leitfähigkeit einprozentiger Lösungen mit der Megbriide (Telephonanalyfe). Die

von Lösungen deren Sehalt an einem bestimmten Rör= | ver (val. Alfoholometrie, Saccharimetrie, Araometer).

Die kolorimetrische A. bestimmt den Gehalt gewisser Lösungen aus der Stärke ihrer Färbung durch Bergleich mit einer Normallösung (f. Kolorimeter). Ahnlich ermittelt man äußerst geringe Stoffmengen, die nur Trübungen hervorrufen, im Rephelo= meter. Das Polarisationsvermögen von Flüsfigleiten eignet fich zur Beftimmung des Buders, feine Anderung auch zur Bestimmung optisch unwirtsamer Stoffe, die man zu Stoffen von bekanntem Rotations= vermögen zusest. Auch bas Lichtbrechungsvermögen von Löfungen geftattet einen Schluß auf deren quantitative Zusammensegung. Besonders hat man Refraktom eter zur Untersuchung von Fetten angewendet. Die Speftralanalyse (f. d.) bient zur Auffindung und Bestimmung der fleinsten Mengen feltener Stoffe. Durchleuchtung mit Röntgen ftrablen ergibt die Urt und Menge von Fremdstoffen in einem Hauptstoff durch Anderungen gewisser Absorptionen.

Bei der Mitroanalyse benutt man unter dem Witroftop Reagenzien, die gewiffe Beftandteile farben. Mitroftopische Kriftalle erzeugt man in der Boraroder Phosphorfalzperle oder in Lösungen und bestimmt ihre Form oder mißt ihre Bintel mit dem Wittrogoniometer. Sehr wichtig ist die Beobachtung des Gefüges bon Gefteinen fowie von Metallen und Legierungen (f. Metallographie) in Dünnichliffen unter dem Mitroftop. Bei ftartfter Bergrößerung nicht fichtbare Stoffteilchen kann man durch deren Lichtbeugungsbildchen im Ultramitrostop wahrnehmen.

Bei der thermischen Al. zur Ermittlung der Busammensezung und Konstitution von Legierungen läßt man die Schnielze mehrerer Detalle langfam abkühlen und stellt mit dem Thermometer charakteristische Buntte fest. Ihr nahe steht die Tenfionsanalyse: die Bestimmung des Druds, bei welcher die durch Berjetung einer Berbindung gebildeten Dampfe den 21tmofphärendrud überwinden. Die thermometrifche A. benutt die beim Lösen eines Salzgemisches auftretende Temperaturerniedrigung. Gefehl. Beftimmun= gen gelten für die gerichtliche oder forensische Al.

Lit.: A. Fresenius, Unl. zur qual. bzw. quant. chem. A. (16. bzw. 6. Auft. 1895 bzw. 1878—87, lettere in 2 Bdn., 3. Abdr. 1900); A. Claffen, Sb. der analyt. Chemie (2 Bde. in 6. Aufl. 1906 und 1912, 1. Bb. in 7. Aufl. 1919) und Ausgewählte Methoden der analyt. Chemie (mit Cloeven, 1901 und 1903, 2 Bdc.); B. M. Margofches, Diechem. A., Samml. von Einzeldarft. usw. (1907 ff.); G. Lunge und E. Berl, Chemstechn. Untersuchungsmethoden (2. Unfl. 1921—24, 4 Bde.); F. Peters, Hb. der analyt. Chemic (1912 ff., 14 Bde., im Erscheinen); B. Ostwald, Grundlagen der analyt. Chemie (6. Aufl. 1917).

Unalhsieren (griech.-lat.), eine Analyse machen. Analyfis (griech.), der Teil der Mathematit, der es mit der Untersuchung der Funktionen zu tun hat, doch ist der Sprachgebrauch schwantend. Im Schulgebrauch bedeutet Al. eine Art, geometrische Aufgaben zu lofen, die von Blaton eingeführt worden ist. Sou eine Figur aus gegebenen Stüden gezeichnet werden, so beutt man sich die Zeichnung bereits ausgeführt und sucht in der fertigen Figur nach Beziehungen zwischen den gegebenen und folden andern Stilden, aus denen fich die Figur herstellen läßt. Sind die geeigneten Beziehungen gefunden, so ist die Figur nun wirflich zu zeichnen. In der Arithmetik führt der ana-

wird in die Rechnung unter dem Reichen x eingeführt. und es wird mit dieser Bahl gerechnet, als ob fie bekannt märe. — Dleist versteht man heute unter A. (man fagt auch höhere Al.) die Differential- und Integralrechnung und die Zweige der Mathematik, die sich aus diesen entwickelt haben. Lit .: B. Romalewsti, Probleme der U. des Unendlichen (1910); Mangoldt, Einführung in die höhere Math. (1911-14, 3 Bde.). Analytik (griech.), die Theorie der Analyse. Un. bestimmte U., Lehre von den unbestimmten Glei. dungen, f. Gleichung.

Unalytifch (griech.), auflösend, zerlegend. 1) Beim analytischen Urteil ift das Bradifat im Gubjeftbegriff schon mitgebacht; z. B.: die Angel ist rund. Es erweitert unfer Wiffen nicht, sondern verdeutlicht nur ben Inhalt unfrer Begriffe. Im Gegenfag dazu heißen Urteile funthetisch, in denen mit einem Begriff eine neue (noch nicht in ihm liegende) Bestimmung verbunden wird; 3. B.: Jeder Körper ist schwer. Alle Sate, die eine neue Wahrheit aussprechen, sind synthetisch. S. auch Unalytische Methode. — 2) Neuere Sprachen nannte man a., weil fie oft ein Wort in mehrere »zerlegen«, z. B. franz. j'ai été für lat. fui. Der Vegenfat ift auch hier: fonthetisch, susammenfassenda. Analytische Chemie, die Lehre von den Grundlagen und der Ausführung chemischer Analysen.

Analytische Geometric, f. Roordinaten. Analytijche Mechanik, die Ableitung der mechanischen Säte unter Benutung der math. Analysis. Lit.: Rausenberger, Lb. der a. M. (1893).

Analytische Methode, die Methode, nach der der Biffenichaftler die Tatfachen, das Befondere u. das Bebingte so bearbeitet, daß hinter diefer säußeren Schale« der »Kerna: die Gesche, das Allgemeine, das Gefüge der Bedingungen, freigelegt wird. S. auch Methode. Analytischer Unterricht, schreitet vom Einzelnen und Besondern zum Allgemeinen, also vom Individuum zur Art, Gattung ufw., vom einzelwen Gall gum Gefet, gur Regel, vom Schrifttert gur Grammatit usw. fort. Gegensat: synthetischer Unterricht. Analzim (Analcim), Mineral der Zeolithgruppe, wasserhaltiges Natrium-Alluminiumsilitat, findet sich in großen regulären Briftallen, farblos ober weiß, grau, rötlich in Blasenräumen von Bafalt, Phonolith und Melaphyr, so bei Aussig, im Fassatalusw. und auf Erzlagerstätten (Andreasberg, im Banatufm.). Barte 5,5. **Anam,** Königreich in Franz.-Indochina, f. Unnam. Anamalai (»Elefantenberge«), ifoliertes, zu den Westghats gerechnetes Bergland im brit.=ind. Tributär= staat Travantur, über 2000 ni hoch. Es hat prächtis gen Pflanzenwuchs in den höhern Lagen (Tietbäume, Ingwer, Kardamomen, Pfeffer, Saffaparille) sowie zahlreiche Clejanten, Büffel und Tiger.

Mnambad, Gruppe fleiner Waldinfeln zwifchen Borneo und Malatta, der niederland. Residentschaft Riau unterstellt, 673 qkm, 3200 Ew. (nichammedanische Malaien). Hauptinsel ist Stantan.

Muamefit, Bafaltgeftein, f. Bafalt.

Anamig (griech.), im gewöhnlichen Sinne Blutarmut, d.h. Abnahme der üblichen Blutmenge. 1) Ortliche Alift die Folge herabgesetzter arterieller Zufuhr durch Druck, Gefägverstopfung oder Gefäßtrampf, in geringerem Grade Ischamie, bei völligem Mangel A. genannt, führt je nach den entzündlichen Erscheinungen im betroffenen Gefäßgebiet bis zum brandigen (netrotischen) Berfall und der entsprechenden Funktionsstörung. Bewöhnlich werden nun durch den fog. Kollateral= Intifche Gedante zur Algebra. Die gefuchte Grofe freislauf neue Blutbahnen eröffnet, was jedoch bei den

Endarterien an peripheren Stellen (Gehirn, Finger, Behen) gewöhnlich nicht möglich ift. 2) Allgemeine A. entsteht durch fehr starten Blutverluft (bann beffer Oligamie genannt) oder durch frankhafte Beranderungen der roten Blutzellen, die durch fcmere atute Infeltionen und Gifte, auch durch nervofe Reize (periodifche Samoglobinurie) zerfallen und das freie Hämoglobin in den Säftestrom lassen. Chronisch kommt sie zustande durch die dauernde Wirkung von Krantheits- (Spphilis, Malaria, Krebs) und andern Giften (Blei, Arfen), durch häufige Blutungen in den Magendarmkanal oder beibes (Darmparafiten: Dibothriocephalus, Ancylostomum). Die roten Blutzellen nehmen an Zahl start ab bei gleichzeitiger Beränderung ihrer Form nach Größe, Färbbarleit und Eigenart (Auftreten von Kernen). Der Farbstoff= gehalt finkt bei schweren Fällen tief. Die Folgen find zunehmende Blässe und allgemeine Körperschwäche, Herztlopfen, Herzgeräusche, Atemnot, Schwindel, Fiebererscheinungen, geringer Appetit, Neigung zu Erbrechen und Durchfällen, auch Schleinhaut- und Nethautblutungen. Man unterscheidet fetundäre A. infolge der obengenannten Schäden, und die idiopathische oder progressive perniziöse A., die aber klinisch fast ebenso verläuft und nur urfächlich nicht ermittelt ift. Der Berlauf hängt bei ersterer von der Grundtrantheit ab, mit deren Befferung auch die U. sich beffern tann, doch find beide Formen stets ernst. Aber auch bei progressiver A. kommen langbauernde Befferungen und Beilungen bor. Behandelt wird A. außer, soweit möglich, mit Borbeugung oder Sebung der Grundfrantheit (Gifte, Darmparafiten), mit Bettrube, diatetischer Ernährung, Sauerstoffeinatinungen, vor allem Arsenpräparaten, auch durch Einsprigung von Eiweißlösungen (f. Reiztherapie) und defibrinierten Menschenbluts unter die Haut, Transfusion von passendem und gesundem Blut in die Bene. Reuerdings glaubt man eine wichtige Urfache der primaren U. in Bergiftungen vom Magendarmlanal bei Drüsenschwund sehen zu sollen und hat von absorbierenden Witteln (vgl. Absorption), wie Tiertoble, die die gasförmigen Biftprodutte im Darm unschählich machen, ermutigende Erfolge gefehen. Eine besondere Form der primaren A. ift die Bleich-fucht (s. d.). — A. der Pferde, s. Infeltiose A. Anamirta Coleden, Gattung der Menispermazeen, Schlingsträucher im vorderindischen und malaitigen

Gebiet, mit großen, hängenden Trauben nierenförmiger Früchte. A. cocculus Wight et Arn. (Rodels-tornerstrauch); die Früchte (Rodels-, Fisch-, Läusekörner) sind getrodnet fast tugelig, dunkel, runzelig, geschmadlos, enthalten einen öligen Rern, der widerlich bitter schmedt und narkotisch giftig wirkt. Er enthält Bilrotogin. Die Samen werden als Be-täubungsmittel beim Fischfang benutzt.

Unamisch (griech.), an Unamie leidend, blutarm. Anamneje (griech., > Wiebererinnerung«), in ber Medizin Borgeschichte einer Krankheit, die der Urzt zu beren Erlennung ermittelt, befaßt fich je nachdem mit ben unmittelbar vorausgehenden Störungen ober auch mit ferner zurüdliegenden Tatsachen (Borleben bes Rranten, Gefundheiteverhältniffe ber Ungehörigen usm.). — In ber Ahilosophie Rennwort für bie von Platon begründete philosophische Lehre, nach ber alle Wiffenschaft auf einem Wiederbewußtwerden der Urbilder der Dinge (der Ideen als des eigentlichen Rernes der Birklichkeit) beruht, die die Seele in einer

wahrnehmung hat danach für die Erkenntnis nur so weit Bedeutung, als fie den Unftog zu folder Besinnung gibt

Anamnestik (griech.), Gebächtniskunst (f. b.)

Anamnioten (Unamnier, griech.), die ohne Umnion sich entwidelnden Wirbeltiere: Amphibien und Fische. Anamorphofe (gried., » Umgeftaltung «), verzerrtes Bild, das, mit zylindrischen oder sonstwie geformten Spiegeln (tatoptrifche Al.) oder durch geeignet geichliffene Gläfer (bioptrifche A.) betrachtet, richtig erscheint. — In ber Photographie ist A. eine photographische Abbildung, aufgenommen mit besondern









Anamorphofen: 1. Driginalmufter. 2. Bergerrung in bie Breite. 3. Bergerrung in bie Lange. 4. Bergerrung bei Mittelftellung bes Dbjettivs.

Linfenfhsteinen (von Beiß in Jena), die in verschiede-nen Bilbrichtungen verschiedenen Magstab geben. Durch Dreben des Objektivs ift die Richtung der Berzerrung veränderlich (Abb.).

Anamur Ralefi, Safen in Rleinafien, f. Ticoral. Anan, Stifter ber jubifchen Selte der Raraer (f. b.). Ananas Adans. (Ananas, Anassa, Ranas), Gattung der Bromeliazeen, Gewächse mit starren Blättern und mit Scheinfrucht, die einem Pinienzapfen ähnelt und mit Blätterichopf gefront ift. 5-6 Arten im trop. Amerila. A. sativa Lindl. (f. Zaf. bei Art. Nah= rungspflanzen) wird feit 1830 auch in Europa in Treik= häusern gezogen. Man hat viele Barietäten gezüchtet, deren samenlose Früchte 3—5 kg schwer werden. Die ungemein aromatische Al. wird frisch, in der Unanas= bowle und als Ronfittire genoffen. In den Tropen gewinnt man aus dem Safte Bein und Branntwein. Thr Saft enthält ein Ferment (Bromelin), das Fleisch bei 40—50° löft und in ein haltbares Pepton verwandelt. Die Blätter liefern Ananashanf (f. d.). Die erfte A. kam 1514 nach Spanien. Anbau in allen Tropenländern, bef. in Bestindien, Sawai, Brafilien. Lit.: Lebl, Die Ananaszucht (1893).

Unanasäther, f. Fruchtäther. Ananasgalle, zapfen- oder ananasähnliche Gallen= bildung (f. Gallen) an jungen Zweigen meift schlecht

gedeihender oder rauchgeschädigter Fichten, hervorgerufen durch Blattläuse (Chermes abietis Kalt. und Cnaphalodes strobilobius *Kalt*.). Die Galle der lettern ift fleiner (meift Erd .

beergalle genannt).

Unanashanf, feibenartig glanzende Faser aus den Blättern der Ananas, wird unversponnen zu Geweben verarbeitet, die durchscheinend sind (Unanasbatist). Ananastiriche, Rachtschattengewächs, f. Physalis.

Ananastrautheit, bei den Gar-



Ananasgalle.

tennellen durch bas Stengelälchen (Tylenchus devastatrix Kühne) hervorgebrachte Krantheit, bei der vorirdischen Daseinsform geschaut hat. Die Sinnes- bie Stengelglieber und die Blätter furz bleiben und anschwellen, sodaß ein ananasähnliches Gebilde entsteht. U. des Zuckerrohrs auf Java wird durch einen Bilz (Thielaviopsis) an den Stedlingen hervorgerufen. Unanasmajchine, eine Borrichtung zur Erzeugung wiederfehrender Gewebennufter.



Ananchytes ovata Leske, irregulärer Seeigel der obern Kreide.

Ananias (griech. Form des hebr. Namens Chananja, »Gott begnabigt«), 1) Cohn des Redebaus, Hoherpriester etwa 47-59

Ananchytes ovata. 1/3 natitrlicher Größe.

n. Chr., leitete die Ratsversammlung, vor der sich der Apostel Baulus zu verantworten hatte. — 2) Mitglied der driftlichen Urgemeinde in Jerusalem, unterschlug nach der Bibel (Apostelgeschichte 5) einen Teil vom Erlös seines zugunsten der Beditrftigen verlauften Grundstücks und wurde mit seiner Frau Sapphira durch plöglichen Lod bestraft. 3) Chrift in Damastus, taufte nach Apostelgeschichte 9 den Saulus (Paulus).

Ananjew (ufrain. Unanijiw), Rreishauptstadt im utrainisch-ruff. Goub. Cherfon, auf ber pobolischen Blatte, an der Straße Balta-Odeffa, (1914) 17 000 Ew., treibt Sandel mit landwirtschaftlichen Erzeugniffen.

Al. fam 1792 an Rugland.

Unante (griech.), Notwendigleit; Schidfalsgöttin. Anapa, laulaf. Safenftadt und Badeort am Schwarzen Neer, im Kubangebiet, (1920) 16600 Ew. — 1781 als türkifche Grenzfestung erbaut, wurde A. von den Ruffen 22. Juni 1791 genommen, aber im Frieden von Jaffy 1792 zurüdgegeben, 29. Alpril 1807 abermals erobert, fiel aber im Frieden von Butareft (1812) wieder zurud. Um 28. Juni 1828 zum brittenmal genommen, tam es im Frieden von Abrianopel (1829) an Rugland, das A. im Krimtriege 1855 als unhaltbar zerftörte. Anapaft (griech.), Bersfuß von der Grundform 🔾 , neben der die gleichwertigen Formen _4, _40 und ode zuläffig find. Er wurde von den Griechen als dreifüßiger Prosodialos (502 | 502 | 502, auch -2 | -2 | -2 in den Prozessionsliedern, als altrömische Komödie hat auch den Dimeter (~~4 رحال المراجعة عند المراجعة ال oder Ottonar verwendet.

Anaphalis DC., Gattung der Kompositen, 30 Arten graufilziger Kräuter, meist in Usien und Nordamerila. A. margaritacea Benth. et Hook. fil. (Papiersblume), mit weißen Bluten (Birginifche Immorstelle, Berlpfotchen).

Anaphe, Schmetterlingsgattung, f. Seibenspinner.

Anapher, fow. Anaphora.

Anaphi (das alte Anaphe), Infel der füdl. Ryfla-den, aus Schiefer, Spenit, Granit, Serpentin und Kalt, 47 qkm, 600 Ew., hat Bleigruben. Der Hauptort Al. hat Ruinen eines Apollontenwels. Nach der Sage ließ Apollon die Iniel durch einen ins Meer abgeschoffenen Pfeil entstehen, um die ihn um hilfe anrufenden Argonauten vor Schiffbruch zu retten. Anaphora (griech., Anapher, Burückbringunge), Bortwiederholung zu Anfang mehrerer aufeinander lei Spielarten und itbergange bor.

folgender Sätze oder Satteile, z. B. Körners » Vater, ich rufe dich, Bater, erhöre mich!« — Im Ritus der orientalischen Kirchen ist Al. der zweite Hauptteil der Meffe, die Opferhandlung.

Unaphrodific (griech.), mangelnder Befchlechtstrieb. Anaphylazie, gesteigerte Enwfindlichleit des Rörpers gegen artfremdes Eiweiß (tierisches und Batterieneiweiß) unter franthaften Ericheinungen. Bur natürlichen A. gehören Krantheitserscheinungen, wie sie nach dem Genuß gewisser Speisen (Schweinessleich, Krebse, Erdbeeren) bei manchen Individuen vortommen (Idiosyntrasie); fünstliche A. tann eins treten durch wiederholte Zuführung von körperfremdem Cimeif. Der anaphylattifche Berfuch ift als empfindlichstes diagnostisches Hilfsmittel zum Nachweis verschiedener pflanglicher und tierischer Eiweißstoffe Anaplasmofis, f. Gallzidte. verwendbar. Anapo, Rujtenfluß bei Syrafus auf Sizilien.

Anapollitisches Prisma (geradsichtiges Prisma), f. Spettralanalyfe. (affen (f. d.). Anaptomorphus, Gattung ausgestorbener Salb-

Anaptychus, f. Anmoniten.

Anarabichapura (Unuradhapura), großartige, durch Bahn erreichbare Ruinen der alten Hauptstadt Cenlons, die, feit 437 v. Chr. Refidenz, nach deren Ber= legung um 1200 zerftort, feitdem verodete. 308 v. Chr. wurden die heiligen Reste Buddhas hierher gebracht. Anarchie (griech., » Herrichaftslofigleit«), Buftand der Besellschaft, in dem die Staatsgewalt entweder auf= gehoben oder in der Auslibung ihrer Machtbefugnisse gelähmt ist. Lit.: f. Anarchismus. Anarchisch, geset= los; Unarchift, wer einen anarch. Zustand anstrebt. Anarchismus (griech.), diejenige soziale Theorie. die hinzielt auf die Beseitigung jeder Herrschaft eines Menschen über einen andern, auf einen Zustand ohne Rechtsordnungen, soweit in diese Sicherungen durch Zwang eingeschloffen find, ohne andre als dem eignen freien Ermessen entspringende über= und Unterord= nungeverhältniffe. Anfage zum A. finden fich ichon im Altertum. Solange es eine Mechtsphilosophie gibt, fehlte es nicht an Denkern, die die Notwendigkeit der Rechtsordnung überhaupt verneinten und in dem freiesten Walten des Einzelwillens die vernunftgemäßeste Ord= nung des menfchlichen Bufammenlebens erblichten. Gine anarchistische Lehre wurde in neuer Zeit zum erstenmal von William Godwin aufgestellt. Nachaltigen Ginfluß gewann sie indessen erst durch Proudhon, der, ausgehend von der Betrachtung der ungleichen Güter= verteilung und der unheilvollen Absatrisen, die bestehende Rechtsordnung für diese übelstände verant= wortlich macht (Eigentum ift Diebstahl). Er fand in Deutschland viel Unklang: in den 1840er Jahren Mofes Seg (1812-72) und Rarl Grun (1817-87). Mit äußerster Konsequenz wurde seine Lehre von Max Stirner in dessen 1845 erschienenem Buch » Der Einzige und sein Gigentum ausgebildet.

Der Al. ift die konsequente Fortbildung des Liberalismus, mit dem er manche Berührungspunkte aufweist, vor allem die Berwerfung der staatlichen Gingriffe. Man wird dabei den kommunistischen A. Proudhons von dem individualistischen Stirners unterscheiden tonnen. Bom Sozialismus unterscheibet sich der A. badurch, daß jener eine einheitlich und zwangsmäßig ge= leitete Wirtschaftsordnung erstrebt, dieser im vollen Gegensatz dazu freie Berträge zur Grundlage nehmen will. Beruht jener auf Zwang, so dieser auf Freiheit. Bwifden diefen beiden Gegenfagen tommen mancher-

Ju trennen vom A. als Theorie ist die an archistissche Bewegung. Sie geht zurück auf Michael Bakusnin, der seit 1864 eine anarchistische Agitation in der Schweizentsaltete und dort den » Jurabund « ins Leben rief. Er enwsahl als Mittel der Durchsührung die Kevolution. Freie Verdände und Arbeitergenossenschaften sind sein. Ziel. Den Gedanten, mittels der Propas gandader Tat die Ziele des A. zu verwirklichen, verstraten die Nussen Sergej Retschaften und Beter Kraspotisischen Winsen Sergej Retschaften. Krapotisn verstraten die Nussenschaften, Mood, Revolution und Aufruhrssollten dem A. Anhänger verschaften. Krapotisn verstrat dabei den Gedanten einer gruppenweisen Produktion, der auf dem Erundsak einer höhern Moral, der zegegnseitigen Silfes, beruht. In den Bereinigten Staaten wirfte Johann Most in gleicher Richtung.

Der prattische Al. ist begleitet von einer Reihe von Berbrechen und Attentaten, deren Schauplag Rußland, Ofterreich und Frankreich, aber auch Spanien, Amerika und Stalien waren. In Rufland wurde der Al. durch den Rihilismus (f. d.) abgelöft, der aus den dortigen absolutistischen Berhältniffen zu erklären war. Ihm find eine Reihe von Staatsoberhäuptern und andern leitenden Personen gum Opfer gefallen (j. Attentat). Gegen die praktische Propaganda der Tat erlaffene Bejete richten sich vor allem gegen den Gebrauch von Dynamit und andern Sprengmitteln, fo in England, Deutschland, Ofterreich, Frantreich, ber Schweiz, Spanien und den Bereinigten Staaten. Der anarchistischen revolutionären Kampfmittel bedient sich auch der Bolschewismus (f. d.). Neuerdings wird in der Theorie der Al. abgelöft und umgebildet durch den Synditalismus (f.d.), der fich indeffen mehr wirtschaftlicher Rampfmittel bedient. Daß der U. aber tropdem zahlreiche Unhänger in allen Ländern hat, zeigt die große Zahl ber anarchiftischen Zeilschriften. Bon deutschen Alnarchisten der Gegenwart seien genannt John Benry Maday (» Die Anarchisten«, Zürich 1893) und Guftav Landauer (» Aufruf zum Gozialismus., 4. Aufl. 1923). Lit.: Plechanow, Al. und Sozialismus (1894); E. B. Zenter, Der Al. (1895); M. Mettlau, Bibliographie de l'anarchie (1897); S. Zoccoli, Die Anarchie (1909); R. Diehl, über Sozialismus, Kommunismus und A. (1920).

Anarrhichas, Fischgattung, f. Seewolf.

Anarthrie (griech.), Sprachstörung durch Mustellähmung der Zunge, des Gaumens oder der Lippen. Anas (lat.), Ente; Anatinae, Unterfamilieder Zahn-Unas, Ituß, f. Guadiana. [schnäcker, f. Gänse. Anatara (griech., vollständig: Hydrops anasarca, Sautwasserfa (griech., vollständig: Hydrops anasarca, Sautwasserfuct«), Odem der Haufres Aussterschlersucht. Auastasia, drist. Deilige, Wärthyrerin unter Diolletian. Fest. Dez. Uttribute: Zange, Scheiterhausen. Unastasianisches Geset (Lex Anastasiana), vom oström. Kaiser Anastasiana), vom oström. Kaiser Anastasiana Geset, wonach der Könser einer Forderung vom Schuldner nicht mehr fordern darf, als er dem Vertäufer dassür gezahlt hat. Das neue Recht kennt derartige Vorschriften nicht.

Anastasios, A. I., Diforos, byzantin. Kaiser 491 bis 518, bezwang die ausständischen Jaurier, tämpfte gegen die Perse 502—506 erfolglos und legte zum Schuß Konstantinopels gegen die damals zuerst einsgefallenen Slawen 512 die im Zuge der heutigen Tichatalbscha-Linie lausende lange Mauer an. Im Annern bemüht, zwischen Wonophysiten und Orthodoxen zu vermitteln, behauptete er sich nur mit Mühe gegen einen orthodoxen Ausstand

Unaftafið (gried).), Vluferflehung. **Unaftafinð**, 1) vier Bäþfle: Vl. I., 398 (399) — 401 (402); Vl. II., 496—498; Vl. III., 911—913; Vl. IV., 1153—54.

2) Abt und Bibliothelar in Rom, † um 879, überjeste griechische Werle und entlehnte byzantinischen Duellen die vielbenuste »Chronographia tripartita« (hrsg. von De Boor, »Theophanes«, 1885). Anastasius Grün, j. Auersperg.

Anastatica hierochuntica L. (Rofe von Sericho, Beihnachtsrofe), einjährige, niedrige Krusgifere, in den Büjten Nordafritas, Arabicus, am Tolen Meer usw. Sie zieht sich bei Trockenheit zu einem



Anastatica hierochuntica (Roje von Zericho). a Zusammengezogene, b entsaltete Pflanze.

Knäuel zusammen, das sich im Vasser wieder entfaltet, wurde darum früher von Jerusalempilgern als Symbol der Auserstehung vielsach nach Europa gebracht. Bgl. Odontospermum.

Anaftatischer Druck, Bersahren, ältere Druck zu vervielfältigen. Der zu übertragende alte Druck wird in Essigäure gelegt, abgetupft, mit Stärkelleister überzogen und mit fetter Umdruckjarde eingerieden. Dann wird der Druck auf den lithographischen Stein oder eine Zinkplatte übertragen und auf Stein-, Zink- oder Gunnni- (Offfet-) Druckpressen gedruckt. Dem gleichen Zwed dienen Manuldruck (s. d.) und Obratoruck Anästhesie, s. Betäubung.

Auäfthefin (Kolainol), Paraanimobenzoeläureester, wirkt bei verhältnismäßiger Ungistigkeit als örtliches Betäubungsmittel ähnlich wie Kolain.

Anäfthetifche Mittel (Anaesthetica), fow. betäubende Dittel, j. Betäubung.

Anastigmat (griech.), photographisches Objektiv, s. Khotographie; anastigmatisch, s. Altigmatismus. Anastomose (griech.), in der Anatomie Berbindung zweier Röhren durch ein Zwischenstäth, bei Kapillaren, kynuphgesäsen und Benen, seltener bei Arterien. Auch bei Nerveut- und Ganglienzellen spricht man vom Anastomosen. Die Anastomosen sichern den Kreisslauf, wenn ein Hauptast unwegsam geworden ist, da die benachbarten Aste sich ausdehnen und einen Kolstateralkreislauf herstellen. Herven macht die Chirurgie bei Unterbindung von Arterien Gebrauch. Anastahan, Inselder Marianen mit Kopraerzeugung, wird von Chamorro und Karolinern bewohnt.

Auatas, Mineral, Titansäureanhydrid TiO,, wie Rutil und Brookit (s. d.), von diesen ader unterschieden durch seine tetragonale Kristallform. Er ist indigblau, braun oder gelb, sindet sich in diamantglänzenden Kristallen auf Klüsten im Granit, Glinunerschieser und Gneis in den Alspen, im Ural, in Brasilien usw. Anathema (griech.), bei den alten Griechen ein den Göttern dargebrachtes, in ihren Deiligtümern aufgestelltes Weithgeschent; in der griech. übersehung des A. z. und im N. T. der als Sihnopser zur Besänstigung des göttlichen Zorns dem Untergang geweihte Gegenstand (Sündenbock). — In der Kirchensprache erscheint das Vort seit dem 4. Ih. als Berwünschungse,

Fluch- und Bannformel (A. sit! er fei verflucht!). -Anathematifieren, mit dem Bann belegen.

Anatolien (türk. Anadoli), "Land gegen ben Aufgange, bezantinischer Rame für das weitliche, jest jür ganz Kleinasien. — Anatolier, Anhänger der Lehre, der Mensch seinur im Orient entstanden (Gegensiab Olumenier).

Anatolische Gifenbahn, f. Rleinafien.

Anatomie (gried).. » Bergliederung«), die Lehre von Form und Bau der Tiere und Pflanzen (theoretische A.) fowie deren Untersuchung (prattische Al.), gewöhnlich nur die des menschlichen Körpers (Unthropotomie); die Zergliederung der Tiere heißt Zootomie, die der Pilanzen Phytotomie. A. wird anch die anatomische Unstalt genannt. Die theoretische U. zerfällt in die allgemeine und spezielle Al. Die spezielle ober deffriptive A. zerfällt in: 1) Oftcologie oder Lehre von den Anochen u. Anorpeln; 2) Syndesmologie oder Bänderlehre; 3) Myologie oder Mustellehre; 4) Angiologie ober Gefäßlehre; 5) Neurologie oder Rervenlehre (Gehirn, Rudenmart, Sinneswertzeuge ufm.); 6) Splanchnologie ober Lehre von den Eingeweiden, d.h. den Altmunge-, Berdauunge-, Sarnund Geschlechtswertzeugen. Die Elemente der Organe und Bewebe behandelt die mitroftopische Al. (Be= webelehre, Sistologie); die topographische (dirurgifde) Al. dagegen die Lage ber Organe im Rorper. Die normale Al. fteht ber pathologifd en Al. gegenüber, der Lehre vom Bau des franken Körpers.

Die vergleichende A. sept die einzelnen Teile des Körpers der Tiere in Bergleich zueinander; mit der vergleichenden Entwicklungsgeschichte bildet sie die Worphologie der Tiere, d. h. einen Teil der Zoologie.

In der anatomischen Technik unterscheibet man beim Menschen die Sektion, d. h. die tunstgerechte Sissung und Untersuchung der drei großen Söhlen des menschlichen Körpers nit ihren Organen, von dem Präparieren, d. h. der kunstgerechten Bloßlegung und Trennung der einzelnen Teile voneinander. Die so erlangten anatomischen Präparate werden in den anatomischen Sammlungen oder Museen aufgestellt, auch in Bachs, Gipsusw. nachgesormt und auf den anatomischen Taselnachseibet. Wittels der Schneidetechnit im großen (Gefriermethode) werden Schneidetechnit im großen (Gefriermethode) werden Schneidetechnit den menschlichen Körper angeserigt oder durch Anwendung von Wistrotomen einzelne Teile des Körpers in Reihen äußerst dinner Schnitte zerlegt zum Studium des seinsten Baues.

Beschichte der M. Anfangs lag die Al. in den Sanden der Priefter und Arzte; nur Tiere durften zergliedert werden, Angaben hierliber finden fich schon in Aristoteles' » Naturgeschichte des Tierreichs«. Die Al. des menschlichen Körpers war nur sehr ungenau bekannt; Sippotrates tannte aber bereits Anochen und Belenfe. In der Medizinschule von Alexandria (320 v. Chr.) jand die Al. eine Pflegestätte. Ob Galemus (* 131 n. Chr.) Leichen sezierte, ist zweifelhaft, doch tat es Mondini in Bologna (1306). Mit Andr. Befalius' Wert »De corporis humani fabrica« (1543) beginnt eine neue Epoche der Al. Ihm reihen sich Fallopia (Dbservationes anatomicae«, 1561) und Eustachio († 1574) würdig an. Bon größter Wichtigkeit war die Entdedung des Areislaufs des Blutes durch Harven (1578 bis 1657). Durch Anwendung des Bergrößerungs-glases wurde Malpighi (1628—94) zum Schöpfer der mitroftopischen Al. Ihm folgten Leeuwenhoet († 1723) und Swammerdam († 1680). Alls eigene Wiffenschaft

der Royal Society in London und der Académie des sciences in Paris. Befonders hervor traten Al. v. Haller († 1777) mit seinem großen Wert Dementa physiologiae«, ferner J. F. Medel († 1774), Camper († 1789), John hunter († 1793) und sein Bruder William, R. F. Wolff († 1764), Wrisberg († 1808), Mascagni († 1815), Euvier († 1832), Reil († 1813). Bichat († 1802) war Begründer ber Histologie (Gewebelehre). — Jin 19. Ih. find bedeutende Anatomen: Sömmering, Scarpa, Joh. Müller, Hilbebrandt, Rosenmüller, Langenbed, Tiedemann, E. H. Weber, Medel, Henle, Arnold, Reichert, Hyrtl, Lufchta, Gegenbaur, Waldener, Fürbringer, Rabl, D. Bertwig, Schwalbe. Zum Teil betätigten fie fich auch auf dem von den Franzosen Portal, Belpean. Malgaigne, Petrequin, Richet bearbeiteten Gebiet der dirurgifden 21. - Hervorragende Histologen waren: Joh. Müller, Burtinje, Rud. Bagner, Gegenbaur, Kölliter, Gerlach, Max Schulge, Flemming, Waldener, His. Fren, Robin, Ranvier, Beale, M. Beidenhain. - Die pathologifche Al. wurde in Frankreich durch Cruveilhier, Gendrin, Andral, Lobstein gepflegt, seit 1840 in hervor= ragenderer Beife in Deutschland, bef. durch Rotitanfty in Bien und Birchow in Berlin, der durch Unwendung der Zellenlehre auf fie der Schöpfer der Zellularpathologie murde. — Bertreter der vergleichenden Al. maren: Cuvier, Et. Geoffron Saint-Silaire, Medel, Bojanus, C. Carus, C. Rathte, R. Wagner, Bronn und vor allen Joh. Müller, S. Milne-Edwards, Lendig, Hyrtl, Siebold, R. Leudart, D. Schmidt, Saedel, Begenbaur, Claus, S. Ludwig, Wiedersheim, Suglen, Owen.

Lit .: Beigmann, Deftriptive und topograph. 21. des Menschen (9. Aufl. 1905); W. Arause, Sb. der 21. des Mienschen (5. Aufl. 1905); Gegenbaur, Lb. der Al. des Menschen (8. Aufl. 1913); F. Mertel, Sb. der topograph. Al. (1913 -18); Tandler, Lb. der iystemat. A. (1918 – 21); R. v. Bardeleben, Hb. der Al. des Menschen, fortgefest von Eggeling (1920); Bröfite, Lb. der normalen Al. des menfchl. Körpers (10. Aufl. 1920); Braus, Al. des Menfchen (1921, 3 Bde.); D. Schulte (Lubofch), Lb. der Al. des Menschen (3. Aufl. 1922); F. A. Schmidt, Unfer Körper. Sb. der U (1923); Rauber-Ropich, Lb. der Al. des Menfchen (12. Aufl. 1923). - Gegenbaur, Bergleidende Il. der Wirbeltiere (1898-1901, 2Bde.); Wie= dersheim, 26. der vergl. Al. der Wirbeltiere (7. Aufl. 1909; »Grundriß«, 6. Aufl. 1907); Schimkewitsch, Lb. der vergl. Al. der Wirbeltiere (1910); Al. Lang, Lb. der vergl. Al. der wirbellofen Tiere (2. Auft. 1922 bis 1923). - Barbeleben und S. Saedel, Atlas der topograph. Al. des Menschen (4. Aufl. 1908); Brofite, Anat. Atlas (1910); Rollmann, Plaft. Al. bes menfchl. Körpers (3. Aufl. 1910); Klunz, Anat. Atlas (1922); Sobotta, Atlas der Al. (1922); Toldt, Anat. Attlas (12. Aufl. 1923); Spalteholz, Handatlasder Al. des Menschen (11. Aufl. 1923). — Froriep, A. für Künftler (5. Aufl. 1917); Duval, A. für Künftler (1922); Schufter, Anat. Tafchenbuch für Künftler (1923); Ellenberger und Baum, Lb. der Al. der Tiere für Künstler (1922).

tiones anatomicae-, 1561) und Eustachio († 1574)
würdig an. Bon größter Wichtigkeit war die Ents
bedung des Kreislaus des Ulutes durch Harven (1578
bis 1657). Durch Unwendung des Bergrößerungsglases wurde Nalpigbi (1628—94) zum Schöfer der
mikrostopischen Al. Him solgten Leeuwenhoek († 1723)
und Swammerdam († 1680). Als eigene Bissenschaft, und bie VI. reiche Pflege in Durch Einsprüger, erhärtender Massen in die

Blutgefäße gewinnt man Gefäßpräparate (Injektions= | praparate), ähnliche von den Gallengangen, harnfanälchen usw. Das Korrosionsverfahren besteht im Anfüllen der Kanale mit Harzmasse oder Woodschem Metall und Entfernen der Beichteile durch Mazerieren. Teile der Eingeweide werden mit geeigneten Stoffen (Allohol, Terpentinol, Paraffin) durch= tränkt und getrodnet aufbewahrt. In Formalin= lösung mit Kaliumnitrat und Kaliumazetat konservierte und in einer Lösung von Kaliumazetat mit Glyzerin aufbewahrte a. P. (Wethode von Kaiferling) behalten längere Zeit die natürliche Farbe. Tränkt man die Gewebe mit einer Lösung von Arsenik, Sublimat, Invertzuder oder Glyzerin in Waffer oder wäfferigem Alltohol (Widersheimerfche Fluffig= teit) und läßt das Wasser oder den Allkohol verdun= sten, so bleiben die Teile geschmeidig. Die nach der Methode von Spatteholz mittels Wintergrünöl durchsichtig gemachten Tierkörper laffen die innern Organe (Stelett, Mustulatur, Cingeweibe) ausges geichnet erlennen. Die Unfertigung ber anatomischen Präparate erfordert je nach der verschiedenen Organi= fation der Objette eine sehr verschiedenartige Technit. Lit.: Syrtl, Sb. der praft. Zergliederungsfunft (1860); G. S. Mener, Unl. zu den Braparierübungen (8. Aufl. 1873); Braune und His, Leitf. für die Bräparanten (1883); K v Bardeleben, Unl. zum Bräparieren (4. Nust. 1886); Lothes, Bräparier-methodik (1892); Ruge, Nul. zu Bräparierübungen an der menschl. Leiche (1921); Kiß, Topograph. anat. Sezierübungen (1922).

Anatomisches Bested, Behältnis mit den zur anatomischen Zergliederung nötigen Wertzeugen (Mef-

fern, Scheren, Nadeln usw.).

Anatomisches Museum, Sammlung anatomischer Bräparate, bes. vom Menschen, gewöhnlich zu Unterrichtszweden mit den Universitäten verbunden. Wandermuseen pflegen nur Wachsmodelle zu enthalten. Anatomifches Theater, früher Unatomiegebäude mit Hörfaal für anatomijche Borlefungen.

Anatozismus (griech.), rönisch=rechtlich bas Ausbedingen von Zinseszins im voraus, war im spätern römischen Recht als Bucher verboten. Das neue Recht

tennt ein folches Berbot nicht.

Anatto, Pflanzenfarbstoff, f. Orlean.

Unapen, ein Metall oberflächlich angreifen und loslich machen, bes. durch Säuren.

Unäugeln, f. Berebelung

Anazagoras, 1) griech. Philosoph aus Alazomena in Kleinafien, um 500—428 v. Chr., lehrte als Erfter Philosophie in Athen. Er entwidelte eine dualistische Weltauffassung, nach der die Natur aus letten kleinsten, unvergänglichen, aber qualitativ verschiedenen Teilchen (» Samen aller Dinge«, später Hombomerien, d.h. gleichartige Teilchen, genannt) besteht, die von einem Geift (nus, dem »leichtesten und feinsten aller Stoffe«) aus der anfänglichen Mischung durch eine fortschreitende Wirbelbewegung ausgesondert und zu geordneter Bewegung im Weltall verbunden werden.

2) Erzbildner aus Agina, 5. Ih. v. Chr., schuf die

zehn Ellen hohe Bronzestatue eines Zeus.

Anaximanbros, griech. Philosoph der Schule von Wilet, um 611—547 v. Chr., nahm als die Ursubstanz das »Unendliche« (apeiron) an, das ewig und nicht alternd fei; aus ihm entständen die Dinge im Laufe einer ewigen Bewegung durch Ausscheidung der Gegenfabe. Auagimenes, 1) griech. Abilosoph der Schule bon Milet, zwifchen 585 und 525 v. Chr., legte ber Welt- | Ancher (pr. anter), Michael, ban. Maler, * 9. Juni

erklärung die beseelt gedachte Luft zugrunde, aus der burch Berdunnung und Berdichtung Feuer, Baffer

und Erde hervorgehen. 2) A. von Lampfalos, Rhetor, Günftling Alexanbers b. Gr., Begner bes Jotrates, verfaßte mahrscheinlich die dem Aristoteles fälschlich zugeschriebene »Rhetorit an Allerander«, die alteste aus dem Alltertung erhaltene Schrift diefer Art (hreg. von Spengel, 1847). Anaghflisch (griech., »umdrehbar«) oder palin= brom heißen Berfe, die vorwärts und rudwärts gelesen dieselben Worte ergeben, wie der fog. Teufelsvers: Signa te, signa, temere me tangis et angis. Joh. Heinr. Riese († 1669) schrieb in solchen Krebs= reimen ein ganzes Gedicht.

Anban: und Erntebuch, f. Buchhaltung (land-Anbeiß, Fisch, f. Barsche. [wirtschaftliche). Anbetung (lat. Aboration), bei den Worgenländern übliche Chrenbezeigung und Begrüßungsart der Fürsten und hohen Bersonen: der Brüßende warf fich auf die Knie und berührte mit der Stirn den Boden, füßte auch den Saum des Gewandes oder die Füße des Betreffenden. Bon den rom. Raifern ging der Brauch in das papftliche Zeremoniell über und besteht noch in dem Fußluß und der hulbigung der Rardinale vor bem neuen Bapft (Adoratio papalis). Im religiöfen Sinn ift Al. höchfte Unertennung und Berehrung Gottes, dem fie allein zutommt. Nach der tath. Lehre überträgt fle fich auch auf die Perfon Chrifti und das Muerheiligstes (f. d.). Darum heißt ewige A. die in vielen Didzefen bestehende Einrichtung, daß abwechs felnd in den einzelnen Pfarreien das ganze Jahr hin= durch ftandig das Allerheiligste in einer Kirche zur öffentlichen Al. ausgefett ift. Luch besondere Genoffenschaften und fromme Bereine der emis genal. bestehen. Al. des heiligen Rreuzes (Adoratio crucis) heißt in der tath. Liturgie die feierliche Enthüllung und Berehrung des heil. Kreuzes am Karfrei-tag. — Anbetung der Könige, s. Drei Könige. Anbicten, bei einer Bersteigerung das erste Gebot machen; sich bereit erklären, eine schuldige Leistung zu erfüllen (auch andienen genannt).

Anblafen, einen Gebläfeichachtofen, bef. einen Gifen= hochofen, in Betrieb setzen. — S. auch Treibjagd. Unbraffen, im Geelvefen Schifferaben ichrager gur Rielrichtung stellen, wenn der Wind mehr von vorn

fommt. [pilzen angegriffen ift. Anbrüchig heißt Holz, das offenfichtlich von Fäulnis-Anbrüchigkeit, veraltete Bezeichnung für chronische Tiertrantheiten, bef. Leberegelkrankheit (f. d.).

Ancache (fpr. antatich), Dep. der füdamer. Rep. Beru, von der Ruste bis zum obern Marañon, 38 085 qkm, hat etwa 429000 Ew., die Aderbau, Biehzucht und Bergbau treiben. Söchster Kordillerengipfel ist der Ne= vado de Huascan (6763 m), Hauptstadt Huaraz (f. d.). Ancelot (fpr. anghio), Jacques Arjène Bolycarpe, franz. dramatifcher Dichter, * 9. Jan. 1794 Le Havre, † 7. Sept. 1854 Paris, urfpr. Marinebeamter, 1841 Mitglied der frang. Alfademic. Er fchrieb Dramen flaffiichen Stils: »Louis IX « (1819), »Fiesque « (1824, nach Schillers » Fiesto«), »Olga « (1828), » Maria Padilla « (1838), später auch Baudevilles und fleine Komödien. »Œuvres complètes « 1837. Lit.: Frère, A., sa vie et ses œuvres (1862). — Seine Frau Marguerite Louise Birginie, geborne Chardon (1792—1875), schrieb Romane und Dramen.

Anceps (lat., »schwankend«), eine Silbe, die lang ober furg gebraucht werden fann, bezeichnet mit =.

1849 Rutile (Bornholm), Schüler ber Runftatabemie in Ropenhagen, schildert in fraftig naturalistischer Form das Bolisleben (Fischerfzenen) seiner Heimat. **Anchialos** (Achiolu), Küstenstadt in Sildosibulgarien, 3200 Ew., an der Bucht von Burgas, mit Schifffahrt, Fischerei, Beinbau und Seefalzgewinnung. In der Nähe liegen die Ruinen der antilen Stadt A. (Paläotastro)

Anch' io sono pittore! (ital., fpr. ant jo kono, > auch ich bin Maler! <), Ausspruch, ben Correggio selbstbewußt vor dem Bilde der heiligen Cäcilia von Raffael getan haben foll. Dinofaurier.

Anchisaurus, ausgestorbene Kriechtiergattung, s. Anchises, Herrscher in Dardanos, aus dem trojanischen Königsgeschlecht, durch Uphrodite Bater des Aneas. Da er sich ihrer Gunst rühmte, wurde er von Zeus' Blitztrahl gelähmt. Bei Trojas Zerstörung trug ihn Aneas aus der Stadt und wollte mit ihm nach Italien flüchten; boch ftarb A. unterwegs.

Anchitherium H.v. M. (Miohippus March.), unpaarzehiges Suftier aus bem Pferbestamm; bie Seiten-



Anchusa officinalis.

zehen, beträcktlich schwächer als die Mittelzehe, berühren noch den Boden. A. ist häufig im obern Miozan Europas und Nordamerilas, in China noch im Unterpliozan. [Fischlonserven. Anchobis, s. Unschobis und Anchobisbirne, s. Grias. Anchusa L., Gatung ber

Borraginazeen, weiß ober blau blühende Kräuter mit 40 Arten in ber Alten Belt. A. officinalis L. (Ochfenzunge, Abb.), in Mitteleuropa an Wegrandern, wurde früher arzneilich benutt. Anchylostomum, f. Ancy-

a Blite im Längsschnitt. lostomum und Hatenwiirmer. Anciennität (frang., fpr. angf.), Dienstalter, Dienstalterefolge. Im Bivildienft tommt die Al. bei Behaltserhöhung und Beförderung in Betracht und bestimmt die Reihenfolge der Beamten gleichen Ranges. -Militarisch, f. Dienstalter.

Ancien régime (franz., fpr. anghigne refoim, alte Regierungsform«), die Zeit vor der französischen Re-volution; auch filr die Regierung Kaiser Wilhelms L mit Bismard im Gegensat zur Regierung Raiser Wilhelms II. gebraucht; oft auch übertragen.

Ancile (lat.), ein kleiner, ovaler, an beiben Geiten in der Mitte halbkreisförmig ausgeschnittener Schild,



Ancilien tragenb. Florentiner Gemme.

der unter Numa vom Simmel gefallen fein follte, und an beffen Befit Roms Macht geinüpft war. Um den echten zu schützen, ließ Ruma elf gleiche (ancilia) anfertigen und durch die Salier aufbewahren, die sie alljährlich durch die Stadt trugen (Abb.).

Uncillon (fpr. anghijong), 1) Charles, Schriftsteller, * 28. Juli 1659 Met, † 5. Juli 1715 Berlin, Sohn eines Bredigers der reformierten Gemeinde in Met, tam nach Aufhebung des Editts von Nantes nach Berlin, wurde 1699 jum juge de tous les Français réfugiés dans le Brandebourg ernannt und erhielt den Titel eines Hiftoriographen des Rurfürsten. Al. schrieb »Histoire de l'établissement des Français réfugiés dans les états de l'Electeur de Brandebourg« (1690).

2) Johann Peter Friedrich, preuß. Staatsmann, Urentel bes vorigen, * 30. April 1767 Berlin, + 19. April 1837, seit 1790 Prediger der franz. Gemeinde zu Berlin, wurde 1792 zugleich Lehrer der Geschichte an der Kriegsatabemie, 1803 igl. Historiograph, nachdem er sein » Tableau des révolutions de système politique de l'Europe depuis le XV. siècle« (1803, 4 Bbe.; neue Aufl. 1824) veröffentlicht hatte. Seit 1809 Staatsrat im Departement bes Rultus, wurde A. 1810 Erzieher des Kronprinzen Friedrich Bilhelm (IV.) und behielt großen Einfluß auf ihn, auch als er 1814 in das Ministerium der auswärtigen Angelegenheiten berufen wurde, an dessen Spite er 1832 trat. A. schloß sich eng an Osterreich an und entwarf 1834 mit Metternich das Wiener Schlupprotofoll, das die Erweiterung konftitutioneller Rechte in Deutschland ausschloß. Er schriebu.a.: »über Souveränitätu. Staatsverfassungen (2. Auss. 1816); »Pensées sur l'homme (1829, 2 Bbe.). Lebensbeschr. von Haate (1920). Andarström, Jakob Johan, schweb. Offizier, * 11. Mai 1762 auf Lindö, † 27. April 1792 Stochholm

auf dem Schafott, feit 1790 einer der heftigften ariftotratischen Gegner Gustavs III., verlette ihn 16. März 1792 auf einem Mastenball töblich burch einen Biftolenfchuß. Um nächsten Tage verhaftet, verweigerte er die Nennung seiner Mitverschworenen. Seine Nachkommen (im Mannesstamm 1863 ausgestorben) nahmen ben Namen Löwenström an. Lit.: Mellin, Berschwörung u. Mordattentat gegen Gustav III. (1890). Mndarfbarb, Rarl Senrit, Graf, ichweb. Militär und Politiler, * 22. April 1782 Sveaborg, † 25. Jan. 1865 Stockholm, Sohn des durch seine Tätigkeit im Krieg 1788-90 und auf bem Reichstag von 1809 bekannten Generalleutnants Grafen Michael 21. (1742—1838), feit 1808 Oberadjutant des an Norwegens Grenze siehenden Seeres, 1809 an der Thronrevolution beteiligt, ging als Oberft 1813 nach Deutfchland, nahm aber bald wegen Meinungsverschiebenheiten mit dem schwed. Kronprinzen Karl Johann den Abschied. Seit 1817 im Reichstag Führer der »Ritter= hausopposition« und gefürchteter Gegner der Regie= rung, verlor er seit 1841 allmählich seinen Einfluß. Der 1830 von ihm und J. G. Richert vorgelegte Entwurf zu einer Reform der Boltsvertretung wurde 1866 3. T. verwirklicht. 1859 beantragte er im Reichstag eine Stärfung der Borzugsstellung Schwedens innerhalb der Union. Seine politische Auffassung verteibigte er in »Politisk trosbekännelse« (1833).

Mincon, Ruftenort und Seebad im peruan. Dep. Lima, mit der Hauptstadt durch Gisenbahn verbunden, ist berühmt durch das von Reiß und Stübel (» Das Totenfeld von Al. «, 1880—87) untersuchte Totenfeld, wo vor den tahlen Rüstenbergen ganze Generationen von Mumien im beweglichen Riftenfand ruben.

» Mucona «, ital. Poftbampfer, 7. Nov. 1915 von einem öfterr.-ungar. Unterfeeboot im Mittelmeer verfenkt. Auf ameritan. Einspruch (Ancona-Note v. 9. Dez.) bin erklärte sich Ofterreich-Ungarn nach anfänglichent Weigern zur Schadenersahleistung bereit.

Ancona, ital. Proving in der Landschaft der Marten, am Abriatischen Meer, 1938 qkm, (1921) 335 166 Ew. (172 auf 1 akm). — Früher als Mart A. ber Teil Wittelitaliens zwifchen Abriatischem Meer und Apennin vom Tronto bis San Marino, lange ein Teil des Bit. Spoleto, feit 1093 Besit eines deutschen Reichsministerialen Werner (Guarnerio), daher auch Marca Guarneri genannt, gehörte dessen Nachkommen bis 1159. Unter ben spätern deutschen Markgrafen ift

Markward von Annweiler († 1202) der bedeutendste. | Die seit 1198 erhobenen Unsprüche der Bapfte auf die Mart Al., erft nach 1260 dauernd verwirklicht, erkannte 1275 Rudolf von Habsburg an. 1808 zum Kgr. Italien geschlagen, 1815-61 wieder unter papftl. Hoheit, ift die Mark seitdem italienisch und bildet jett die Land= schaft ber Marken (f. d.) mit den vier Krov. A., Us-coli-Biceno, Macerata und Besaro-Urbino. — Die Hauptstadt Al. (die »Ellbogenstadt«), (1921) 66291 Em., am Adriatischen Meer, zwischen den Ausläufern des 572 m hohen Monte Conero anuhhitheatralisch gelegen, Anotenpunkt der Bahn Bologna-Brindifi, ftarke Testung, Sit eines Bischofs und zahlreicher Konsulate, besteht im altern Stadtteil aus engen Gaffen mit häusern von oft 6-7 Stodwerken. Die Straße Bittorio Emanuele führt zu dem neuen, regelmäßig angelegten Stadtteil. hervorragende Bauwerke find: der Triumphbogen Trajans (aus weißem Marmor 115 n. Chr. von Apollodor erbaut, 14 m hoch, 9 m breit), der Bogen zu Chren Papft Clemens'XII. (1765), die Rathedrale San Ciriaco (12. u. 13. Ih.; auf den Trilmmern eines Benustempels), Börfe (1443-59 erbaut), Präfelturpalast, Stadthaus (15. 3h., mit Bemälbegalerie, archäologischer und Münzsammlung), Altertunermuseum. Al. ist bedeutender Hafen- und Handelsplat, da es allein zwischen Benedig und Brin-dift größern Schiffen vollkommen Schut bietet. — Durch Trajans Safenanlagen bereichert und später von Friedrich I. vergeblich belagert, teilte die Stadt

die Geschicke der Mart 21. Ancona, Aleffanbro d', ital. Literarhiftorifer, *20. Tebr. 1835 Bifa, † 6. Nov. 1914 Florenz, 1860—1900 Brof. in Bifa, gab viele alte und feltene ital. Schriftwerte neu heraus (z. B. 1854 Campanellas Schriften, 2 Bbe.) und beschäftigte sich bes. mit der Bolksdichtung. Er schrieb u. a.: Drigini del teatro in Italia (1877), »La poesia popolare italiana« (1878), »Studî di critica e storia letteraria « (1880), » Varietà storiche e letterarie« (1883—85, 2 Bde.), »Studî sulla lett. italiana de' primi secoli « (1884) u. »Saggi di lett. popolare« (1913). Bollftändiges Berzeichnis seiner Werte in »Raccolta di studi critici dedicata ad A.d'A. «(1901). Ancre (pr. angtr), rechter Nebenfluß der Somme. Im Wintel zwischen A. und Somme spielte fich 1916 ber nördl. Teil der Sommeschlacht, 7. April bis 7. Aug. 1918 der Angriff der deutschen 2. Armee (Marwiß) ab, die 8. Aug. hier die entscheidende Niederlage des ganzen Krieges durch Engländer und Franzosen erlitt. Ancre (fpr. angtr), Marschall d', eigentlich Con= cino Concini, aus Florenz, fam 1600 im Gefolge Marias von Medici, deren einflugreiche Rammerfrau, Eleonore Galligai, er heiratete, an den franz. Hof, wurde unter der Regentschaft der Königin 1610 allmächtiger Günftling, 1614 Maricall und erfter Minifter, nahm bom ertauften Marquifat U. ben Titel an, fiel aber, allgemein wegen seiner Unmaßung verhaßt, durch eine Adelsverschwörung 1617. Seine Gattin wurde bald nach seinem Tode als Hege hingerichtet. Aucūb (früher San Carlos), Haupt- und Hafenstadt der chilen. Prov. Chilor, an der Nordfüste der Insel Chiloë, 4300 Ew., Bischofssit, mit Schiffahrts: schule, Seminar, Holzhandel, Fischerei und Acerbau. Ancus Marcius (»Diener des Mars«), nach der Sage Sohn der Tochter Numas (Pompilia) und des Marcius, 4. König von Rom, durch Ansiedlung von besiegten Latinern Begründer der Plebs, Schöpfer des Safens Ditia, Befestiger des Janiculum usw. Ancylopoda, ausgestorbene Suftiere (f. b.).

Ancylostomum duodenale Dubini (Dochmius duodenalis Leuck.), 10-18 mm langer Rundwurm aus der Familie der Stronghliden, scheint nur den obern und mittlern Teil des menschlichen Dunndarms zu bewohnen, selten den Zwölffingerdarm. Die Wirmer sind getrennten Geschlechts, vorn mit als Haftorgan dienender Mundkapsel versehen, in der sich 4 vordere und 2 hintere Zähne zum Berankern in der Darmschleimhaut befinden, außerdem noch zwei messerartige Bahne zum Unschneiden der Blutgefaße des Darms. Die Gier werden bereits im Körper des Muttertiers befruchtet und gehen mit dem Rot des Menschen nach außen ab. Bei gunftigen Lebensbedingungen entwideln fie fich weiter. Nach einiger Zeit schlüpft aus der Giblase der Embryo aus, eine fadenförmige 0,20 — 0,25 mm lange Larve, die fich bald eintapfelt (enzyftiert). Die alte Haut wird durch Flüssigkeitsabsonderung abgehoben und bildet eine schützende Rapsel um den Wurm. Die freien Gier wachsen bei großer Feuchtigkeit, begünftigt durch höhere Temperatur, zu tleinen Larven heran, berlieren die Sulle und fommen zum fleinen Teil gelegent= lich mit der Nahrung in den Magendarmkanal, wäh= rend der größte Teil durch die Haarbälge der Haut in die Lyncphbahnen und das Hautgefäßschstem tritt und nad langer Banderzeit den Magendarmlanal erreicht. Daher die Säufigfeit des A. bei großen Arbeiterniederlaffungen in feuchtem, warmem Klima und bei ungenügender Reinlichleit (Grubengebiete, Bergwerte usw.). Eine Anzahl früher anders genannter Krankheiten find auf A. zurückzuführen, so die ägyptische oder tro= pische Chlorose oder Anamie, die Tunnel= trantheit (beim Gotthardunnelbau 1879), die Ziegelbrenneranämie u. a. Die Krankheitserscheinun= gen durch das Eindringen der Bürmer in den Darm= kanal bestehen anfänglich in Magendarmbeschwerden, allmählich in schwerer perniziofer Unamie (f. d.), die durch das massenhafte Absaugen von Blut aus der Darmichleimhaut entsteht. Die Diagnose ist durch die mikroskopische Feststellung der charakteristischen Gier im Stuhl gefichert. - Die Behandlung berlangt zunächst Abtreibung durch Wurmmittel (Farntrautwurzel, Oleum chenopodii) und nachträgliche Be-handlung der Anämie. Als Borbeugung find allgemeine Sanierung der Arbeitsverhältnisse in verseuchten Gegenden, Fernhaltung erfrankter Arbeiter und hygienische Einrichtung der Abfälle nötig.

Ancylus, Gattung der Schlammschneden (f. b.). Ancylussee, durch Borkommen der Schnede Ancylus fluviatilis bemerkenswertes Binnenseebeden in Standinavien, wurde in der ältesten Nacheiszeit durch bebung des Bodens dom Meer getrennt, später durch weitere Hebungen trodengelegt.

Ancyranum marmor (Monumentum Ancyranum), i. Angora, Busbecq und Dernschwam.

Auczie (pr. antigia), Wladystaw Ludwit, poln. Schriftsteller, * 28. Nov. 1823 Wilna, † 28. Juli 1883 Krafau, schrieb zahlreiche ausgezeichnete Volkstücke: »Die Bauernaristokraten « (1851), »Die Lobsower « (1854), »Die Fößer « (1875), »Die Bauernemigration « (preisgekrönt, 1876) u. a.

Anbacht, die Richtung der Gedanken auf irgendeinen Gegenstand, bes. auf Gott und göttliche Dinge, in der Abstäck, sich ilber das Endliche, Genteine, Selbstische gu erheben. Und acht ab üch er, s. Erbanungsbücher. Andalucia, spr. "shja), spanische Zandschit, 87275 gkm, (1922) 4287872 Ew. (49 auf 1 gkm). Den süblichsten Teil der Joerischen Halbussellerinnehmend, umfaßt A. die vier ehemaligen maurischen

Königreiche Granada, Jaen, Cordoba und Sevilla und die heutigen acht Prov. Cordoba, Cadiz, Huelva, Sevilla, Jaen, Malaga, Granada und Almeria. Der Undalufier ift lebhaft, von maurifch-orientalischem Typus, von förperlicher Schönheit und großer geiftiger Regfamleit, aber faul und ftreitfuchtig. turze Samtjade, eng anliegende Beintleider, weiße Strumpfe, breitrandiger, flacher, steifer Filghut und gelbe Schuhe bilden die Boltstracht. In den Alpujarras (f.d.) leben noch reine Nachlommen ber Mauren. Biele Taufende anfäffiger und nomadifierender Zigeuner find über A. verstreut. — In ben ältesten Beiten Bätica (nach dem Bätis, jest Guadalquivir) ober Tarteffos (phonizisch Tarschifch) genannt, war Al. von Phoniziern bewohnt, die hier Silber abbauten und Sispalis (Sevilla), Gades (Cadiz) ufm. gründeten. Später farthagifch, fam es 206 an die Römer, bildete einen Teil der Prov. Baetica und war der Mittelpuntt römischer Bildung und Sitte in Spanien. Nach 400 n. Chr. eroberten Alanen und Bandalen Al. beinahe ohne Widerstand und nannten es Bandalitia (Banbalufia). Ihnen folgten 412 die Bestgoten; biese verloren 711 die Herrichaft an die Araber, die in U. eine neue Kalifendynaftie mit der Hauptstadt Cordoba grandeten und das Land zu reichster tulturel= ler Blüte führten. Alls 1031 die Dynaftie der Omaijaden in Cordoba ausstarb und die Mauren sich in mehrere unabhängige Reiche zerteilten, entstanden in Al. die drei Königreiche Sevilla, Cordoba und Jaen, die nach vielen Rämpfen (1233-50) durch Rönig Ferdinand III. von Rastilien den Mauren entrissen wurden. Seitdem war Al. ein Teil des Reiches Raftilien. Undalufier, Bewohner von Andalufien (f. d.);

auch eine Hühnerrasse, s. Huhn.

Andalust, Wineral, Alumintumfilikat Alusio, sindet sich in langen, rhombischen Säulen, aschgrau, grünlichgrau ober rötlichgrau bis rot, Härte 7—7,8, im Granit und Gneis in Andalusien, bei Lisenz in Tirol, in Brasilien usw. In metamorphischen Tonschiefern (Andalusier oder Chiastolithscheren) ist er häusig als Chiastolith oder Hohliger Dossiter häusig als Chiastolith oder Hohliger Gubstenz der Aristalle sind dann von kohliger Gubstanz derartig durchzogen, daß sie auf dem Querbruch



ein helles, nach der Schnittlage verschieben geformtes

Kreuz zeigen. Solde Schiefer sinden sich im Fichtelgebirge, im Harz, in der Bretagne, in den Pyrenäen, in Australien usw. In Scheiben geteilte Chiastolithe werden geschliffen als Amulette getragen. Durchsichetiger, grüner, brasilianischer A. geht oft fälschlich als Alexandrit.

Andamanen, brit. Inselgruppe im Golf von Bengalen (s. Karte »Hinterindien«), zwischen 10° 30' und 13° 45' n. Br., nebst den Nitobaren (s. d.) die auf einem untermeerischen Rüden verlausende Fortsetung des Arafangedirges in Birma, umsaßt 6500 akm in 4 größern, insgesamt über 200 Inseln mit (1921) 17 814 (nur 2263 weibl.) Ew. Nord», Mittel = u. Südandaman bilden die 250 km lange Gruppe der Großandamanen, durch die Dunkanstraße von den sidd. Aleinandamanen getrennt. Korallenrisse begleiten die Weisten und am an en getrennt. Korallenrisse begleiten die Weistel. Der Saddehit (730 m) auf Nordandaman u. der Mount Harriet (360 m) auf Südandanuan sind Gesundheitsstationen. Die mittleren Jahres»

extreme der Temperatur find 27° und 19°; Regen fällt viel (3000 mm), aber unregelmäßig. Die Grogandamanen tragen fippige Urwälder von hinterindischem Charafter mit dem Mahagonibaum Pterocarpus dalbergioides (Badant, Andamanenrothol3); am Strand wachsen Mangroven. Säugetiere find Wildschweine, Ratten, Rollmarder, Ichneumons, Fledermäuse; Bö-gel sind selten, Fische und Schildtröten zahlreich. Die negritoähnlichen Ureinwohner (Mintopies), 1921 noch 786 (1911: 1317), sind nur 140—150 cm groß, mit tiefdunfler haut und frausem haar. Beide Geschlechter tragen, wenn sie nicht nacht gehen, einen idmalen Gürtel aus Bandanusitreifen, ebenfolche Blattstreifen an Armen und Beinen als Schmud, außer Körperbemalung und Narbentätowierung. Die Che ift monogam. Sauptlinge führen die einzelnen Neben einfachen Windschirmen dienen Stämme. große Rundhütten als Behausung. Einzige Baffe ift der Bogen (Abb. f. bei Bogen). Die Toten, deren Schadel befonders verehrt werden, fest man auf Blattformen oder als Hoder in Erdgruben bei. Der beste Hafen ist Stewart Sound, Hauptort Port Blair auf Sübandaman, (1921) 15675 Em., darunter 11555 Sträflinge, Sig des Chief Commissioner (auch für die Nilobaren). Die Landwirtschaft liefert Tee, Rolosnuffe, Rautschut, Bananen und Sisalhanf; Balderzeugnisse brachten 1919: 1184432 Rupien. — Die Al., von Marco Polo (um 1300) erwähnt, waren 1789 bis 1796 englische Straftolonie. In Port Blair (seit 1857 mit Strafanstalt) wurde Generalgouberneur Graf Mano (f. d.) 8. Febr. 1872 erstochen.

andante (ital., *gehend"), eine der ältesten Tempobestimmungen, mäßig bewegt, ist aber nicht im Sinne von *langsam" aufzusassen. Più a. heißt *schneller" (nicht *langsamer"); un poco a. bedeutet im Adagio *etwas schneller", im Allegro aber *weniger schnell". Die Berkleinerungssorm andantino macht auf die Feingliedrigseit des motivischen Baues aufmerssam (ähnlich der allegretto, larghetto, adagietto). A. als Sonatensas schaese.

Andaöl, fettes Dl aus den Samen der Joannesia Andchoi, Stadt im nördl. Alfghanistan, an der Karawanenstraße Head Samarkand, hat 15000 Ew. (Turkmenen, Usbeken), die Kamele züchten und mit schwarzen Lammfellen (Astrachan) nach Bochara handeln. Andecho. Ballsahrtsort, Benediktinerpriorat, Knabenerziehungsanstalt auf dem Heitsgenberg an der Ostseite des Ammersess in Oberbahern. — A., um 1000 als Burg und Sitz der Vrafen von Diessen genannt, gab seit 1132 den Namen A. diesem Geschlecht, das sich aber seit 1180 nach seinem Besitz Meranien (Herzoge) nannte und 1248 mit Otto VIII. ausstard. Die Burg Al. hatte schon vorher Ludwig I. von Bahern zerstört. Lit.: v. De fele, Gesch. der Grafen v. A. (1876); Heindl, Der heil. Berg A. (1895).

Andelang (Bandelang, wahrscheinlich v. franz. gantelet, » Jandschuh"), Bahrzeichen der gewehrten Sand (manus vestita), im germanischen Recht Symbol der Besitzeinweisung; der Käuser eines Grundstücks empfing nach Zahlung des Kauspreises den Sandschuh und damit den Besitz.

Anbelhs (Les A., spr. lasangbli), Arr.-Hauptstadt im franz. Dep. Eure, 5300 Ew., an der Seine und West-bahn, mit Ruinen des mächtigen Schlosses Gaillard, von Richard Löwenherz erbaut.

Anden, Gebirge, fow. Andes. Andenne (fpr. angban), Stadt in ber belg. Prov. Namur, (1920) 7298 Em., nahe der Maas, Knotenpunkt der Bahn Lüttich-Nannur, hat Steinbrüche. — A. wurde 21. Aug. 1914 wegen Franktireurangriffen auf deutsche **Andenpalme**, f. Ceroxylon. [Truppen zerstört.

Andenvofe, f. Bejaria. **Anbentanne,** f. Araucaria.

Ander., auch Anders., bei naturw. Namen: Nils Roh. Undersson (f. d.).

Anberlecht, Fabritvorort von Brüffel, (1921) 67 041 Ew., mit Brauereien, Baumwollweberei, Spinnerei

und Färberei.

Anderledy, Anton Maria, Jesuit, * 3. Juni 1819 Berisal (Ballis), † 19. Jan. 1892 Fiesole, wurde 1853 in Köln, 1856 in Kaderborn Rettor des Studienhauses der Jesuiten, 1859 Provinzial der deutschen Brovinz, 1865 Prosessor und 1869 Rettor in Maria-Laad, 1883 Generalvitar, 1884 General des Ordens. Anderloni, Pietro, ital. Kupferstecher, * 12. Ott. 1784 Sant' Eusemia dei Bresia, † 13. Ott. 1849 Cabiate bei Mailand, Schiller Longhis, lieferte Sticke nach Tizian und Raffael.

Anderlues (fpr. -M), Fabrikdorf in der belg. Prov. Hennegau, (1921) 10 949 Ew., westlich von Charleroi,

im Rohleninduftriebezirt.

Anbermatt (ital. Orsera), Dorf im schweiz. Kanton Uri, (1920) 986 kath. Ew., Hauptort des Urserentals, am Kreuzungspunkt der Gotthardstraße mit der Furkaund Oberalpstraße, 1444 m ü. M., mit Kapuzinerhospiz und Kaserne.

Anbernach, alte Stadt im preuß. Regbez. Koblenz, Kr. Wahen, (1924) 10374 meift tath. Ew., links am Rhein am untern Uusgang des Neuwieder Bedens,



Anbernach.

51 mil.M., Anotenpunkt der Bahn Köln-Roblenz, mit malerischer Ultstadt, Stadtmauer, Ruinen einer erzbischöfl. Burg, berühmter romanischer Ksarrkirche und altem Kheinkran (von 1554). U. ist Berladeort für die vulkanischen Steine der benachbarten Kellenz, hat Malzfabriken, Faßz, Sperz-

holz-, Bimsbielen-, Schwemmstein-, chemische Fabriten, Weinhandel, lebhaften Fremdenverlehr, Irrenanftalt, A.G., Ghmn., Reichsbantnbst., Lyzeum, landw. Schule. — A. (Antunnacum), Sauptort bes alten Manenfeldes, das rom. Castellum ante Nacum (»vor der Nette«), wurde von Drusus 12 v. Chr. gegr. und im 3. Ih. n. Chr. ftart befestigt. Bei U. besiegte Ludwig II. 876 Karl den Rahlen, Otto I. 939 die aufständischen Herzoge Eberhard und Giselbert. 1100 wurde A. Stadt, tam 1167 vom Reich an das Erzstift Roln und trat 1253 dem Rhein. Städtebund bei. Um 31. Dez. 1474 wurde hier ein Bündnis zwischen Kaiser Friedrich III., den vier rhein. Kurfürsten und Frankreich abgeschloffen. Im Dreißigjährigen Krieg wurde A. von den Schweden erobert, 1689 von den Franzofen zerstört; 1794 kann es an Frankreich, 1815 an Preußen. Lit.: Sinemus, Der ev. Kirchengemeinde A. Borgeschichte, Gründung usw. (1904). Aubers, Richard, Bildhauer, * 10. Febr. 1853 Quedlinburg, anfangs Holzbildhauer, mar 1871-85 Schüler von E. Hundrieser in Berlin. Seine Hauptwerke find: das Nachtigal-Denkmal in Stendal und das Reiterdentmal Raifer Wilhelms I. für Röln (1897). An der Saale hellem Strande, Bolkslied von Fr. Rugler (1826), nach einer Melodie von F. E. Fesca

bichter, *2. April 1805 Obense als Sohn eines armen Schuhmachers, †4. Aug. 1875 Kopenhagen, fand 1835 (»Eventyr fortalte for Børn«, die ersten vier Stüde der Sammlung) im Märchen die seiner Begabung angemessene Form, schuf in ihr Unnachahmliches und errang Weltruhm. Unter den zahlreichen übrigen Werten sind erwähnenswert: die Komane »Der Improvisator« (1835) und »Kur ein Spielmann« (1837), die Selbstögraphie »Das Märchen meines Lebens« (1855), die Keisebeschreibungen, das "Vilderbuch ohne Bilder« (1840) und von den Dramen die 1844 ersolgereich ausgesührte »Neue Wochenstube«. Deutsche Ausg. der Werte, von ihm selbst besorgt, 1853—72, 50 Bde. Seit 1909 ist in Odense ein A. Museum. Lit. G. Brandes, Gesammelte Schriften, Bd. 3 (1902).

2) Joachim, dän. Flötenvirtuos, *29. April 1847 Kopenhagen, † das. 7. Mai 1909, Mitglied des Hoforchesters zu Kopenhagen und Vetersburg, 1882—92 in Berlin, 1894 Dirigent des Kalastorchesters seiner Baterstadt, schrieb virtuose Kompositionen für Flöte.

3) Wilhelm, dän. Literarhistoriter und Schriftsteller, *16. Okt. 1864 Nordrup, Krof. für stand. Lites

ratur in Kopenhagen, lieferte feinsinnige, bef. stilkritiiche Arbeiten in stark bewegter, persönlicher Sprache. 4) Trhggbe, norweg. Dichter, * 27. Sept. 1866 Hebemarken, † 9. April 1920 auf Gran bei Kristiania, Neuromantiker, schilderte als Romanschriftseller seit 1897 in klassischer Sachlichkeit die Gesellschaft

vergangener Tage.

Andericn: Nexis, Martin, naturalistischer dän. Schriftsteller, * 1869 Christianshavn aus altem versarmten Bornholmer Bauerngeschlecht, erst Anecht und Schuhmacher, dann, durch Bolkshochschulkurse vorsebildet, Lehrer. Ein Bild seiner Eigenart geben die »Bornholmer Novellen« (deutsche Ausm. seiner Geschichten, 1906). Der große soziale Roman » Relle der Eroberer« (1906—10; deutsch 1912, 2 Bde.) schildert das Bornholmer Bauernleben und die Kopenhagener Arbeiterbewegung. Seitdem erschienen die Romane »Stine Menschenlind«, »Sühne« u. a.

Anberson (pr. Indergin, 1) Stadt im nordamer. Staat Indiana, (1920) 29767 Ew., nordö. von Indianapolis, mit Naturgasquellen, Eisen- und Stahlwerken. — 2) Stadt im nordamer. Staat Sübcarolina, 5500 Ew., nahe dem obern Savannahsluß, hat Baumwollhandel. Anberson, Lars (Laurentius Anberae), schwed. Resonator, * um 1480 Strengnäs, † 1552, Kanzler Gustav Wasas, übersetze mit Olaus Petri die Bibel ins Schwedische.

Anberson (pr. Inberson), 1) Alexander, amerikan. Holzscher, *21. April 1775 Rew York, † 18. Jan. 1870 Jersch Eith, ursprünglich prakt. Urzt, Gründer ber Holzschneibekunst in Amerika, schuf Aluskrationen zu Bells Anatomie und zu Spalespeares Dramen. Lit.: Burr, Life and works of Alexander A. (1893).

Krieg wurde A. von den Schweden erobert, 1689 von den Franzosen zerstört; 1794 kam es an Frankreich, 1833 Edinburg. † 16. Aug. 1900 Buxton, begleitete 1815 an Preußen. Lik. Sin em uß, Der ev. Kirchensgeneinde A. Borgeschiche, Gründung usw. (1904).

Aubers, Richard, Bildhauer, * 10. Febr. 1853 China via Bhamoa (1871) und Mandalay to MoQueblinburg, anfangs Holziblhauer, war 1871—85 Schüler von E. Hundriger in Berlin. Seine Haut-werte sind: das Nachtigal-Denkmal in Stendal und das Reiterdenkmal Kaiser Wilhelms I. sür Köln (1897).

An der Saale hellem Strande, Boltslied von Fr. Kugler (1826). nach einer Welodie von F. E. Fesca. Midersdorf, Sauerdrunnen, f. Vänn. Märchen.

Andersdorf, Sauerdrunnen, f. Vänn. Märchen.

1862, Baden-Baden 1870). Seine Siege waren für ben Aufschwung des deutschen Schachlebens entscheisdend; sein Spiel war ein scharfes, kombinationszreiches, oft tief angelegtes Angriffsspiel. Lit.: Bachemann, Abolf A. (2. Aufl. 1914).

Anberffon, 1) Kil3 Johan, schweb. Botaniter, * 20. Jebr. 1821 Gardserum (Småland), † 27. März 1880 Stockholm, das. Bros., nahm 1851—53 an der Erdumsegelung der schwed. Fregatte »Eugenie« teil.

Er beschrieb diese Reise und versaste unter anderm eine »Monographia salicum« (1867).

2) Karl Johan, Afrikareisender, * 1827 in der schwed. Prod. Bermkand, † 5. Juli 1867 im Ovamboland, ersprichte 1850—59 als einer der ersten das westliche Sidafrika, das Damara- und Ovamboland, das Gebiet des Agamisees, des Okavango und Kunene und lebte 1859—67 als Elsenbeinhändler und politischer Führer der Damara gegen die Hotentotten in Otsimbingue. Er schried: »Lake Ngami, or Discoveries in South Africa« (1856, 2 Bde.; deutsch 1858), The Okavango River« (1861, deutsch 1868), deutsch 1868).

und Notes of travel in South Africa« (aus dem Nachlaß hrsg. von L. Lloyd, 1875, mit Lebensabriß).

Anderthalbmaster, Fahrzeuge mit Großmastu. keinem Treibermast; für Fischergerschaft. Takelung. Andert sahrzeuge gebräuchl. Takelung. Undes (Anden), ursprünglich die Gebirgsekette östlich von der alten Stadt Cuzco in Beru. Der Name, früher auf das ganze westliche Gebirgssystem Siddund Nordamerikas angewendet, gitt jest nur für erste

res (Las Cordilleras de los Andes); vgl. Kordilleren. Andes, Stadt in Chile, f. Los Andes.

Andes Gobernacion (pr. shipn), der nach Beilegung der Grenzstreitigkeiten mit Chile an Argentinien gefallene östliche Teil der Büste Atacama, die sog. Altaplanicie de la Kuna, 64 900 akm, besteht meist aus wüsten Salzstehpen und liegt durchschnittlich 3500—4000 m i. Al. (Bulkan von Antosala 6100 m). Einige bald im Sande verrieselnde Bäche bewässern Hoch wiesen Nichtand.

fagafta be la Gierra.

Andefin, Mineral der Feldspatgruppe, f. Feldspat. Anbefit, jungeres bullanisches Bestein bon porphyrartiger Struffur, besteht aus einer in der Regel glagreichen Grundmaffe und barin ausgeschiedenem Blagiotlas (baneben zuweilen Sanidin), Hornblende und Augit, feltener Spherfthen und Glimmer. Je nach dem Borwalten des einen ober andern Bemengteils unterscheidet man hornblende= und Augitandefit (auch wohl Blimmer- und Sperfthenandefit). Es gibt auch kieselsäurereichern A. mit Quarz, der sichtbar oder verborgen im Glas der Grundmasse enthalten ift (quarzführender U. oder Dazit). Glasartige Modifitationen von Al. find dem Obsidian und Bimsftein ahnlich. Mus A. beftehen die Laven gahlreicher Bullane in den Anden, in Ralifornien, auf den Sundainseln, auf Santorin, in Serbien (im Timoltal der sog. Timazit), in Ungarn (hier der sog. Propplit, der dort zu Erzlagerstätten in inniger Beziehung steht), in den Euganeen, im Siebengebirge, Westerwald (hier der sog. Isenit), in der Auvergne usw.

Andidschan (russ. Andischan), Hauptstabt des Kreises A. (wichtiges Baumwolland) im zentralasiat. Gebiet Ferghana, (1920) 79 732 Ew., altes Handelszentrum, Schnittpuntt zahlreicher Berkehrsstraßen, Endpuntt der Mittelasiatischen Bahn, wichtige Handelszund Fabrikstadt für Baumwolle, hat 236 Moschen. — Bis zum 16. Ih. Hauptstadt von Ferghana, ist A. seit Andienen, s. Undieten. [1875 russisch. Andienung in der Seeversicherung (f. d.) Unnnelbung eines Schadens durch den Bersicherten.

Andifilo (Antifilo), Ort des türl. Bilajets Ronia,

s. Untiphellos.

Andira Lam., tropijche Baumgattung der Papilionazeen, mit roten oder violetten Blüten. Bon den 25 Arten liefert A. araroba Aguiar in Brafilien das Chrhsarobin (f. d.).

Andiepdail, das Fett der Samen von Carapa Andlau, Stadt des Unteressaß (seit 1918 franz.), 1800 meist kath. Ew., im Tal des Andlaubachs der Nordvogesen, 215 m il. M., hat Weinbau, Textisund andre Industrie. In der Nichardis-Abteitrehe ist eine Krypta des II. Ih. In der Näche Schloßrumen A. und Spesdurg. Lik. Herbig, Schloß A. (1903). Andlau, Staatsrechtssoricher, s. Beter von Andlau. Andlau, Staatsrechtssoricher, s. Beter von Andlau. Andlau (spr. angblö), Gaston Hardvouin Joseph, Graf di, franz. General. * 1. Jan. 1824 Nancy, † 27. Mai 1894 Buenos Aires, zeichnete sich vor Sebastopol aus, soch 1870 vor Wetz und war in Handvous kriegsgefangen. Er schrieb: "Lettre d'un colonel d'état-major sur la capitulation de Metz« (1871) und "Metz, campagne et négociations« (1871, 9. Aus). 1873), worin er Bazaine die Schuld am Berlust von Wetz gab. Seit 1879 Brigadegeneral, war A. bei dem 1887 entbeckten Ordensschaer des Generals Cassares states des Generals Cassares sau Gefängnis verurteilt.

und wurde abwesend zu Gesängnis verurteilt. Andlaw: Birseck, 1) Franz Kaver, Reichs= freiherr von, Diplomat, * 6. Okt. 1799 Freiburg i. Br., † 4. Sept. 1874 Bad Honuburg, Sohn des bad. Ministers Reichskrhrn. Konrad v. A. († 1839), 1838 bad. Ministerresident in München, 1843 in Haris, 1846—56 außevordents. Gesandter in Wien. Er schrieb unter andern: »Erinnerungsblätter aus den Papieren eines Diplomaten« (1857), »Wein

Tagebuch, 1811-61 « (1862, 2 Bdc.).

2) Heinrich Bernhard, Reichsfreiherr von, Bruder des vorigen, * 20. Aug. 1802, † 3. März 1871 Haggftetten bei Freiburg, 1835—66 Mitglied der bad. Ersten Kammer, betätigte sich als Ultramontaner und spielte auf den Banderversammlungen der kath. Bereine durch seinen Beredsankeit eine michtige Rolle. Erschreib: Der Aufruhr und Umsturz in Baden, als eine natürl. Folge der Landesgesetzgebung« (1850), Brieftertum und christliches Leben« (1865).

Ainbler (spr. anghlär), Charles, Geldsichtsforscher, *11. März 1866 Straßburg, Prof. an der Sorbonne, schrieb: »La Philosophie de la nature dans Kant« (1891), »Les Origines du socialisme d'Etat en Allemagne« (1897), gegen die deutsche Sozialdennotratie »Le socialisme impérialiste dans l'Allemagne contemporaine« (1912), im Priege: »Le Pangermanisme: Les Origines« (1915), »Le Pang. colonial« (1916) und »Le Pang. philosophique« (1917), ferner eine Nietssche-Biographie (1920—25, 6 Bde.).

Andö (Ando), gebirgige Insel an der norweg. Ruste, Umt Nordland, die nördlichste der Losoten, 489 qkm, (1920) 4728 Ew., mit mächtigen Steinkohlenlagern. Andofibes, attischer Redner, * um 439 v. Chr. in

Athen, Anhänger der Oligardie, verfeindete fich 415 mit ihr und ging als Kaufmann ins Ausland. 402 zurückgekehrt, erlangte er Einfluß, wurde aber, als er 390 den mit den Spartanern vereinbarten Friedensentwurf enwfahl, verbannt und ftarb in der Fremde. Unter feinem Namen befigen wir vier Reden, von denen jedoch eine unecht ist (hrøg. von Lipsius 1888).

Andorn, Pflanzengattung, f. Marrubium; fchwar=

zer A., f. Ballota. Anborra (franz. Anborre, fpr. angbor), lleiner Frei-ftaat auf der Südseite der östl. Phrenäen, zwischen dem franz. Dep. Ariège und der fpan. Brov. Lerida,



nördl. von Geo de Urgel, umfaßt das von hohen Schneebergen umgurtete Talbeden der Balira, eines Nebenfluffes des Segre, 452 qkm mit 5200 Em. (katalonischer Abkunft mit katalon. Mundart) in 6 Gemeinden. A. hat schöne Waldungen und Bergweiden, Gifengruben und unbenutte heiße Mineralquellen (»Las Escaldas«); auch die Bänge

von silberhaltigem Bleiglang find noch unerschloffen. Hauptbeschäftigung bilden Ackerbau, Biehzucht (bef. Schafe), Schmuggel und Handel mit Holz und Holz= fohlen, Eisenerz und Schafwolle. — Die Sage führt die Gründung des Freistaates auf Karl d. Gr. zurüd. 1278 erhielt der Graf von Foix die Souveranität über diese Taler unbeschadet der Rechte der Bischöfe von Urgel. Mit Heinrich IV. von Navarra fiel das Oberlehnsrecht an die Könige von Frankreich unter Gewährleistung der republikanischen Freiheiten, und so steht heute VI. als neutrales Gebiet unter gemeinschaftlichem Schutze Frankreichs und des Vischofs von Urgel. Beide ernennen je einen Statthalter (Biguicr) und abwechselnd einen Appellationsrichter. Die Regierung übt ein Generalrat (24 Mitglieder auf 4 Jahre) aus. Gefetbucher find unbefannt. Gig ber Regierung ift das in einer fruchtbaren Chene 1051 m hoch gelegene Dorf Al. la Bieja, mit altem Rathaus (Palais). Lit.: Berthet, Le val d'Andorre (1879); Baubon de Monn, Origines hist. de la question d'A. (Bibl. de l'École des chartes«, Bb. 46, 1885).

Andouilles (Andouillettes, fpr. angbūj, angbūjet), feine franz. Würstchen aus Schweine- oder Kalbsleisch.

Andover (fpr. 811-), 1) sehr alte Stadt in Hampshire (Engl.),(1921) 8572 Em., 20 km nordw. von Binchefter, mit Reften einer rom. Billa und vielen Verschanzun= gen. Im benachbarten Dorf Wenhill find besuchte Schaf- und Hopfenmärkte. — 2) Stadt im nordamer. Staat Maffachusetts, 6900 Em., hat fongregationalistisches Seminar, Rautschul- und Webindustrie. Andovoranto, Stadt an der Oftfüste von Madagastar, Unfangspuntt bes Weges und ber Bahn nach Cananarivo, hatte 1904 gegen 2000 Em.

Andr., bei Bflanzennamen : S. C. Undrews (f. d.1). Andrada e Silva, José Bonifacio de, brasil. Staatsmann, * 13. Juni 1765 Santos, † 6. April 1838 Rio de Janeiro, Generalintendant des portug. Bergwesens, seit 1819 in Brafilien, stellte fich 1821 an die Spite der Bewegung in São Paulo, wurde Bizeprafibent u. forderte 1. Jan. 1822 den Prinzen Dom Bedro auf, in Brafilien zu bleiben. Der Raifer ernannte ibn, als er 7. April 1831 zugunften seines Sohnes Dom Bedro II. auf den Thron verzichtete, zu deffen Bormund. 1834 des Umtes enthoben, jog fich A. ins Privatleben zurud. Durch feine » Poesias d'Americo Elyseo « (Bordeaux 1815) erwarb er sich auch als Dichter einen Ruf. Undrade, Francisco d', Bühnenfänger (Bariton), * 11. Jan. 1859 Lissabon, † 8. Febr. 1921 Berlin, erlangte auf Gastspielreisen, bef. als Don Juan und Rigoletto, Beltberühmtheit.

Anbral (fpr. angbrat), Gabriel, Mediziner, * 6. Nov. 1797 Baris, † 13. Nebr. 1876 Châteauvieur, Brof. der allg. Bathologie und Therapie in Baris, war einer ber

ersten französischen modernen Kliniker. Andrangeziffer, f. Arbeitestatistit.

Andrapa, einheimischer Rame der an Stelle des heutigen Bezirköprü (unweit des untern Rifil Frmat) gelegenen altpaphlagonischen Stadt, die unter Raifer Claudius Reoclaudiopolis hieß.

Anbraffy (fpr. conbrafci) von Cfff-Szent-Riralh und Rrafgna-Sorta, ungar. Grafengeschlecht, ftammt aus Siebenbürgen, teilte fich in zwei Linien und erhielt 1779 den Grafentitel. Hervorzuheben sind:

1) Ghula (Julius), Graf, ungar. Staatsmann, * 3. Marz 1823 Kafchau, † 18. Febr. 1890 Bolosca bei Fiume, tat sich schon auf bem Reichstag von 1847 hervor, wurde 1848 Obergespan von Zemplin und focht als Honvedmajor, als der Freiheitstrieg ausbrach, gegen Jellachich und die taifert. Truppen. Sierauf wirkte er als Albgefandter Rossuthe in Ronstantinopel zugunsten der ungar. Regierung und später der Emigrierten. Ende 1849 ging er nach London, später nach Paris. Im April 1851 wurde er friegsrechtlich zum Tode verurteilt und 22. Sept. 1851 in effigie ge= henkt. 1857 amnestiert, kehrte er nach Ungarn zurück und schloß fich Frang Deat an. Nach dem Buftandekommen des Ausgleichs trat Al. 17. Febr. 1867 an die Spite des ungar. Ministeriums und krönte in Bertretung des Palatins mit dem Primas zusammen Franz Joseph I. zum König. Als Ministerpräsident brachte er den Ausgleich mit Kroatien zustande (1868) und setzte die Einverleibung der Militärgrenze in Ungaru durch. Zugleich Honvedminister, brachte er das Wehrgefet von 1868 zur Unnahme. 1870 feste er fich für Neutralität ein. Beim Sturg des öfterr. Rabinetts Hohenwart 1871 wesentlich beteiligt, wurde er (im Hob.) gemeinsamer Min. des Mugern und des Raiferl. Hauses, vereinbarte mit Bismard und Aufland 1872 das Dreikaiferbundnis und fuchte angesichts der Baltanwirren seit 1876 den Einflug Ofterreich-Ungarns auf die Balkanhalbinsel zu heben und diese von Rußland unabhängig zu machen. Während des ruff. türk. Kriegs 1877/78 blieb er zwar neutral, betrieb aber dann das Zuftandetommen des Berliner Rongreffes, von dem er die Ermächtigung gur Befegung Bosniens und der Herzegowina erhielt. Als diese Bolitik wegen der unerwarteten bedeutenden Opfer in beiden Reichshälften auf lebhafte Opposition stieß, erkannte er im Bertrag mit der Pforte 21. April 1879 die Souveränität des Sultans in bezug auf Bosnien (f. d.) an. Wohl wegen der wachsenden Angriffe auf seine Drientpolitit und ber Bildung des deutsch-feindlichen Ausgleichsministeriums Taaffe in Bisleithanien nahm er 22. Sept. 1879 feine Entlassung, schloß aber noch mit Bismard das deutsch-öfterr. Bündnis 7. Oft. 1879, bas bann zum Dreibund (f. b.) erweitert wurde. Lit .: E. v. Wertheimer, Graf J. Al., fein Leben und feine Zeit (1910—13, 3 Bde., deutsch u. ungar.). Seine

Reben gab B. Leberer heraus (1891—93, 2 Bbe.).
2) Dionys, Graf, * 18. Nov. 1885, † 26. Jan. 1913, Runftsammler und Magen, vermachte seine Gemäldegalerie (Bödlin, Uhde, Kaulbach, Stud, Len= bach usw.) dem ungar. Staat und ftiftete sein riefiges Bermögen für tulturelle und wohltätige Zwede.

3) Theodor, Graf A., Sohn von A. 1), *10. Juli | 1857, † 13. Mai 1905, war 1890—96 Vizepräsident des ungar. Abgeordnetenhauses.

4) Julius, Graf A., Bruder des vorigen, * 30. Juni 1860, gehörte dem Abgeordnetenhaus seit 1885 an und wurde 1893 nach der Bilbung des liberalen Kabinetts Beterle Unterstaatsfelretar im Min. des Innern. Seit 10. Juni 1894 Minister am igl. Hoflager, trat er im Jan. 1895 mit Welerle zurück, schied 1898 mit seinem Bruder aus der Regierungspartei aus und trat erst nach dem Sturz Banffys wieder in die liberale Partei ein. Infolge des vom Grafen Stephan Tisza am 18. Nov. 1904 veranstalteten parlamentarischen Putsches wurde er einer der Führer der aus der Bereinigung der Oppositionsparteien hervorgegangenen Berfassungspartei. Alls deren Bertrauensmann verhandelte er nach dem Sturze Tiszas mit dem König. Erft nach dem turzlebigen Tejérvárntabinett tam am 6. April 1906 unter Weterle das Koalitionstabinett zustande, in dem A. das Min. des Innern übernahm. Er unterbreitete dem Abgeordnetenhaus eine (nicht beratene) Wahlreformvorlage, die unter anderm das Bluralwahlrecht enthielt. Das Roalitionstabinett trat am 17. Jan. 1910 zurud. Dem Rabinett Tisza machte Al. die heftigste Opposition, die er während des Weltfriege einstellte. Seit 24. Oft. 1918 gemeinsamer (österr.-ungar.) Min. des Außern, bot er in einer Rote an Wilson namens der Monarchie der Entente einen Sonderfrieden an. Um 1. Nov. trat er zurud. In die Nationalversammlung gewählt, trat er 1921 in die chriftl.-nationale Partei ein, die ihn zum Führer mählte. Wegen seiner Teilnahme am Oktoberputsch zugunsten des Königs Rarl war er 7 Wochen in Untersuchungshaft. Aus seiner Partei ausgetreten, beteiligte er sich an der Bildung der (legitimistischen) »Christlich= nationalen Landwirte- und Bürgerpartei« und wurde deren Führer; fie erhielt bei den Wahlen 1922: 12 Mandate. A. schrieb: »Ungarns Ausgleich mit Biterreich vom Jahre 1867 (von der ungar. Alademie preisgefront, beutich 1897), » Die Urfachen des Beftehens des ungar. Staats und der ungar. Ronstitution« (ungar., bisher 3 Bde., 1901/11), Der hat den Krieg verbrochen? (deutsch u. ungar. 1915), »Die Friedensfrage (1917), Diplomatie und Weltfrieg (beutsch u. ungar. 1920 u. 1921).

André, 1) Musiter- und Berlegerfamilie: Johann, * 28. März 1741 Diffenbach, † das. 18. Juni 1799, grundete in Offenbach 1774 ben Undreschen Musitverlag. Er schrieb Singspiele, Lieder und Balladen (Bitrgers »Lenore« 1775). Sein Sohn Anton, * 6. Olt. 1775 Offenbach, † daf. 6. April 1842, hob den Berlag durch Ankauf von Mozarts Nachlaß; außer Opern, Synuhonien, Quartetten, Liebern Schrieb er ein Db. der Lonfestunfte (1832-43, 2 Bbe.); er war auch der erste, der die Lithographie beim Noten-

drud in größerm Umfang anwandte.
2) Emil, Forstmann, * 1. März 1790 Schnepfenthal, † 26. Febr. 1869 Risber (Ungarn), Administrator der Odescaldischen und Batthyannichen Gerrichaften in Ungarn, stellte zuerst das als österr. Kameraltage bekannte Forstabschätzungsverfahren genauer bar.

Anbre (fpr. angbre), Louis Joseph Nicolas, franz. General, * 29. März 1838 Muits, † 18. März 1913 Dijon, im Krieg 1870/71 Hauptmann, dann Dir. der Volntechnischen Schule, 1900—05 Ariegeminister, betänipfte rüdfichtsloß die Nerital=nationalistischen Um= triebe im heer und fiel deswegen. Er hat die zwei-

jahrige Dienftzeit durchgeführt.

Andrea, 1) Jakob, luth. Theolog, * 25. März 1528 Waiblingen (Württ.), † 7. Jan. 1590 Stuttgart. seit 1562 Professor, Propst und Ranzler der Universität in Tübingen, hatte großen Unteil an der Abfassung der Ronfordienformel (f. d.). Lit .: Fittbogen, Jafub A. (1881).

2) Johann Balentin, Dichter und theol. Schriftsteller, Enlel des vorigen, * 17. Aug. 1586 Herrenberg (Bürtt.), † 27. Juni 1654 Stuttgart als Generalsuberintendent von Bebenhausen und Abt von Abelberg. Entschiedener Lutheraner, aber allem Lehrgezant abhold, allein auf werktätige Nächstenliebe gerichtet, war Al. Borganger Speners u. Frandes. Seine Hauptwerle sind: »Christlich Genial« (1612), »Hercules Christianus (1615, deutsch 1845), »Chnmische Hoch= zeit Christiani Rosenkreuz« (1616), wonach man ihn irrtunilich für den Gründer der Rosenfreuzer (f. b.) hielt, ferner »Turbo« (1616, deutsch von Gug 1907), »Monippus« (1617), die lehrhaft-sinnbildl. »Christen= burg « (1626, hrsg. von Grüneisen 1836), volkstüml. Werke in etwas ungelenker Form. Seine lat. Selbstbiographie (deutsch von Senbold 1799) gab Rheinwald heraus (1849). Lit .: Berber, Undrens Dichtungen mit einer Borrede (1786); Hofbach, Joh. Bal. A. u. sein Zeitalter (1819); Glötler, J. B. Andrea (1886).

3) Vollmar, Komponist und Dirigent, * 5. Juli 1879 Bern, 1902 Dirigent des Gangervereins in Winterthur und daneben des Demischten Chorse in Bürich, bann Leiter des Männerchors dafelbit und 1906 auch der Konzerte der Züricher Tonhallengeseil= schaft, ist außerdem Direktor des Züricher Konserva= toriums und Universitätsmusitdirettor. Er schrieb symphonische Werke, Kammermusik, Chorwerke, die

Opern »Ratcliff«, »Cafanovas Abenteuer« u. a. Andreäazeen, Laubmoosfamilie mit der einzigen Gattung Andrenen, bei ber die Sporentapfel fich in vier zusammenhängende Rlappen spaltet. Alle Arten find fleine Felsmoofe.

Andreas (griech., »der Mannhafte«), Apostel, Bruder bes Petrus, foll das Evangelium in Kleinafien, Stythien und Griechenland verkündigt haben und zu Baträ in Achaia gekreuzigt worden sein (f Undreas= freuz). Seine Gebeine follen in Aratil Bane (Armenien) gefunden worden fein. A. ift Schuppatron Rußlands. Fest: 30. Nov. Die diesem Tag vorangehende Racht (Unbreasnacht) gehört im Bollsglauben zu ben gefegneten Zeiten des Jahres, in denen 3. B. Burschen und Mädchen den zufünftigen Gatten erbliden

fönnen. Andreasatten, f. Apostelgeschichten. Anbreas, Rönige von Ungarn: 1) A. I. (1046 bis 1060), vierter König aus dem Haus Arpad, lebte, verbannt von König Stephan I., in Polen und Rußland, bis ihn die Ungarn 1046 nad Beters Entthronung jum Ronig ausriefen. Rach dem erfolgreichen Rriege (1051-52) mit Raifer Beinrich III. befiegelte er 1058 den Frieden durch die Berlobung der Raisertoch= ter Judith mit seinem Sohn Salomo. Bon seinenz Bruder Béla 1060 geschlagen, starb er auf der Flucht nach Deutschland bei feiner Gefangennahme.

2) A. II. (1205—35), Sohn Belas III., Bruder des Königs Emmerich, gegen den er als Herzog von Kroatien und Dalmatien wiederholt Krieg führte. Rach Emmeriche Tode (1204) wurde A. Bormund des kleinen Ladielaus III., nach deffen Tode (1205) Rönig von Ungarn. . 213 wurde feine Gemahlin Gertrud von Undeche, auf Grund einer Abelsverschwörung (f. Bank ban) ermordet. 1217 unternahm er einen erfolglofen Brenggug, 1222 erfüllte er durch eine goldene Bulle vicle

Forderungen des Adels, z. B. das Recht des bewaff= neten Widerstandes gegen ungesetliche Berhaftung.

3) Al. III., der Benezianer (1290-1301), Entel des vorigen, Sohn des Herzogs Stephan u. der Benezianerin Tomasina Morosini, gelangte nach der Ermordung Ladislans IV. als einziger noch lebender Sprößling des Haufes Arpád 1290 zur Regierung, obgleich König Rudolf Ungarn als heimgefallenes Reichslehen seinem Sohn Albrecht, Papit Nifolaus IV. es als papitliches Lehen an Karl Martell von Unjou verlieh und ein falscher A. Anhänger fand. Mit Albrecht ichlog U. 1291 Frieden; 1296 heiratete er in zweiter Che deffen Tochter Ugnes. Karl Martell († 1295) fand nur in Dalmatien und Kroatien Unerkennung. Him folgte als Brätendent sein Sohn Karl Robert (s. d.). Mit dem Tode von A. III. (14. Jan. 1301) erlofch das Saus Arpad im Dannesstamm.

Anbreas von Regensburg, Geschichtsschreiber, seit 1410 regulierter Chorherr in Regensburg, schrieb im Auftrag des Herzogs Ludwig des Bärtigen von Bayern-Ingolftadt die für die Zeit der Suffitentriege mertvolle »Chronica de principibus terrae Bavarorum« (deutsch als »Chronit von den Fürsten zu Baherne bis 1427), mit der er fich als Borläufer des Abentinus (f. b.) bewährte, u. a. Geine Werte gab Leidin = ger in ben »Duellen und Erörterungen zur bahr. 11. deutsch. Geschichte. Neue Folge«, Bd. 1 (1903) heraus. Andreas Capellanus, mittellatein. Schriftsteller, stellte um 1200 in »Tractatus de amore« Aussprüche berühmter Fürftinnen, wie der Gräfin Ermengard von Narbonne (†1194), der Gräfin Margarete von Flandern († 1194), der Gräfin Marie von Champagne († 1198), über Dinnefragen zusammen. Dieses Werk gab Anlaß zur Annahme von Minnehöfen (f. d.). Ausgabe von Trojel: Andreae Capellani regii Francorum de amore libri tres (1892).

Andread: Salomé, Lou, Schriftstellerin, * 12. Febr. 1861 Petersburg als Tochter des ruff. Generals v. Salome, 1887 bermählt mit F. C. Andreas (jest Prof. der orientalischen Sprachen in Göttingen), ichrieb: »Henrit Ibsens Frauengestalten« (1892), »F. Nietsiche in feinen Werten« (1894), die durch feinfinnige Darftellung eines oft franthaft gesteigerten Wefühlslebens ausgezeichneten Erzählungen: »Ruth« (1895), »Fenitschka« (1898), »Ma. Ein Porträt« (1901), "Im Zwischenland« (1902), "Das Haus« (1921) und »Rodinka. Ruffische Erinnerung« (1923). Undreasberg, Harzstadt, f. Sankt Andreasberg.

Andreasdufaten, braunschw., burgund. und ruff. Goldmungen mit dem Bildnis des heiligen Undreas. Undreastreuz (Crux decussata), Rreuz mit fchräg gestellten Balten (X). Der Sage nach ist der Apostel



Unbreakorben. Ruglanb.

Ándreas bei seiner Hinrichtung an ein foldes Kreuz genagelt worden. Das A. stand in hoher Berehrung, da es zugleich Ablurzung von Christus (X, griech. Chi) war. Ein Astfreuz in diefer Anordnung wird burgundisches Rreuz genannt. S. auch Kreuz. Undreasnacht, f. Undreas (Upo-

Andreasorben, 1) höchster Dr= den des kaiserl. Ruglands, früher »blaues Band e genannt, gestiftet 1698 von Beter d. Gr.; eine Rlaffe.

dreas und den Buchstaben S. A. P. R. (Sanctus Andreas Patronus Russiae). Silberner Bruftftern mit Doppeladler, um den fich eine Schlange windet, in der Mitte, darum ein blauer Kreis mit der Inschrift: »Für Treue und Glauben «. Lit.: Schöppl, Der laiserlich ruff. Sankt A. (1899). — 2) Großbritannischer (schottischer) Orben, f. Distelorden.

Anbreastaler, Taler mit dem Bilde des Beiligen Undreas, so der Hohnsteinsche des 16. Ih., der hannoversche des 17. und 18. 3h., = 2 Andreas- ober Harzgulden des 18-Guldenfußes = 4,66 Gm. Es gab auch Undreasgroschen und Andreasmarien-

groschen. Andrec, 1) Karl, Geograph, * 20. Oft. 1808 Braun-1975 Wilbungen, zuerst polit. und handelspolit. Schriftsteller, widmete fich seit 1855 ganz der Erd- und Bölkertunde und schrieb: » Nordamerita in geogr. und geschichtl. Untriffen (2. Aufl. 1854), »Buenos Aires und die Argentin. Republik« (1856), »Geogr. des Welthandels« (1867—72. Die Neubearb. von Beiberich u. Sieger, 1910f., 4Bbe., ift bis auf ben Titel ein völlig neues Wert). 1862 gründete Al. die

(1910 eingegangene) geogr. Zischr. "Globus". 2) Nichard, Ethnograph, Sohn des vorigen, * 26. Febr. 1835 Braunschweig, † 22. Febr. 1912 auf der Fahrtzwischen München u. Nürnberg, 1859—63 Hittenmann in Böhmen, 1873 Mitbegründer u. bis 1890 Leiter ber Geogr. Anstalt von Belhagen u. Rlafing in Leipzig, war 1891—1903 Hrsg. der Ztschr. »Globus« (f. Al. 1). Seine Hauptwerke find: »Nationalitätsverhältnisse u. Sprachgrenze in Böhmen « (2. Aufl. 1871) und »Tichechische Gange« (1872; beide eröffnen die wissenschaftliche Lit. über die nationale Frage in Böhmen) sowie » Der Rampf um den Nordpola (5. Aufl. 1889). Bereits vor Ragel widmete fich A. vergleichen den ethnologischen Studien; Sauptergebniffe in: »Ethnogr. Parallelen u. Bergleiche« (1878) und »Dic Flutsagen, ethnographisch betrachtet (1891). Gleich wertvoll find feine vollstundlichen Studien : » Braun= schweiger Volkstunde« (1896), »Votive u. Weihegaben des lath. Bolls in Süddeutschland « (1904). Als geogr. Arbeiten sind zu nennen: »Physil.=Statist. Atlas des Deutschen Reichse (mit D. Beschel, 1877), mehrere Schulatlanten u. »(Andrees) Allg. Handatlas « (1881; fbater von Scobel, 6. Aufl. von Ambrofius, hrsg. 1914) nebst » Geogr. Sb. « (1882; 5. Aufl. 1909-10, 2 Bde.). Andrée, Salomon August, Ingenieur, * 18. Dit. 1854 Grenna (Schweden), versuchte 1897 mit zwei Begleitern von Spigbergen aus im Luftballon den Nordpol zu erreichen. Der Bersuch migglidte; die Luftfahrer find verschollen.

Andrej Bogoljubifij, ruff. Großfürft, * um 1110, 29. Juni 1174 ermordet, bahnte nach dem Zeitalter der Teilfürstentumer die Begründung eines einheitlichen Reiches an, herrschte als Großfürst von Susbal 1158-74 und verlegte den Schwerpunkt des rufsischen Staatswesens von Kiew nach Wladimir.

Andrejew (pr. -ep, Leonid, russ. Schriftsteller, * 1871 Ores, † 12. Sept. 1919 Mustamäggi (Finnland), ericheint in feinen gablreichen Erzählungen (erfte Sammlung 1901, deutsch 1902) und Dramen als Bertreter eines eigentümlichen omhitischen Unarchismus. der in der sog. »Weltordnung« nur das Chaos sieht. Seine bedeutendften Erzählungen find: » Der Bedante« (1902, später auch dramatifiert); Das rote Lachen« Schwarz geschmelzter, zweitöpfiger, gekrönter Abler (1905); »Die Gesch. von den sieben Gehenkten (1908); mit ausgebreiteten Flügeln an goldener Krone, darauf Das Joch des Krieges (1915). In seinen Dramen dunkelblaues Andreastreuz mit dem heiligen An- Das Leben des Wenschen (1906), »König Hunger (1906), »Kön

(1908), »Jekaterina Iwanowna« (1913) u. a. strebt | A. eine gefünftelt wirkende Bermifchung von Ghinbolismus und fraffem Naturalismus an. Faft alle Berte find auch Deutsch erschienen.

Androna (Erbbiene), f. Bienen. Andreoli, Giorgio di Bietro (»Maestro Giorgio da Ugubio«), bedeutender Kunsttöpfer und Majolika= maler ber ital. Renaissance, *um 1465-70 Intra am Lago Maggiore, † um 1553 Gubbio, wo er seit 1485 arbeitete. Er erfand die berühmte metallische Lüster= farbe. Lit.: D. v. Falte, Majolita (2. Aufl. 1907). Andreoffy (pr. angbred), Antoine François, Graf, franz. General und Staatsmann, * 6. März 1761 Castelnaudary, † 10. Sept. 1828 Montauban, zuerst im hollandischen, dann im frang. Seer Artillerieoffizier, lämpfte in den Revolutionstriegen und in Aghpten. Unhänger Bonapartes (er trug viel zum Gelingen des 18. Brumaire bei), wurde er Chef der Artil= lerie und des Ingenieurtorps, focht 1805—07 gegen Ofterreich und Breugen und erhielt den Grafentitel. 1809 Gefandter in Wien, dann in Konstantinopel (bis 1814), nahm er teil an der Bermittlung des Waffenstillstands nach der Schlacht bei Waterloo, wurde 1821 Direktor der Heeresverpflegung und 1826 Mitglied ber Alademie. Er schrieb: "Histoire du canal du Midi« (2. Aufl. 1805, 2 Bde.), den sein Urgroßvater François A. (1633—88) gebaut hatte.

Andrefen, 1) Rarl Guftaf, Germanift, * 1. Juni 1813 literjen (Holftein), † 25. Mai 1891 Bonn als Prof., schrieb: »Die altdeutschen Personennamen als Geschlechtsnamen« (1873), »über deutsche Boltsety-mologie« (1876; 6. Aufl. 1899), »Sprachgebrauch und Sprachrichtigleit im Deutschen (1880; 9. Mufl. 1903).

2) Andreas, Runftfcriftfteller, * 14. Nov. 1828 Loit (Sáleswig), † 1. Wai 1871 Leivzig, war daf. seit 1862 als Leiter von » Naumanns Archiv für die zeichnen= den Künste« und im Weigelschen Kunstauktionsinstitut tätig. Er schrieb unter anderm: » Der deutsche Beintre-Graveure (1864—78, 5 Bde.), » Die deutschen Malerradierer des 19. Ih.« (Bd. 1—4, 1866—75; Bd. 5 von Beffely 1877) und » Sb. für Rupferstichsammler« (fortgef v. Bejjeti), 1870—73, 2 Bdc.; Nachtr. 1885). Anbrews (pr. gnbrus), 1) Henry C., Pflanzenmaler in London, † 1800, lieferte große illustrierte botanifche Berte.

2) Thomas, Phyfiter, * 19. Dez. 1813 Belfaft, † 26. Nov. 1885 daf. als Prof. der Chemie, arbeitete

über Ozon und die fritische Temperatur.

Andria, Stadt in der ital. Prov. Bari, 53000 Cw., an der Dampftrambahn Bari-Barletta, Gig eines Bijchofs, mit Kathedrale und der von den Templern angelegten Rirche Sant' Ugoftino, hat Fabritation und Handel von Dl und Tonwaren. — A. war Lieblingerefidenz des Raifers Friedrich II., deffen beide

Gemahlinnen in der Rathedrale beigesett wurden. Andrian=Werburg, Biktor, Frhr. von, österr. Staatsmann, * 17. Sept. 1813 im Borgifchen, † 25. Nov. 1858 Bien, Upril 1848 von den niederöfterr. Ständen ins Vorparlament nach Frankfurt geschickt, war Mitglied der Nationalversammlung und turge Beit Reichsgesandter in London, trat mit Schmerling zurud und schied mit den andern Ofterreichern aus der Nationalvers. aus. Er schrieb: »Hiterr. u. dessen Butunft « (3. Mufl. 1843 — 47, 2 Bde.), » Siftor. Attenftude zur Befch. des Standewesens in Ofterr. (1846), anonym Bentralisation ober Dezentralisation in Diterr. ? « (1850), » Denkschrift über die Verfassungsund Verwaltungefragen in Ofterr. (1859).

Andrias scheuchzeri, ausgestorbener Salamander, f. Alalmolde nebit Textfigur.

Andricus, Gattung der Gallweipen (f. b.).

Andricuz (pr. angbris), 1) François Jean Sta-nislas, franz. Dichter, * 6. Mai 1759 Straßburg, † 9. Mai 1833 Paris, Abvotat, 1804 Literaturprof. an der Ecole politechnique, 1814 am Collège de France, war feit 1795 Mitglied der Afademie. Durchaus noch ein Kind des 18. Ih., geistreich und mitig, stand er der romantischen Richtung ausgesprochen feindlich gegenüber. Bon seinen Luftspielen gilt als bas beste: »Les étourdis, ou le mort supposé« (1788). Beson= bers gelungen find feine Berserzählungen, z. B.: >Le meunier de Sans-Souci«, »La promenade de Fénelon«, »Le procès du sénat de Capoue«. »Œuvres« 1818-23 (4 Bde.), »Œuvres choisies« (1862 und 1878). Lit.: Taillandier, Notice sur A. (1850).

2) Louis, franz. Polititer, * 20. Juli 1840 Trévour (Uin), Advotat in Lyon, Gegner des Raisertums, nach dem 4. Sept. 1870 Profureur der Republit in Lyon, 1879 Polizeipräfelt von Paris, 1882 Botfchafter in Madrid, als Gegner der Gambettisten bald abberufen, gehörte 1888 zur (boulangistischen) Revi-sionspartet und schrieb: »Souvenirs d'un ancien prefet de police (1885, 2 Bbe.), »La Révision (1889). Unbrit (Ober- und Unter- U.), fteirifches Dorf, nördlich von Graz, mit Maschinenindustrie.

Unbro... (griech.), Mann(8)..., männlich. [(f. d.). Androeceum (griech.), mannlicher Teil der Blüte Androclus, nach Apion und Gellius Stlave eines röm. Protonfuls in Ufrita, wo er bor feinem Herrn, in die Bufte entflohen, einem Löwen durch Ausgiehen eines Dorns ben Fuß heilte. Später gefangen und zum Tierkampf verurteilt, wurde er von dem ebenfalls gefangenen Löwen erfannt und geliebkoft. Undrodiözic (griech.), s. Polygamie (bei Pflanzen). Androgeos, im griech. Mythus Sohn des Minos von Rreta und der Pafiphaë, wurde von dem auf feinen Sieg bei ber erften Panathenaenfeier eifersuchtigen Rönig Ageus gegen ben Marathonischen Stier entsendet oder im Hinterhalt getötet. Bur Strafe zwang Minos die Athener zu einem Tribut von sieben Anaben und fieben Mädchen für den Minotauros.

Anbrohungetheoric, f. Strafrecht. Androiden (griech.), Automaten (f. Automat) in Menschengestalt; androidisch, menschenähnlich. Androlepfie (griech., »Menschenranb«), im alten Athen das vom Staat anerkannte Bergeltungsrecht, für einen im Ausland ermordeten Athener Beifeln ein= zufangen, nicht unähnlich unfern »Repressalien« (f.d.). Andromache, Gemahlin des hettor, Mutter des Alfthanax, fiel bei der Eroberung Trojas dem Neoptolemos als Beute zu, bem fie drei Göhne gebar. Sterbend überließ Neoptolemos Al. und die Herrichaft bon Epirus Beltors Bruber Belenos. Nach beffen Tode ging fie mit ihrem Sohn Bergamos nach Ufien. Andromeda, im griech. Mythus Tochter des äthiopischen Königs Repheus und der Rassiopeia. Weil diese fich schöner als alle Nereiden duntte, sandte Boseidon ein Seeungeheuer, von dem das Land nur befreit werden konnte, wenn A. jenem vorgeworfen würde. ließ Repheus die Tochter an einen Felsen fesseln, aber Perfeus erlegte das Ungeheuer und befam A. zur Frau.

Andromeda, großes Sternbild des nördlichen Simmels, unweit des Perfeus und der Raffiopeia, enthält brei Sterne 2. Größe und den auch mit unbewaffnetem Auge ertennbaren Undromedanebel.

Uthene verfette fie unter die Sterne.

Andromeda L., Erikazeengattung von etwa sechs Arten im nordischen Florenreich. A. polifolia L. (La-vendel-vder Rosmarinheide, Falscher Porst), niedriger Strauchmit lanzettlichen immergrünen Blättern und blaßroten Blüten, in Europa auf Moor, ist narkotisch-giftig (durch Undromedotogin).

Anbromonozie (griech.), f. Bolhgamie (bei Kflan-Anbronicus, Sichter, f. Livius Anbronicus. [zen). Andronikos, byzantinische Raiser aus der Dy= naftie der Romnenen und Balaologen: 1) U. I., Raiser 1183—85, Sohn Jjaals, Entel des Alexios I. Romnenos, entfloh, von Raiser Manuel über zwölf Sahre lang eingelerkert, zum ruff. Großfürften Saroflam bon Riem, später nach Jerusalem, mit der Witme des Königs Balduin III., Theodora, zu dem feldschutiichen Atabegnach Damastus, endlichzu den Seldschuten in Kleinasien. Später begnadigt, kehrte er nach Ma= nuels Tode (1180) nach Konstantinopel zurück, stürzte die Kaiserinnutter Maria, erzwang 1183 seine Erhebung zum Mitregenten, ließ bald darauf Marias Sohn Allerios ermorden und heiratete deffen Berlobte Agnes, eine Tochter Ludwigs VII. von Frankreich. Er regierte mit Kraft und Geschid, entfesselte aber durch seine Grausamseit zahlreiche Aufstände. Als 1185 ein Heer König Wilhelms II. von Sizilien Theffalonich croberte und gegen Konstantinopel zog, wurde A. entthront und graufam getötet. Lit .: Ch. Diehl, Figures byzantines, 2° série (1908).

2) A. II., der Altere, Sohn des Michael Paläologos, † 1832 Konstantinopel, anfangs seines Baters Wittegent, seit 1282 Alleinherrscher, war mehr kirchenals staatspolitisch interessiert, vernachlässigte die Flotte, lieserte das Reich wirtschaftlich den Genuesen aus und nahm katalanische Söldner in seinen Dienst, die sich später gegen ihn empörten. A. wurde 1828 von sei-

nem Entel A. III. gefturgt.

3) A. III., der Jüngere (1328—41). Unter ihm schrumpfte das Reich immer mehr zusammen, die Osmanen nahmen 1330 Kitäa ein und dehnten ihr Gebiet dis zum Bosporus aus, während die Serben Bulgarien, Mazedonien und Spirus eroberten. Dagegen wurden die Genuesen aus dem Archivel verdrängt.

4) A. IV., Sohn des Johannes V. Kaläologos, † 1385, führte statt seines im Abendland gegen die Türken Sulfe suchenden Baters 1369—70 die Regierung, verschwor sich, von diesem zurückgesett, 1375 mit Sandschi, dem Sohne des Emirs Murad I., zum Sturz der beiden Bäter, wurde aber geblendet und eingekerkert. 1376 durch die mit seinem Vater verseindeten Genus der Gehlendet und eindeten Genussen aus der Haft befreit, erhielt er 1381 durch Bertrag einige Orte in Thrazien.

Anbronifos, perhatetischer Khilosoph aus Mhodos, um 60 v. Chr. Borsteher der peripatetischen Schule in Althen, erwarb sich große Berdienste als Ordner, Serausgeber und Erklärer der Aristotelischen Schriften. Andronistis (griech.), im altgriech. Hauf der Wohnraum der Männer, im Gegensatzu dem der Frauen,

dem Gynäteion.

Anbrophagen (griech., »Männerfresser.), bei ben Alten Bezeichnung mehrerer Bölter in Indien, Sty-

thien und Athiopien. G. Anthropophagie.

Andropogón L. (Bartgraß, Mannsbart), Gattung der Graunineen, mit einzelnen, zu zweit oder singerförung stehenden Rispenähren. Die 200 Arten gehören meist den Tropen an (Savannengräser). A. ischaemum L. (Hührerfußgraß, Bluthirse), in Mitteleuropa und Alsen. A. squarrosus L. fü. (A. muricatus Retz.), Sunupspslanze in den Tropen, hat

sehraromatischen Wurzelstod, der als Anregungsmittel benutzt wurde und zu Matten, Fensterschirmen verarbeitet wird, und verdreitet beim Besprengen mit Wasser einen angenehmen Geruch. Die ostind. und afrikan. A. schoenanthus L. (Zitronengras) und A. nardus. L. (Nardenbartgras) liefern Kalmorosa-dzw. Zitronessanis), s. Grasöle.

Andros, Inseln, 1) nördlichste und nächst Nagos größte der Ryfladen, durch den Dorofanal von Euböa getrennt und beffen Fortfegung, 405 qkm, 18800 Ew., von benen viele zeitweilig auswandern. Die Täler im B. find reich an Agrumen, Ölbäumen und Beinreben; Seidenraupen- und Schafzucht sowie Bogeljagd find wichtig. An der Oftfüste der Hauptort A., 2100 Em. Die Insel, von Joniern besiedelt, sandte schon 655 v. Chr. Kolonien nach der Chalfidike aus, gehörte zum ersten und zweiten Attischen Seebund und wurde um 220 mazedonisch, 200 pergamenisch, 133 v. Chr. römisch, 1207 n. Chr. selbständiges Fürstentum, 1566 türkifch, 1829 griechisch. Lit.: Hopf, Gesch. der Insel A. u. ihrer Beherrscher von 1207—1566 (1855 f.). 2) (Saint Andrews) Größte der britisch-westind. Bahamas, 5286 qkm, niedrig, funufig und durch Riffe schwer zugänglich, enthält neben Mangrovegebüsch große Mahagoni- und Kiefernbestände. Die farbigen Bewohner treiben Schwammfischerei und Holzhandel. Androsace L. (Mannschild=, Harnischlraut), Gattung der Primulazeen, etwa 90 Arten der nörd= lichen gemäßigten Zone, fleine, iconblühende Politer= pflanzen auf Steingeröll der Hochgebirge (Alpen).

Unbrosporen (griech.), Schwärmsporen bei gewissen Algen (3. B. Oedogonium), aus denen männt. Zwergspstanzen, sog. Zwerg männchen (5. d.), hervorgehen. Androsthenes, Bildhauer aus Althen, Ende des 4. H. v. Chr., vollendete die Giebelgruppen des Alpolstontempels zu Delphi.

Androtion, griech. Geschichtsschreiber des 4. Jahr v. Chr., aus Lithen, verfaßte in der Berbannung zu

Megara eine Chronik Attikas; vgl. Atthis.

Androuet (spr. angdrus), Jacques, genamt Du Eerceau, franz. Baumeister und Kupferstecher, * um 1510, † nach 1584, ist hauptsächlich bekannt durch seine mit eignen Stichen geschmückten Lehrbücher und Beröffentlichungen (bes. über die französsischen Sohn Baptiste N. war seit 1578 am Loudre tätig. Lit. Libte, Geschichte der Nenaissance in Frankreich (2. Aust. 1885); Gehmüller, Les Du Cerceau (1887).

Anbruden, versuchsweise erfolgendes bes. sorgfältiges erstes Abdruden von Druchslatten, hat für mehrfarbige Druck auch den Zweck, das Ineinanderpassen der Farbeplatten zu erproben. Beim Steindruck ist A. auch die Borbereitung des Steins sir den Druck die Zeichnung wird nach dem Apen durch seuchtes Abwischen, Einfärben und Abdrucken bearbeitet, die das Bild die gewünsche Kraft erreicht hat.

Anbscher (Unjer), Hafen auf Java, an der Sundaitraße, 3000 Ew., durch den Ausbruch des Kralatau 1883 fast ganz zerstört, aber wieder aufgebaut.
Anbschiro, der erste japanische Christ, i Unsiro.
Andichriro, der erste japanische Christ, sunsiro.
Andichriro, der erste japanische Christ, Unsiro.
Andichriro, der erste japanische Christ, Unsiro.
Andichriro, der erste japanische Christ, und der Andichrische Christige (Alcarrazas, s. Kühlfrüge).
Aneas, 1) im griech. Untstus Sohn des Anchises und der Aphrodite. Er führte seinem Berwandten Priamos die Dardaner zu und war bei Homer durch Frömmigkeit
und Tapferkeit ausgezeichnet. Während ihn die alltesse Sage zum Nachsolger des Priamos in Troja machte,

ift später sein Name mit der Gründung Rome verknüpft worden. Alle Sagen über die trojanische Abstammung der Römer, faßte Birgil in der »Aeneis« (deutsch »Uneide«) zusammen. Hiernach übergibt A., als er Troja verloren fieht, die Hausgötter seinem Bater Un= chifes und verläßt, diesen auf dem Ruden tragend, sein Söhnlein Uscanius führend, die brennende Stadt. Nachdem er sein Beib Rreusa auf der Flucht verloren, fegelt er nach Thrazien, Delos, Kreta und Sizilien, wo fein Bater ftirbt; er wird, vom Sag der Juno verfolgt, nach Karthago verschlagen, wo ihn Dido vergeblich zu= rüdzuhalten lucht. Nach fiebenjähriger Jrrfahrt erreicht er das ihm von den Göttern verheißene Latium. Der König Latinus gestattet ihm die Anlegung der Stadt Lavinium und bietet ihm feine Tochter Lavinia zur Gemahlin an, um die U. aber mit dem Nutulerkönig Turnus lange kämpfen muß. Ferner wird erzählt, daß A. nach Besiegung des Nebenbuhlers am Fluß Rumicius verschwunden und bort als Stammgott (Jupiter indiges) verehrt worden fei. Lit.: E. Börner, Die Sage von den Wanderungen des A. bei Dionyfios von Halikarnassos und Vergilius (1882); Förste= mann, Bur Geich. bes Uneasmythus (1894).

2) A., der Tattiter, griech. Kriegsschriftsteller, ver= faßte um 360 v. Chr. ein Buch » Bon der Belagerungs= tunft (hrøg. von Köchly u. Rüstow, 1853; mit übers. v. Hug 1874). Lit.: Hug, A. von Stymphalos (1877). Aneadratte, Beuteltierart, f. Beutelratte.

Uneas Silvius Piccolomini, fruberer Name des Pahites Pius II.

Anecho, Ort in Togo, f. Rlein-Bopo.

Anefang (Unfang), d. h. das Unfaffen, ift im mittel= alterlichen Prozeß die rechtsförmliche Unfassung einer wider den Willen verlorenen, vom Eigentumer bei einem Dritten gefundenen beweglichen Sache (Unefangøverfahren, intertiatio)

Anegenge (altd., Mufang«), Titel eines um 1180 verfaßten geistl. Gebichts, hrag, von Hahn (» Gebichte des 12. und 13. 3h.a, 1860). Lit.: E. Schröder, Das U. (1881); Teuber, in den Beiträgen gur Gefch. der deutschen Sprache u. Lit. 4, Bd. 24 (1899). Uneibe (lat. Aeneis), Birgils Epos von den Taten

des Aneas (f. d. 1).

Aneignung. Im alten beutschen Recht bilbete bie A. burch bie Bolksgesantheit und bie Zuteilung an engere Verbände oder einzelne die älteste Erwerbsart von Grundeigentum. Die Al. von herrenlosem Land war später ein staatliches Borrecht, das noch jest nach § 928 BGB. gilt. Doch bleiben daneben die durch Landesgesetz geregelten Aneignungsrechte des Gutsherrn ober ber Gemeinde, 3. B. das folleifche Auen-recht, bestehen (Art. 129 EG. jum BBB.). Bewegliche Sachen, die herrenlos, bes. vom frühern Eigentümer weggeworfen find, konnen von jedermann durch 21. erworben werden (§ 958 BBB.). — über den ftrafrechtlichen Begriff der A. (Zueignung) f. Diebitahl, Unterschlagung. S. auch Urheberrecht.

Anetboton (griech.), nicht herausgegebene«, bis= her noch nicht veröffentlichte Schrift. » Aneldota« (Mehrzahl von A.) betitelte Brokopios die in seiner Geschichte Justinians verschwiegene Geheimgeschichte von deffen Privatleben; daher foll Anetdote im Sinn einer mertwürdigen Einzelheit über bedeutende Bersonen und eines wißigen Geschichten ftammen. Anelli, Ungelo, ital. Dichter und Gelehrter, *1. Nov. 1761 Desenzano, † 3. April 1820 Mailand. Bon seinen Dichtungen haben noch die fieben Satiren auf die

1811—18) Bebeutung. Lit.: U. Papa, Discorso e cenni biografici sul poeta A. A. (1877).

Anemo . . . (griech.), in Zusammensehungen Wind . . . Anemochord (griech.), pneumatisches Saiteninstrument, ein Versuch des Rlavierbauers Schnell in Baris (1789), mittels fünstlich erzeugten Windes den Effekt der Molsharfe auf einem flavierartigen Instrument hervorzubringen, der fpater von Ralfbrenner u. S. Berg wieder aufgenommen wurde (Piano eolien, 1851). Unemochoren (griech.), Pflanzen, die durch den Wind verbreitet werden.

Unemograph, felbstichreibendes Unemometer (f. b.). Ancmoklinograph (griech.), Apparat, der die Rich= tungsichwantungen bes Windes aufzeichnet.

Unemologie (griech., auch Unemographie), die

Lehre vom Wind.

Anemometer (griech.), Inftrument gur Beftimmung ber Starte ober Geschwindigfeit bes Bindes. Dazu wird meist entweder die verschiedene Reigung einerherabhängenden Tafel (Bildiche Bindfahne) oder der Grad der Zusammendrückung einer Luft= masse (A. v. Dines) oder einer Spiralfeder hinter einer senfrecht dem Wind ausgesetzten Platte (technisches A.) oder die Zahl der Umdrehungen eines

Schaufel- od. Halbkugelrades (RobinfonschesSchalenkreuz=U.) benutt. S. Beilage » Meteorolo= gifche Inftrumente«. Lit.: Mar vin, Anemometry (2. Aufl., Washington 1900). — über A. zur Messung ber Luftströmung in Schornsteinen und Bergwerten f. Zugmeffer.

Anemone L. (Windröschen), Gattung der Ranunkulazeen, meist Stauden mit handförmig gelappten Blättern. Die meiften ber 90 Urten gehören der nördlichen ge= mäßigten bis arttischen Bone an.

A. coronaria L. (Gartenane mone), Südeuropa, mit großen dunkelroten, blauen oder weißen Blüten, in zahlreichen Barietäten, und

A. japonica aus Japan, mit vielen rosa und weißen Blüten, werden als Zierpflanzen tultiviert. In Europa auf trodnen Kaltbergen häufig ist A. silvestris L. (Waldanemone), mit weißen, weichhaa= rigen Blüten. A. nemorosa L. (Weiße Ofterblume, Buichwindröschen, Abb.1), A. ranunculoides (Welbe Ofter. blume) blühen in Laubwäl= dern im Frühjahr. Blätter und Blüten sind giftig (Giftstoff: Anemonin). Bur Untergatung Pulsatilla Mill. (Rüchenschelle), mit bleibenden, sehr langen, gottigen Briffeln, gehören die einheimischen A. pratensis L. (Rleine Rüchen-

Rleine Rüchenfcelle. schelle, Windblume, Blaue

Ofterblume, Abb. 2), mit fehr giftigen, zottigen, dreifach-fiederspaltigen Blättern, und die ähnliche A. vulgaris L. (Große Rüchenschelle, Gemeine Ruh= schelle). Eine weitere Untergattung stellt A. hepatica L. (Hepatica triloba Dec., Leberblumden, literarifchen Buftande . Cronache di Pindo (Mail. | Marzblumden, Albb. 3), dar, mit dreiblätteriger,



2(66. 1.

Bujd) = minb=

rößden.

Digitized by Google

Außenhülle und dreilappigen, gestielten, früher gegen Leberleiden benutten Blattern; fie tommt wild in

Laubwäldern gern auf Ralf vor, ist auch frühblühendes Gartenpflänzchen.

Anemonin, Giftstoff, f. Anemone

Unemophilen (Bind= blütler), f. Blütenbeftau= bung.

Anemoffop (griechisch), Wind- oder Wetterfahne. Anemotropismus

Leberblumden. (Windwendigfeit), Ginstellung fliegender Tiere, namentlich von Insetten, gegen den Wind, eigentlich nur ein besonderer Fall Der Strommenbigfeit (Rheotropismus).

Unepigrapha (gried.), unbetitelte Schriften. Auerbenrecht (Grunderbenrecht), im altern deutschen Recht das bäuerliche Erbfolgerecht, wonach das Gut (der Sof) ungeteilt auf einen einzigen Erben, den Unerben, überging, der die übrigen Erben abzufinden hatte. In neucrer Zeit wurde das Al. im Intereffe der Erhaltung des ländlichen Grundbefiges durch befondere Gesete, z. B. das Soferechtsgeset für San-nober (1874 u. 1909), die babischen Gesetze für die geichlossenen Hofgüter im Schwarzwald (1888 u. 1898), das preuß. Bef. über Renten- und Ansiedlungsgüter vom 8. Juli 1896 u.a., neu geregelt. Das BOB. läßt die landesgesetlichen Borschriften über das Al. betr. land- und forstwirtschaftlicher Grundstüde unberührt

(Art. 64 EG. 3um BGB.). Bgl. Höferecht. Anerio, 1) Felice, ital. Komponist der römischen Schule, * 1560 Rom, † das. 1614, wurde 1594 Nachsfolger Palestrinas als Komponist der päpstlichen Rapelle. Seine Werle (Meffen, Motetten usw.) stehen denen Palestrinas nicht nach.

2) Francesco Giovanni II., wahricheinlich ein Bruder des vorigen, * 1567 Rom, † das. um 1620, 1610 Domtapellmeister in Berona, seit 1611 in Rom, gehört zu ben hervorragendften Bertretern ber rom. Rirchennufificule (vierftimmige Bearbeitung von Balestrinas »Missa papae Marcelli«).

Anerkannter Berein (Al. B.), in Bayern fom. rechtsfähiger Berein.

Anertenninis, im Zivilprozeg die in der mündlichen Verhandlung abgegebene Erklärung des Beklagten, daß der vom Kläger erhobene Unspruch begründet fei. Es hat zur Folge, daß die anerkennende Partei auf Untrag des Gegners fofort durch Unertenninis= nrteil zu verurteilen und dieses für vorläusig vollstredbar zu erklären ist (BBD. § 307, 708, Nr. 1, österr. BBD. § 395). In Chesachen hat das A. eine folde Wirtung nicht.

Anerfennung (Unerfenntnis), die bejahende Erklärung, daß etwas als richtig eingeräumt werde, 3. B. daß der Unerkennende Bater eines Kindes sei, daß eine Namensunterschrift von dem Unerkennenden herrühre, daß die von einem andern behauptete Forderung an den Unerkennenden bestehe, daß dem andern gewiffe Rechte zustehen u. a. Erfolgt die Al. dem Gegner gegenüber zu dem Zwed, damit biefer fie dem Unerkennenden gegenüber geltend machen konne (Unerkennungsvertrag), so bedarf ein solches Souldaner tenntnis der fcriftlichen Form (BBB. § 781), außer wenn es auf Grund einer Abrechnung ober im Wege eines Bergleichs erteilt (BGB. § 782)

kelchartiger, der himmelblauen Blüte genäherter | oder von einem Kaufmann abgegeben wird und ein Handelsgeschäft darstellt (HBB. § 350). Durch die A. wird die Berjährung einer Schuld unterbrochen, durch Anerkennungsvertrag einer schon verjährten Schuld wird diese wieder flagbar (§ 208, 222 BGB.). Dagegen wird ein Rechtsgeschäft, das gegen ein geseßlices Berbot ober gegen die guten Sitten verstößt und beshalb nichtig ist, durch U. nicht klagbar. S. auch Duittung. über A. des Urteils eines ausländischen Gerichts s. Urteile ausländischer Gerichte.

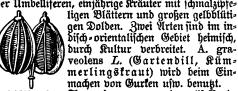
Im Bölkerrecht ist die A. namentlich dann von Bichtigkeit, wenn es sich um ein bestrittenes Recht eines Staats, eine Schuldforderung u. dgl. handelt, weil im Streit bei dem Mangel eines entscheidenden richterlichen Urteils nach erfolgter A. die Beweggründe der Ehre und die öffentlichen Interessen und Rüchichten für die Erfüllung der Berbindlichleit wirlen. Bon noch höherer Bedeutung ift die A. des völlerrechtlichen Bestehens des Staats überhaupt, einer neugebildeten Regierungsgewalt, z. B. der Republik in Rugland, ober eines neuen Titels. Die erstgenannte tommt bef. dann in Frage, wenn sich ein Teil eines Staats abtrennt, um ein selbständiges Gemeinwesen zu bilden, 3. B. die Gelbständigerklärung der ruffischen Randstaaten, oder wenn mehrere bisher felbständige Bebiete zu einem Staatswesen sich vereinigen. Die A. ist hier weder Grund noch Bedingung der Souveränität des anerkannten Staats; vielmehr besteht ihre Bedeutung darin, daß man den anzuerkennenden Staat als eine völkerrechtliche Persönlichkeit betrachtet und einen völ= ferrechtlichen Berkehr mit ihm für möglich hält und anknüpft. Besonders schwierig ist die Frage, ob und wann die A. eintreten darf, wenn ein Teil eines Staats fich von diesem losreißt, oder wenn zwei Barteien in einem Land um die Herrichaft fampfen, 3. B. die Maximalisten und Minimalisten in Rugland 1917. Ein zwedmäßiges Austunftsmittel für den Bertehr mit einem solchen Staate in der übergangszeit ist die Entsendung von diplomatischen Agenten ohne gesandtschaftlichen Charatter. Die A. erfolgt entweder nur tatsächlich (3. B. durch Abschluß eines Bertrags mit bem neuen Staatswesen) oder förmlich. - In der Landwirtschaft ist A. die Begutachtung von Saa= ten durch landwirtschaftliche Behörden, f. Saatenanerlennung.

Aneroibbarometer, f. Beilage » Meteorologifche Instrumente«.

Anefidemos, fleptischer Philosoph, aus Anosos auf Rreta, lehrte zu Alexandria um 70 v. Chr. Er ging zu ber ftrengen Urteilsenthaltung Byrrhons zurud. Bon ihm ftaninen die gehi Arten (Tropen), ben Zweifel zu begründen. Den Ramen M. brauchte G. E. Ghulze zum Titel einer Schrift (1792), in ber er Rants » Kritit« mit fleptischen Beweisgründen angriff.

Anet (pr. and), Claude (Dedname für Jean Schop-fer), franz. Schriftsteller, * 1878 Morges (Schweiz), als Berfasser der Romane »Petice Ville « (1901) und »Les Bergeries « (1904) belannt, in denen er die franz. Provinz vortrefflich schilderte; von ihm sind auch zwei geichapte Reisebeschreibungen: » Voyage ideal en Italie . 1899) und »La Perse en automobile« (1906)

(p=Propenglphenolmethylather) Anethol findet sich in den ätherischen Ölen des Unis, Fenchels, Sternanis und wird aus Anisöl gewonnen, indem man das in der Rälte friftallifterte Unisol auspreßt u. das U. aus Allohol umlriftallifiert. Es bildet farblofe Blättchen, riecht starknach Unis, wird in der Nahrungs= mittelinduftrie, als Oleum anisi arzneilich benutt. Anethum L. (Dill, Gurtentraut), Gattung der Umbelliferen, einjährige Kräuter mit schmalzibse-



Dillfruct Ancurin (fpr. angirin), ein walif. Barde (vergrößert). des 7. 3h. (?), angeblich Berf. des wohl erft im 11. oder 12. Ih. abgefaßten thmrischen Epos Gododin (hrsg. v. Stene, Four Ancient Books of Wales, 1866; Th. Stephens 1888; Faksimile von Evans 1908), das in dunkler Beife die Niederlage der Nordbriten bei Catraeth (d. i. Catterid in Portfhire, Bedas Cataracta) durch die Angelsachsen behandelt. Aneurpoma (griech., » Erweiterung «), umschriebene facförmige ober zylindrische Ausbuchtung einer Arterie, bef. der Aoria. Das meist auf Spphilis zurudzuführende fpontane (mahre) Al. entsteht durch Ertrantung der Gefäßwand, deren Widerstandsfähigteit und Elastizität herabgesett wird, und tann Rindstopfgröße erreichen. Das traumatische (falsche) A. tommt durch Berletung der Gefähwand (bes. Stich oder Schuß) zustande, die zum Blutaustritt in die Umgebung und Bildung eines Blutsads führt. Die Blutansammlungen können in beiben Fällen durch dauernden Drud auf die Nachbargewebe, selbst auf die Knochen, zerstörend wirken. Die wichtigste Erscheinung des Al. ist eine nachweisbare pulsierende Geschwulst, die durch ständiges Wachstum einen steigenden Druck auf Luftröhre, Stimmnerven, große Bronchien und Speiferöhre ausüben und durch Berdinnung bzw. Berften ber Gefäßwand zu töblicher Blutung filhren kann. Die Behandlung besteht in Operation oder chemischer Einwirkung (Blutgerinnung durch Injektion von Gelatine). Das A. racemosum, eine Geschwulstbilbung durch rantenartige Erweiterung, Schlängelung und Berbictung der Schlagadern eines ganzen Bezirls, tommt meist am Schädel vor, in der Regel infolge angeborener Anlage, selten nach Berletungen. — A. beim Pferde, f. Wurmaneurysma. Aneuzephalen (griech., im Bollsmund Krötentopfe), Miggeburten, benen zugleich mit einem Teil bes Schädeldaches das Gehirn ganz oder teilweise **Anfall,** f. Erbrecht. Anfechtbarkeit, Eigenschaft einer Handlung ober Entscheidung, zufolge beren sie ihrer Birksamleit ent-kleidet werden kann. Bgl. Unsechtung und Nichtigkeit. Anfechtung, im weitern Ginn jeder Angriff gegen die Gültigleit einer Rechtshandlung oder einer Entscheidung. Unter A. im engern Sinn versteht man (unter Ausscheidung jener Fälle, in denen eine Rechtshandlung nichtig ist) nur den Fall, in dem aus außerhalb ber Rechtshandlung liegenden Gründen die Ungilltigkeit ber an sich gültigen Rechtshandlung herbeigeführt wird (3. B. A. eines Geschäfts wegen Betrugs ober Zwanges). S. Nichtigkeit und Ungül-

s. Arbitrator; wegen A. der Che s. Sperecht.
Eine besondere Art der A. (vgl. § 29—42 KD. u.
RG. vom 21. Juli 1879, betr. die Rechtschandlungen eines Schuldners) richtet sich gegen die Benachteistigung oder Bertürzung der Gläubiger, die nach gemeinem Rechte den Gegenstand der Paulianis nach gemeinem Rechte den Gegenstand der Paulianis sichen Klage (actio Pauliana) bildete. Eine erfolgsreiche A. die Schienen im Eisenbahnbetriebe. Angeneung kan der Feuerwerkerei eine nach Trockschaften Klage (actio Pauliana) bildete. Eine erfolgsreiche A. die Schienen im Bespier den dei Zentralheizungen). Jum Dekatieren von Verweben beinugt man Dampf, ebenso zum Aufsern von Jusianmengepresten Tabal. Auch zur Germinderung von Reihenden dei Zentralheizungen). Jum Dekatieren von Verweben beinugt man Dampf, ebenso zum Aufsern von Jusianmengepresten Tabal. Auch zur Germinderung von Reihenden der Schienen im Eisenbahnbetriebe.

Angeneben bei Zentralheizungen). Jum Dekatieren von Verweben beinugt man Dampf, ebenso zum Aufsern on Verweben beinugt von Verweben beinugt von Verweben beinugt

tigfeit; bezüglich der U. wegen offenbarer Unbilligfeit

tenen Handlung ihre Wirtsamleit gegenüber ben Rontursgläubigern oder bem anfechtenden Gläubiger verfagt und der Unfechtungsbellagte zur Rudgewähr deffen verpflichtet wird, was durch die angefochtene handlung aus dem Bermögen des Schuldners veräußert oder weggegeben oder aufgegeben worden ift. Im übrigen wird die Gültigleit der angefochtenen Sandlung durch eine erfolgreiche A. diefer Art nicht berührt. Diefe A., zu ber im Kontursverfahren nur der Kontursverwalter berechtigt ist, tann durch Klage und Einrede erfolgen. Im Kontursverfahren wie außerhalb besselben ist die A. gestattet: 1) wenn der Schuldner in der Absicht, seine Gläubiger zu benachteiligen, gehandelt und der Erwerber von diefer Absicht Kenntnis gehabt hat, was in gewissen Fällen bis zum Beweise des Gegenteils anzunehmen ist; 2) wenn ber Schuldner in dem letten Jahre vor der Konturseröffnung oder vor der Geltendmachung des Anfech= tungsanspruchs eine unentgeltliche Berfügung (f. b.) vorgenommen hat. Im Kontursverfahren unterliegen außerdem der A. Handlungen, die nach dem Antrag auf Konturseröffnung oder nach der Zahlungseinftellung oder turze Beit vorher erfolgten, und bezüglich deren anzunehmen ist, daß der Erwerber von den erwähnten Tatfachen oder von einer Begünstigungsabsicht des Schuldners Renntnis hatte. Dadurch, daß für die anfechtbare Handlungein vollstreckbarer Schuldtitel erlangt war, oder fie durch eine Zwangsvollftrettung ober durch Arrest erwirkt worden ist, wird die A. nicht ausgeschlossen. — In Osterreich ist das Unfechtungerecht feit 1915 durch die neue RO. (§ 27-43) und außerhalb des Ronturfes durch die Unfechtungsordnung geregelt (beide eingeführt durch taiserl. Berordnung vom 10. Dez. 1914). Im Konfurs wird bas Unfechtungerecht vom Maffeverwalter ausgeübt; fonft tann die U. durch Rlage ober Einrede von jedem Gläubiger geltend gemacht werden, deffen Forderung vollstredbar ift, sofern die Exelution in das Bermögen des Schuldners nicht zu einer vollständigen Befriedigung bes Gläubigers geführt hat ober anzunehmen ift, daß fie zu einer folden nicht führen würde. Lit .: J. Friedlander, Kontursordnung (1915); Bartich u. Pollak, Kommentar zur Konkursordnung, Ausgleichsordnung u. Anfechtungsordnung (1916); Jae-ger, Konkursordnung (5. Aufl. 1916, S. 426 ff.). — Anfechtungsklage, Rlage, mit der eine A. geltend gemacht wird; fie fann fich u. a. auch gegen bas im Aufgeboteverfahren erlaffene Ausschlußurteil od.gegen ben bie Entmündigung aussprechenben Beschluß richten .-Unfechtungeschrift (Impugnationeschrift) imfrühern Zivilprozeg die Eingabe, in der die Rritit der Beweisführung des Gegners vorgetragen wurde. Anfenchten, das Benegen pulverförmiger und gusammenhängender Körper zu gesundheitlichen und gewerblichen Zweden. Gegen Staubentwidlung in ben Strafen fprengt man mit Baffer (Sprengwagen), auch Chlormagnefiumlöfung ober teerhaltigen Flüffigkeiten. In Bergwerken schlägt man Kohlenstaub durch zerstäubtes Wasser nieder. Erodner Luft wird durch Berdunften von Baffer Feuchtigfeit zugeführt (offene Wasserbeden bei Zentralheizungen). Zum Defatieren von Geweben benutt man Dampf, ebenso zum Auf-lodern von zusammengepreßtem Tabat. Auch zur Berminderung von Reibung bewegter Teile dient das A., 3. B. der Schienen im Eisenbahnbetriebe. **Anfenerung,** in der Feuerwerlerei eine nach TrockAnfing, Holznachwuchs aus leichtem Samen (vgl. | von Gott, wie dies vielfach von dem ältern Rationalis-Aufschlag und Samenschlagbetrieb). — Mit Al. (oder angeflogen) bezeichnet man auch Mineralien, die als fehr dunner überzug auf ihrer Unterlage (Geftein uiw.) vorkommen.

Anfoffi, Basquale, italien. Operntomponift, * 25. Upril 1727 Taggia, † Febr. 1797 Rom, seit 1780 in Paris, 1781—83 Leiter der ital. Oper in London, seit 1792 in Rom Rapellmeister am Lateran, schrieb viele Opern und Kirchenwerke.

Anfragen, Rleine, f. Reichstag (Wefchäftsordnung).

Anführen (gitieren), f. Urheberrecht.

M-Ngabbu, von den Niam-Riam (f. d.) unterworfener Sudannegerstamm zwischen Uarra und Boma, nördl. vom obern Uelle (25° ö. L.). [amerifas. Angaité, Indianerstamm der Mastoi (f. d.) Sud-Ungang (altd. aneganc), noch lebendiger Aberglaube, daß gewisse Dinge, die einem beim ersten Ausgang oder Reiseautritt begegnen oder über den Weg laufen, Heil (z. B. Mann, Pferd, Schafherde usw.) oder Unheil (alte Frau, Briefter, Safe, Rage, Rabe ufw.) bedeuten. Lit.: R. Andree, Ethnogr. Parallelen (1878).

Ungara, rechter Nebenfluß des Jeniffei in Gibirien, durchströmt den Baikalsee und nimmt bei Irkutst den Irlut, später die Bjelaja und Ota-Ija auf, durchbricht in vielen Stromschnellen das sibirische Bergland und mündet als Werchnaja (Obere) Tungusta in den Jenissei. Dampfer fahren von der Mündung bis zu den Schnellen und vom Ilim bis zum Baikalfee. Be-

deutend ist die Lachsfischerei.

Angarie (griech.), Beschlagnahme und Berwendung neutralen Eisenbahnmaterials wie auch neutraler Schiffe, die in das Gebiet einer friegführenden Macht tommen, ift völkerrechtlich nur als Notstandsmaßregel geftattet und verpflichtet zum Schadenerfat (vgl. Art. 19 des Haager Abkommens vom 18. Okt. 1907). Bgl. Angaros.

Angariae, Jus angariae, Parangariae, griech.), Spanndienste, Fronfuhren, die im frankischen Reich die Untertanen dem König und folchen zu leisten hatten, die ihr Recht dazu durch schriftlichen Spezial= befehl des Königs (tractoria ober evectio) nach-weisen konnten. Bgl. Angaros.

Angaros, bei den alten Berfern ein reitender Gilbote, der zwischen je zwei Stationen den Briefverkehr des Ronigs mit den Statthaltern vermittelte. Er hatte das Recht, für fein Forttommen Menschen, Pferde und Schiffe zu requirieren. Im romischen Reich war zur Raiserzeit danach Angareion eine erzwungene Transportleistung für Staat oder Gemeinde. Daraus hat sich das Jus angariae entwickelt.

Angaur, füdlichfte der Palauinfeln im Großen Dzean, eine 40—50 m hohe Koralleninsel; zur Ausbeute der auf 2—3 Mill. t geschätten Phosphate wurde 1909 in Bremen die Deutsche Gudsee-Phosphat-Gesellschaft

gebildet. Al. ift feit 1919 japanifc.

Angebinde, Geschent des Baten für den Täufling, entweder um den Urm gebunden oder, wenn in Form von Geld, in den Patenbrief gewickelt und dem Kinde in das Riffen geftedt; fpater überhaupt Geschent (zum Geburtstag usw.); auch Bandschleife, die ein Ritter als Zeichen der Begünstigung von einer Dame empfing. Angeboren, im Gegensatz zu erworben (durch Erfahrung und übung) das, was der Mensch mit der Geburt auf die Welt bringt. A. sind ihm gewisse torperliche und geistige Unlagen und eine Reihe zwed-

mus angenommen, von dem Empirismus aber, bef. von Lode, bestritten wurde. Bgl. Unlage, a priori, Nativismus. — Angeborene (kongenitale) Krankheiten find folche, die bereits im Mutterleib entftehen bzw. fich in ihm ausbilden, fodaß der Menfch mit ihnen geboren wird, bef. Entwicklungsftorungen: Beichwülfte, Migbildungen, angeborene Herzfehler ufm. Außerdem tann durch Ertrantung der Reimbrüfen der Erzeuger (Samen oder Gi) das Kind in der Gebarmutter erfranten, 3. B. bei fyphilitischer, seltener bei tubertulofer Infektion des Keims. Manche angeborene Krankheiten können erfolgreich behandelt werden (vgl. Bererbung). - Ungeborene Rechte, f. Menschenrecht.

Angebot (frang. offre, daher Offerte), die Summe von Gutern oder Leiftungen, die zu Bertauf, Berleihung oder Berpachtung ausgeboten werden, meist

mit Angabe des Breifes.

Ungebrachtermaßen abweisen, im frühern Bivilprozeß Abweifung einer Rlage wegen formeller Dian= gel, ohne daß über die Sache felbst entschieden wurde.

Der Ausdruck ist der ZPO. fremd. Ungefälle, im Lehnrecht ber Rudfall bes Befites

und Genuffes des Lehns bis zur Mündigfeit des unmündigen, d. h. noch nicht 12 Jahre alten Bafallen Angeflogen, j. Anflug. [an den Lehnsherrn. Angegangen, fow. Unbruchig. [Gang feben. Angehen mit der Maschine, diese auf Schiffen in Ungehörige im Sinn des deutschen StoB. (§ 52) find die Berwandten und Berschwägerten auf- und absteigender Linie, Aldoptiv- und Pflegeeltern und -tinder, Chegatten, Geschwifter und deren Chegatten und Berlobte; § 52 StBD., § 383 BBD., die von Zeugnisverweigerung der Berwandten usw. handeln, sprechen nicht von Angehörigen; auch das BBB. tennt den Ausdruck nicht. — Nach dem österr. StBB. find Al. die Berwandten und Berschwägerten in auf- und absteigender Linie, die Beschwifter, Geschwifterlinder oder noch näher Bermandten, die Geschwifter der Chegenoffen und die Chegenoffen der Geschwifter.

Angeflagter, f. Unflagestand. Angetot, Zauberpriefter der Estimo, f. Schamanis-Angel (altd. angel, angul, »Spige«), im Bauwefen ber am Pfosten befestigte Bapfen des das Dreben ermöglichenden Beschlags von Türen und Fenstern. — In der Fischerei s. Angelfischerei.

Ungel, Fluß in Bohmen, f. Beraunfluß. Angela, 1) von Foligno, Selige, * 1248, † 4 Jan. 1309, bekannt durch ihre Offenbarungen (deutsch) von

Lammert 1861). Fest: 30. März.

2) A. Merici, driftliche Heilige, * 21. März 1474 Desenzane am Gardasee, † 27. Jan. 1540 Brescia, stiftete 1535 die Kongregation der Ursulinerinnen Angeld, f. Draufgabe. [(j. d.). Fejt: 31. Mai. Angel be la Guarbia (fpr. andel), 636 qkm große Infel im Ralifornischen Meerbusen, 1320 m hoch, mit gutem Naturhafen.

Angeldpreife, die Breife, die bei der Rörung (f. d.) die Besitzer wertvoller junger männlicher Tiere, mit der Berpflichtung bekommen, diefe dem eigenen Bucht-

gebiete zu erhalten. Angeles (pr. angeles), Stadt in Chile, f. Los Ungeles.

Ungelfisch, f. Döbel.

Ungelfischerei, der Fang von Fischen an Ungeln, d. h. an eigentümlich geformten, meift mit einem Roder mäßiger Gegenwirkungen bei Reizen. Nicht a. find versehenen haten, Die an Leinen befestigt in das bagegen fertige Begriffe oder Borstellungen, 3. B. Baffer gefenkt werden, wurde ichon von den ältesten

Bölkern mit aus Stein, Horn, Knochen, Fischgräten oder Pflanzendornen gefertigten und an biegfamen Burzeln oder Baftschnüren befestigten Haken betrieben; ähnlich primitive Geräte find vielfach bei Natur-völlern noch jest im Gebrauch. Bei ber gewerbs = mäßigen A., die viele Tausende von Fischern aller Nationen beschäftigt und in der Meeresfischerei ungeheure Mengen von Dorscharten, Plattfischen, Matrelen, Aalen, Stören usw. für den Lebensmittelmartt liefert, werden teils einzelne, an langen Schnüren befestigte Haken gebraucht (Sandleinenfischerei), teils lange, mit hunderten, ja Taufenden von haten versehene Schnitre (Langleinenfischerei), die schwimmend oder auf dem Grund ausgelegt werden (j. Fischerei). Der Liebhaber und Sportangler bedient fich hauptfächlich der Handangel. Die Sportangelei hat nach dem Weltfrieg einen großen Aufschwung genommen (zahllofe Bereine). über die Beräte zur A. s. Taf. »Fischerei« mit Text. In der praktischen Bin= nenfischerei (b. h. Sugwafferfischerei) benutt man die Legeangel, die Grundangel, die Grundschnüre und Buppen. Die Legeangel, bes. für Forellen und Bariche in Gebrauch, wird entweder am Ufer an einem eingestedten Stab ober Zweig befestigt ober vom Boot aus ausgelegt; die Schnur wird um ein gegabeltes Solzchen gewickelt und so weit abgerollt, daß der haten in einer bestimmten Baffertiefe hängt. Der anbeißende Fisch rollt den Faden von der Holzgabel und sucht fich damit zu versteden, wird aber beim Deben der Ungel herangezogen. Die Grundangel (bef. zum Malfang) wird an einem bis auf ben Grund hinabgelassenen Stein befestigt und am Ufer festgelegt. Die Grundschnur besteht aus einer bis viele hundert Meter langen Schnur, an der in gewissen Abständen Eleinere Schnüre mit den Angelhaken (fie werden nach »Schode gezählt) angebracht find. Bur Betöderung dienen bef. Regenwürmer und Fische. Die Buppen bestehen aus einem an einem Ende zusammengebundenen Buschel kleiner, ungefähr 10 cm langen Binjenftuden, von denen eine Schnur mit Ungelhaten in das Waffer hineinhängt. Die Schnur wird nur bis zu einer gemiffen Lange abgewidelt, damit der Saten in einer bestimmten Tiefe hangt; ber Rest ber Schnur bleibt auf die Binsen aufgewidelt, wird aber von dem gefangenen Fisch abgewidelt. Diese in der prattischen Fischerei gebräuchlichen Urten der Ungelei unterscheiden sich von denen der Sportangelei dadurch, daß fie, ähnlich wie die meisten im Meer ausgesetzten Angeln, ohne Beisein des Fischers fangen und in der Regel erst am nächsten Tage »gehoben« werden. Lit.: von dem Borne, Justir. H. der A. (1875) und Taschenb. der A. (3. Aust. 1892); Bischoff, Ant. zur Fliegenssicherei (2. Aust. 1892); Ehrentreut, Das Emger der A. (15. Aust. 1894); Rühlich, Der prakt. Angler in Deutschland, mit Angelsalender (5. Aust. 1897). 1897); Moerbe, Die vollständige A. (12. Aufl. 1901); Beint, Angelsport im Gugmasser (2. Aust. 1921); Binter, Grundangelei als feiner Sport (1921); Deutsche Unglerzeitung«.

Angeli, Seinrichvon, Maler, *8. Juli 1840 Denburg, in Wien und Duffelborf gebildet, malte anfangs Geschichtsbilder, erlangte, seit 1862 in Wien, durch Bilbniffe (Raiser von Ofterreich, das deutsche Kronprinzenpaar, Königin Viktoria von England, Kaiser Wilhelm II. u. a.) Weltruf. Er hat auch Genrebilder (Der Rächer seiner Ehre) gemalt.

Angelica L. (Engelwurzel, Brustwurzel), Um- | fielen. Erst Alfred d. Gr. (s. Alfred 1) drängte sie zurück. belliferengattung, hohe Stauden mit siederteiligen | Unter seinen Rachfolgern wiederholten sich die Einfälle

Blättern und vielstrahligen, kugeligen Dolben; etwa 50 Arten im nordischen Florenreich. A. silvestris L. (Waldangelika), mit zuerst rötlichen, dann weißen Blüten, wächst in ganz Europa auf Biesen und in Bälbern. Die echte Angelikawurzel stammt von Archangelica officinalis Hossm. (f. Archangelica). Angelico, Fra Giovanni, Maler, f. Fiesole.

Angelikabaum, f. Aralia. Angelikaöl, ätherifches Ol aus der Burzel von Archangelica officinalis, ist fast farblos, riecht kräftig aromatisch, enthält Phellandren und andre Terpene und wird zu Litören benutzt.

Ungelifatuurzel, f. Angelica und Archangelica.

Ungelifen, f. Engelsichweftern.

Angelion, griech. Bilbhauer des 6. Ih. v. Chr., schuf mit Tettäos (f. d.) zusammen das Rultbild des Upollon für Delos, ein vergoldetes Holzbild, das den Bogen in der einen, eine Musengruppe (Chariten) auf der andern hand trug. Beide Künstler galten als Schüler der Dadaliden Dipoinos (f. b.) und Styllis. Angellier (pr. angfeite), Auguste Sean, frang. Lite-rarbiftorifer und Schriftsteller, * 1848 Dünfirchen, † 1909 Lille, schrieb unter anderm: »La vie et les œuvres de Rob. Burns « (1893) u. als Lyrifer » À l'amie perdue « (1896), »Le chemin des saisons « (1903) u.a. Angeln (Anglii oder Angili), german. Bolf, ur-fprünglich um die untere Saale langs der Elbe bis über die Oder hinab, später an der Oftsee zwischen Schleswig und Flensburg, schifften um 450 n. Chr. mit Sachsen und Jüten nach Britannien, wo fie mit ihren Berbundeten zum Bolf der Ungelfachfen (f.d.) verschmolzen. Ein Teil war im 2. Ih. nach Nordthüringen gewandert. Lit .: Erdmann, über die Heimat und den Namen der A. (1890).

Angeln, schönste und fruchtbarste Landschaft von Schleswig, zwischen der Flensburger Förde und der Schlei, 880 qkm, 45 000 Ew., waldreiches Hügelland mit von hohen Knicks eingefaßten Feldern. Hauptort Angelner Gans, s. Gans. [ift Rappeln. Angelolatrie (griech), Engelverehrung, s. Engel.

Angelvlogie (griech.), Engellehre, s. Engel.

Angelophanie (griech.), Engelserscheimung. Angelsachsen, zuerst im 8. Ih. von Paulus Diaconus gebrauchter Name für das aus Angeln, Sach= fen und Jüten gemischte Bolt, das um 450 die Eroberung des romanifierten, aber feit 410 von den rom. Legionen verlaffenen Britanniens begann. Der Sage nach landeten die A., von den Briten gegen die Bitten und Stoten zu hilfe gerufen, 449 unter hengist und Horfa und verbreiteten fich von der Insel Thanet aus über das Land. In etwa 150 Jahren, über die zuverlässige Nachrichten fehlen, eroberten die A. den S. und D. Britanniens und drängten die teltisch-britische Bevölferung nach Irland, Wales, Cornwallis und bem schott. Sochland zurud. Bon ihren lleinen Königreiden blieben fieben (angelfächfifche Septarchie) ober acht größere bestehen: Effer, Weffer, Suffer, Rent (Ditund Westfent), Mercia, Northumberland, Oftangeln. Die Verchriftlichung der A. begann um 596 durch den Mönch Augustinus mit der Befehrung Cthelberts, Ronigs von Rent. Un der Spige ber angelfächfischen Kirche stand der Erzbischof von Canterbury. Nach 815 vereinigte König Egbert von Beffer die Reiche der 21. zu einem Ganzen, nunmehr Anglia (England) genannt. Seine Nachfolger hatten mit den Danen ichwer zu tampfen, die beständig in England einfielen. Erft Alfred d. Gr. (f. Alfred 1) brangte fie zurud.

ber Dänen, die zwar 938 eine schwere Niederlage bei Brunanburg in Northumberland erlitten, aber 1016 das Land eroberten. 1042 kan mit Eduard dem Bekenner wieder ein angelsächs. Fürst auf den Thron; als mit ihm 1066 der sächs. Königsstamm erlosch, solgte der angelsächssische Graf Hard. Nach dessen Hall dei Haltings (14. Ott. 1066) und der Eroberung des Landes durch Wilhelm von der Normandie, derschwand das Reich der Al., aber nur langsam verschwolzen die Al. mit den Normannen.

Das Boll der A. zerfiel in Freie (Ceorls) und Unfreie (Theows), zu denen auch die Briten zählten. Aus den Freien hob sich der alte Geburtsadel der Corlas (Earls, nord. Jarls) und Athelinge heraus. An ber Spipe des Staats stand ber König als oberster Heerführer und Richter; die Graffchaften verwalteten Caldormen (später Corls) und Sheriffs. Der König wurde gewählt. Ihm zur Seite ftand ber Witen-agemot, die Berfammlung der Bitan (Beifen), b. h. ber geiftlichen und weltlichen Großen bes Reichs. Sie wählte die Könige, bewilligte Steuern und Landverleihungen, gab Gesetz und entschied in wichtigen An-gelegenheiten des Staats und der Kirche sowie in Rechtssachen der Großen. Das Land war in Gaue (sciras, shires) ober Graffchaften, Sundertich aften (hundrods), Dorfschaften (tunscipes, townships) und befestigte Stadtbezirle (burhs) geteilt. Die ältesten Gesetz gehen bis ins 7. Ih. zursid (Kent, Wessex). Der eigentliche Gesetzgeber war Alfred d. Gr.; seine Gesehe sind die Grundlage des sog, gemeinen Rechts (common law) geworden. Im 11. Ih. stellte Knut Alfreds in Bersall geratene Einrichtungen wieder her, und später galt Eduard der Bekenner als Erneuerer des angelfächfischen Rechts.

Die Lebensart ber A. blieb rein germanisch. Kriegerischer Sinn, Liebe zur Freiheit, Achtung vor Frauen und Gastfreundschaft waren ihre Tugenden; ihre Fehler Roheit, unzähmbarer Starrstum und Reigung zu Krieg, Jagd, Gelagen und Würselspiel. Sie betrieben Ackerbau, Biedzucht und Fischerei, aber wenig Schissahrt; Handel entwidelte sich erst zu Alfreds Zeit. Die wenigen Städte waren klein. Die christe



Angelfächfifcher Berlobungering.

lichen Missionare leiteten das Bolt, hoben die Kultur, indem sie Kultur, indem sie Künste und Wissenschaften entwidelten, Kirchen bauten und ausschnisiten. Die Arbeiten in Metall, bes. in Gold und Silber (Ubb.), waren später auch im Ausland berühmt.

Führende Schriftsteller der lat. Weltliteratur, wie Alldheim, Albt zu Malmesdury und Bischof von Sherborne, Beda, Willibrord, Winfried (Bonisatius), Altuin, waren angelsächs. Geistliche. Die nationale Bildung und Literatur stand auf höherer Stuse als bei den übrigen german. Völlern (s. Englische Literatur und Englische Sprache). Bon den Dentmälern der angelsächs. Baubunft ist wenig erhalten. Die Vildhauertunst war unsentwidelt, dagegen überraschen Stil und Ausschlichung der Malereten in den Handschiften. Lit.: Kemble, History of the Saxons in England (2. Ausschlichung der Walereten in Versche der V. (1883); Palgrave, History of the Anglo-Saxons (neue Ausschlich zube, History of the Anglo-Saxons (neue Ausschlich zube, History of the Anglo-Saxons (neue Ausschlich zu der Times to the Norman Conquest (1906); Weiteres st. unter der Geschichtsliteratur bei Großbritannien. Ausgelsächsische Altertümer, s. Wetalzeit.

Angelfächfiche Literatur, f. Englische Literatur. Augelfächfliche Sprache, f. Englische Sprache. Angelus (spätlat.), Bote, Engel. A. Domini (Dengel des Herrne; Englischer Gruß), bei den Katholiten das morgens, mittags und abends beim Glodenzeichen (Ungelus läuten, Gebetsläuten) verrichtete Gebet, mit dem ein von Kapst Johann XXII. 1326

gewährter Ablaß verbunden ist. Angelus Silefins, Dedname des geistlichen Liederdichters Johann Scheffler, * 1624 Breslau von prot. Eltern, + bas. 9. Juli 1677, studierte seit 1643 in Straßburg, Leiden und Badua die Heiltunde, trat 1653 zur lath. Kirche über, war seit 1654 laiserl. Hofarzt, seit 1664 Beistlicher Rat des Fürstbischofs in Breslau. In seinem Sauptwert » Geistreiche Sinn-und Schlußreime« (1657), in der 2. Aufl. betitelt » Cherubi= nischer Wandersmann« (1675; Neudr. von Ellinger 1895; von Bölsche 1905; Ausw. unter anderen von D. E. Hartleben 1896; von Hartmann 1897), bietet A., beeinflußt von Tauler, Meifter Edart, Runsbroel, Bonaventura und den neuern foles. Mystilern, tieffinnigpadende Sprüche in Alexandrinern von der Bergottung ber Seele, in ber » Seiligen Seelenlust « (1657; Neudr. v. Ellinger 1901, Ausw. v. Schröber 1909) bagegen, in engerm Anschluß an die lath. Lehre, gesstliche, oft sükliche Liebesgesänge. »Sämtliche poet. Werte- hrsg. v. Held 1922 (2 Bbe.). Sämtl. poet. Werle u. Ausw. seiner Streitschr. Wit einem Lebensbild. Greg. von Ellinger 1924 (2 Bbe.). Lit.: F. Kern, Joh. Schefflers Derubinischer Wandersmanne (1866); Seltmann, A. Silefius und feine Myftil (1896); Rralit. Joh. Scheffler als kath. Apologet u. Polemiker (1913). Angelh, Louis, Lustspieldichter, * 1. Febr. 1787 Leipzig, † 16. Rov. 1835 Berlin, 1822—30 in Berlin erfolgreicher Komiler, verfaßte einst vielgespielte Stüde: »Schülerschwänke«, »Sieben Mädchen in Uni= form«, »Das Fest der Handwerker« »Die Reise auf gemeinschaftliche Roften . u. a., gefammelt als >Baubevilles und Luftpiele« (2. Ausg. 1842, 4 Bbe.) und als » Neuestes tom. Theater« (1836—41, 3 Bde.).

Anger, Semeindeweide; ilberhaupt jeder größere mit Graß bewachsene Plat in oder bei einem Orte. Angerapp (altpreuße., »Alassus,), Hauptquellflußdes Pregels in Ostpreußen, 153 km lang, kommt aus dem Mauersee, nimmt rechts die Goldap auf und heißt bald von der Bereinigung mit der Pissa voerhald, bald mit dem Inster unterhald von Insterdurg Pregel. Sie ist nur von der Pissandludung ab schiffbar. — Die Albidete einen Abschnitt der deutschen Abschrießung in Ostpreußen im Nov. 1914 bis Febr. 1915 (8. Armee). Angerburg, ostpreuß. Areisstadt in Masuren, (1922) 7500 ev. Ew., an der Angerapp, Bahnknoten und Station für die Dampsschiffahrt auf dem 3 km ent-

fernten Mauersee, hat AG., Reals, Mädhenschule, ev. Lehrerseminar, Siechenschule, ev. Lehrerseminar, Siechenschuler und großes Krüppelseim, Mädhenerziehungsbeim, Reichsbanknebenstelle, Fischbrutsanstat für Maränenbrut (die größte Deutschlands) und mannigsache Industrie. — Neben dem 1335 angelegten Haus Al. ents

1335 angelegten Haus A. ents Angerburg. stand um 1450 eine Gemeinde, die 1514 eine kulmische Dorfhandseite erhielt und 1571 Stadt wurde. A. bils dete den Wittelpunkt der Schlackt an den Masuricken Geen bei Goldap und A., in der Hindenburg 5.—15. Sept. 1914 mit der 8. Urmee die russische 1. Urmee Rennenkamps schlag. Lik.: Braun, Geschickte der

Stadt und des Kr. A. (1888); Greiff, Der Russenbürgermeister von A. (1916; Bericht über den Russeneinfall 23. Aug. dis 10. Sept. 1914); "Chronit der Stadt A.« (hrsg. zum 350jähr. Stadtjubiläum).

Angerer, i) Karl, Reproductionsteckniter, * 1838 Bieu, † das. 14. Febr. 1916, besaßte sich bes. mit der chemigraph. Zinkähung. Er gründete 1870 die graph. Kunstanstalt C. Ungerer u. Göschl in Bien. Durch hervorragende Neuerungen wirste A. bahnbrechend für die Buchillustration.

2) Gottfried, Musiker, * 3. Febr. 1851 Balbsec (Bürtt.), † 19. Aug. 1909 Zürich, Dirigent von Mänsnergesangvereinen in Franksut a. M., Mannheim und Zürich, das. zugleich Direktor der Musikakadennie. Er schrieb Balladen für Männerchor u. a.

Angergras, f. Poa.

Angermanelf (spr. öngermänelm), Fluß im nördlichen Schweden, 450 km lang, durchströmt Lappland und Angermanland, bildet mehrere Seen und mündet, 100 km aufwärts schiffbar, bei hernösand in den Bottnischen Meerbusen. Das Stromgebiet umfaßt 32620 qkm, davon 1520 qkm in Norwegen.

Angermanland (pr. šngers), eine der schönsten Landsichaften Schwebens, 20747 qkm mit (1920) 172195 Ew., am untern Angermanelf in Norrland, Län Bästernorrland (s. d.). Bedeutenbste Stadt des wassereichen Gebirgslandes ist Hernösand.

Angermund, Stadt im preuß. Landkr. Diffelborf, (1919) 2181 Aderbau treibende, meist kath. Ew., an der Anger und der Bahn Diffelborf-Duisburg.

Angermünde, Kreisstadt in der Udermark, (1919) 8211 nieist ed. Ew., Bahnknoten, an einem See, mit schöner Marienkirche, hat Al., höhere Knabenschule und etwas Industrie. Garnison s.Beil. »Garnisonen« bei Artikel Deutsches Reich. — A. (urspr. Neu» A.) ericheint 1284 als Stadt. Lit.: Ihsenfeldt, Chronik von A. (1898).

Angern, Bolt, f. Angrivarier.

Angerrecht (Auenrecht), f. Aneignung.

Angers (pr. ansist), Hauptstadt des franz. Dep. Maine-et-Loire, (1921) 86 158 Ew., an der Maine, Knotenhuntt der Orléans- und der Weische, füglich dem linken Fluguer, teilweise noch mit engen, steilen Straßen und altertümlichen schiefergebeckten Häusern, und die Vorstadt (Doutre) am rechten Ufer. A. hat eine gotische Kathebrale (1140 begonnen), hochgelegenes altes Schloß mit 17 Türmen, Rathaus, Kräseltur (ehem. Abtei), 2 Museen, nodernen Justizpalast, freiefath. Universität, mit Krakultäten, Vorbereitungsschule sür Wedizin, Vibliothel und Botan. Garten. Industrie und Handelsind lebhaft, in der Umgegend bedeutende Schießersbrücke. — Einst Hauptstadt der Andelson, seit Casar Juliomagus, dirgt A. röm. Altertümer. Im Mittelsalter Hauptstadt der Arfick. Mittelsähn 1246 bis zur Revolution eine berühnte Universität.

Angerstein, Eduard Ferdinand, um das deutsche Turnwesenverdienter Urzt, *1. Sept. 1830 Berlin, † das. 23. Juli 1896, seit 1864 städt. Oberturnwart, war erster Borsişender des Deutschen Turnlehrervereins usw. Lit. Euler, E. A., ein Lebensbild (1897).

Angefchulbigter, f. Beschulbigter.

Angeficht, f. Beficht.

Angestelltenausschlisse, -rat, s. Betriebsrat. Angestelltenverbände, s. Gewerschaften. Angestelltenversicherung, Hauptzweig der Sozial-

versicherung, zuerst in Sterreich (Ges. vom 16. Dez. bereits Ende 1911 bestanden (Ersattassen, f. d.). — 1906), in Deutschland eingeführt durch Ges. (ABG.) Die Wittel der A. werden ausschließlich von den Be-

Fassung v. 28. Mai 1924; gültig seit 1. Juni 1924). Berficherungspflichtig find: Ungeftellte in leitender Stellung, Betriebsbeamte, Werkmeister und ähnliche Ungestellte in gehobener oder höherer Stellung sowie nicht nur mit niederer oder lediglich mechanischer Dienstleiftung beschäftigte Bureauangestellte, Sandlungsgehilfen und elehrlinge (auch in Apotheten), Bühnenmitglieder und Musiter, Ungestellte in Berufen der Erziehung, des Unterrichts, der Fürsorge, Kranten= und Wohlfahrtspflege, gewiffe Berionen der Schiffsbefagung, außerdem felbständige Lehrer und Erzieher, die leine Angestellten beschäftigen, auch Soldaten und Schuppolizei nach Untrag bei ihrer vorgeschten Dienststelle. Die Bersicherungspflicht erstreckt sich auf alle diese Bersonen, wenn ihr Jahresarbeits= verdienst 4000 Gm nicht übersteigt und fie beim Gintritt in die verficherungspflichtige Beschäftigung das Alter von 60 Jahren noch nicht vollendet haben. Befreit find Bersonen, die berufsunfähig sind oder für die anderweit gesorgt ist (s. Pensionstassen). Der Un= spruch auf die Renten wird von männlichen Versicherten in der Regel nach Wartezeit von 120, von weib= lichen z. T. nach 60 Beitragemonaten erworben. Die Unwarichaft erlischt, wenn nicht innerhalb gewisser Berioden eine bestimmte (8) Mindestanzahl von Beitragemonaten zurückgelegt ober nicht wenigstens die Zahlung von Anertennungsgebühren erfolgt ist. -Die Leistungen sind: 1) ein Ruhegeld, das gezahlt wird bei Berufsunfähigkeit (Invaliden=) oder Bollendung des 65. Jahres (Altersrente). Das jährliche Ruhegeld besteht aus Grundbetrag (stets 360 Gm) und Steigerungsbetrag (10 v. S. der feit 1. Jan. 1924 gültig entrichteten Beiträge); weiter tritt gegebenen-falls Kinderzuschuß hinzu (für 1 Kind unter 18 Jahren jährlich 36 Gm). Fafultativ ift das Seilverfahren zur Berhinderung der Berufsunfähigfeit (ausgiebig bei Lungenkranken bewilligt). 2) Hinterbliebenenrente, und zwar Witwenrente (60 v. S. bes Ruhegeldes), Witwerrente (60 v. g. des Ruhegeldes), Baifenrente (50 v. H. des Ruhegeldes für den Kopf), auch für uneheliche Kinder eines verstorbenen Bersicherten, bis zum vollendeten 18. Lebensjahr. Un die Stelle von Geld- konnen auch Sachleistungen treten, z. B. Unterbringung in einem Baisenhaus. 3) Auch Beitragserstattungen tommen bor, fo bei Berheiratung einer Berficherten; oder wenn fie vor Eintritt in den Genuß des Ruhegeldes stirbt, aber die Wartezeit schon abgelaufen ist. — Träger der A. ift die in Berlin errichtete Reichsverficherungsanstalt für Ungestellte. Deren Organe find: a) das Direktorium, b) der Verwaltungsrat, der sich aus Vertretern der Arbeitgeber und der Angestellten zusammensetzt, c) die im Bezirk einer jeden untern Berwaltungsbehörde zu gleichen Teilen aus den Bersicherten und den Arbeitgebern zu mählenden Bertrauensmänner. Die Spruchbehörden der A. find: 1) Berficherungsämter, 2) Oberversicherungsämter, 3) Reichsversicherungsamt. — Unträge auf Leistungen find an die Reichsversicherungsanstalt oder an Das Berficherungsamt zu richten. Wegen Beicheibe ift das Rechtsmittel der Berufung an das Oberversicherungsamt (Spruchlammer) zuläffig, und gegen beffen Urteil ist Revision (mit einigen Ausnahmen) beim Reichsversich.=Unit gestattet. Neben der Reichsanftalt gelten als Berficherungsträger Penfionstaffen, die bereits Ende 1911 bestanden (Ersattassen, f. d.).

teiligten aufgebracht, ebenso fämtliche Berwaltungsuntoften. Der Monatsbeitrag ift je zur Balfte vom Arbeitgeber und vom Ungestellten zu gahlen. Doch ift jener allein zur Entrichtung verpflichtet; er darf dem Ungeftellten beifen Salfte bei der nachften oder übernächsten Gehaltszahlung abziehen. Die Beitragehöhe ift nach fünf Gehaltellaffen abgeftuft (Rlaffe A-Emit Monatsverdienst bis 50, 50-100, 100-200, 200-300 und über 300 Gm mit monatlichen Beiträgen von 1,50, 3,00, 6,00, 9,00 und 12,00 Gm). Der Arbeitgeber muß alle Berficherungspflichtigen sowie alle Beranderungen melben. Feber Berlicherte nut sich eine Karte ausstellen lassen, in die vom Arbeitgeber jede Beitragszahlung, seit 1. Jan. 1923 in Form von Beis tragemarten, einzutragen ift. Die Bahl ber bei ber Reichsanstalt Versicherten betrug 1920 rund 11/2 Million. Lit .: Rommentare jum Ungeftelltenverficherungsgeset von Manes und Königsberger; Hagen; Duttmann; Botthoff; Menzel, Schulz und Sigler; Derich, Die gesamten Abanderungsgesete (1922); Schulzu Bartmann, Das UBG. in feiner neuen Faffung mit Ausführ .= Vorfchr. (1924); > Umtl. Nach= richten der Reicheberficherungsanftalt für Ungeftelltes; »Monatsichr. für Arbeiter= und A. «; » Beitschr. für die ges. Bersicherungswissenschaft. Derichsarbeitsblatt. Ungeftellter, im weitern Sinn: wer von einem andern zur Bornahme einer gewiffen Tätigleit beftellt wird; in engerm Ginn: wer durch die Unftellung (f. b.) auf langere Beit zu gewiffen Dienftleiftungen verpflichtet wirb, bei öffentlicher Anftellung durch einfeitigen staatlichen Soheits= oder Berwaltungsatt, bei privater Unftellung durch Dienftvertrag. Man untericheidet daher öffentliche Ungestellte (Beamte) und Brivatangestellte, unter denen wieder die Handlungsund die Gewerbegehilfen eine besondere Rolle spielen. Die Berhältniffe der öffentlichen Ungeftellten find in den einschlägigen Beamtengeseten geregelt, die der Brivatangestellten durch das bürgerliche Recht, bef. das BGB., das BGB. und die Gem.-D. tiber die Haftung bes Beschäftsherrn für den Schaden, den ein U. dritten Berfonen zufügt, bestimmt § 278 BBB., daß ein Schuldner, der fich zur Erfüllung feiner Berbindlichkeit einer andern Berson bedient, deren Berschulden in gleichem Umfang wie eignes Berschulden zu vertreten hat; und § 831 BGB., daß, wer einen andern zu einer Berrichtung bestellt, zum Ersat des Schadens verpflichtet ift, den der Bestellte in Ausführung der Berrichtung einem Dritten widerrechtlich gufilgt, wenn nicht der Geschäftsherr nachweist, daß er bei Auswahl des Bestellten und Aufsichtsführung die erforderliche Sorafalt angewendet hat.

Angebin (franz., fpr. angfdwäng), aus Ungers, aus Anjou; auf die Plantagenets bezüglich. »Angevini= iches Reich bieß das ganze Gebiet der Plantagenets feit dem 12. Ih. in England und Frankreich

Angewende (Unwand, Gewende [ftoß], Randbeet), Aderteil, auf dem beim Adern die Bugtiere umwenden, ohne die Feldgrenzen zu überschreiten.

Angilbert, Gelehrter und Dichter, * um 740, † 18. Febr. 814, Abt von Centula (Saint-Riquier) in der Picardie, lebte meist am Hofe Karls d. Gr., dessen Tochter Berta ihm als seine Geliebte zwei Söhne, Harnid und Nithard, gebar, was den Unlaß zu der Sage von Eginhard und Emma (f. d.) gab. Ihm wird bas Bruchfill eines Epos über Rarl b. Gr. zugefchrieben. Angina (lat.), Engigteit; Rachens, bes. Mandels entzündung (f.d.). A. Ludovici, schwere Entzündung am Boben der Mundhöhle, oft lebensbedrohlich, er- lofen rhombifchen Rriftallen, auch derb, grau, gelblich,

fordert raschen chirurgischen Eingriff. A. pectoris, Unfälle von Berzbetlemmung, f. Herzfrantheiten. Ungio . . . (v. griech. angeion oder angos, » Gefäß«), die Gefäße des tierischen Körpers betreffend.

Angiofarpen, f. Flechten.

Angivlogic (griech.), f. Gefäßlehre.

Angioma (griech.), gutartige Geschwülste aus neugebildeten Blutgefäßen (Sämangioma) oder Lymphgefäßen (Lymphangioma), häufig angeboren als » Feuermal« oder » Blutschwamma (f. d.) in der Haut, aber auch in innern Organen (Leber), wird bei Erweiterung zu größeren bluiführenden Räumen tavernöfes A. (Ravernom) genannt.

Angion (griech.), Gefäß, f. Gefäße. Angioneurofen (griech.), funttionelle Erfrantungen ber Blutgefäßnerven, f. Gefäßneurofen.

Angiopteris Hoffm., große Baumfarne der Marattiageen, mit etwa 30 Urten in Oftindien u. Bolynefien. Angiofpermen (griech., Bededtfamige), Bezeich nung der Mono- und Ditotylen unter den Samen-

pflanzen, im Wegenfat zu ben Shm = nofpermen (Nadtfamige, 3. B. Koniferen usw.). Die Samen der A. find in einem Behalter (Frucht-Inoten) eingeschlossen, der den Ihmnospermen fehlt. Die durch den Griffel buschelförmig hinabwachsenden Bollenschläuche laufen in der Fruchtmotenhöhle auseinander, jeder derselben trifft auf die Wifropple einer Samenanlage (Abb.). Bon A. gibt es etwa 150000 Arten, vgl. Bflanzensnitent.

Ang:Rhat, roter Farbstoff zum Sonnenröschens, Färben von Nahrungsmitteln, der in China durch Rultur des Pilzes

Durdidnitt einer Blüte bes ohne Blumen= blätter.

Monascus purpureus Went. auf Reis erhalten wird. Angtor, Ört in Franz.-Rambobicha, 10 km oberhalb des Sonle Sap. Nördlich davon liegen die Ruinen U.-Bat, ein shiwaitischer Tempel von 4 km Umfang mit gewaltigem Dom der untergegangenen Stadt A.=Lom. Früher war es Nationalheiligtum für Rambodicha, heute ist es buddhistischer Ballfahrtsort. Lit.: Commaille, Guide aux ruines d'A. (1912); Beerffi, Angkor (1923).

Anglaise (franz., spr. angglas, venglischer « Tanz), älte=

rer Name für Française (Kontertanz, s. d.). Angler, Fifch, f. Seetcufel. (Ungleria. Anglerind, Geschichtsforicer, f. Betrus Marthr von Angler Rind, rotbraun, fehr milchergiebig, f. Rind. Anglesen (Anglesea, spr. ang-gi'si, »Infel der Un= gelne), flache britische Insel im Frischen Meer, an der Nordfüste von Wales, von dem sie die von zwei Brüden überspannte Menaistraße trennt, bildet eine Graffcaft mit 715 qkm und (1921) 51 695 Ew. (71 auf 1 qkm). Hauptstadt ist Beaumaris. A. birgt viele Cromleche, Menhirs und andere Altertümer. In der Mitte erhebt fich eine Sügelreihe mit dem Barysberg (140 m, Rupfergruben). Dicht an der Bestscite liegt die Infel Holphead. — U., Infel Mona des Tacitus, war der erst 64 n. Chr. bezwungene Sauptherd der nationa-Ien Gegenwehr gegen die rom. Befegung Britanniens. Der Sachse Egbert nahm im 9. 3h. die Insel vorübergehend in Befit, die Herricherfit ber Fürften von Mordmales blieb, bis Eduard I. Bales unterwarf. Anglefit (Bleivitriol, Bitriolbleierz), Mineral, Bleisulfat Pb804, in diamantglänzenden, meist farb-

Barte 3, spez. Gew. 6,8, findet sich auf Bleierzlagerjtätten bei Badenweiler, in Sardinien und England. Angleur (fpr. anglör), Vorort von Lüttich, mit (1921) Anglia (neulat.), England. [10792 Em. Unglifanische Kirche (Unglotatholische Rirche, Established Church of England, fpr. egtastifob tfoartfo ow inggiand), die Staatsfirche Englands, die hinfichtlich der Lehre den reformierten Kirchen beizuzählen ist, in Rultus u. Kirchenverfassung aber zwischen Katholizis= mus und Protestantismus die Mitte halt. Diese eigen= tümliche Stellung erklärt sich aus der Art ihrer Entstehung. Aus Anlaß seines Chestreits sagte sich hein-rich VIII. 1534 vom Bapst los und ertlärte sich zum Oberhaupt der engl. Rirche, die aber ihrem Befen nach fatholisch blieb. Erst unter Eduard VI. (1547-53) empfing die a. R. unter dem Einfluß deutscher Protestanten, bes. Martin Bugers (f. d.) und Fagius' aus Straßburg, den reformierten Charatter, der fich 1552 in der Umbildung der Liturgie u. dem Bekenntnis der 52 Urtitel tundgab. Rach turzer lath. Gegenwirfung unter Maria der Blutigen (1553—58) wurde unter Elifabeth (1558—1603) der Ausbau vollendet. Maßgebend wurden und blieben die »39 Artikel « (1563 bzw. 1571), die z. T. wörtlich mit den deutschen evangeli= fcen, bef. den reformierten Belenntnisfchriften übereinstimmen, für die reich ausgestaltete Liturgie das »Book of Common Prayer«. Die Verfassung blieb hierarchifch. In der großen Revolution wurde die a.R. als Staatsfirche befeitigt, bis die Uniformitätsalte von 1662 sie wieder herstellte. Das Duldungsgesetz von 1689 gab zwar den Diffenters (j. d.) das Recht eignen Gottesdienstes und eigner Organisation, versagte ihnen aber ben Butritt zu ben Staats- und Gemeindeamtern, zum Parlament und zu den Universitäten. Die Borrechte der anglikanischen Kirche sind allmählich dahingefunten, und das Streben nach Entstaatlichung (f. Disestablishment) ift im Wachsen. In Wales ift fie so gut wie durchgeführt. Die Geistlichleit besteht aus Bischöfen, Brieftern und Dialonen. Un ihrer Spige stehen die Erzbischöfe von Canterbury (Brimas der Rirche und erster Beer des Reichs) und York und 88 Didzesanbischöfe, davon 24 mit Sitz und Stimme im Oberhaus. Diefer höhere Klerus ift allein befugt, die Confirmation, d.h. die aus der lath. Kirche (jedoch nicht als Sakrament) beibehaltene Firmung, und die Ordination vorzunehnen sowie geistliche Zucht und Gerichtsbarleit zu üben. Jedes der beiden Erzbistumer hat fein House of Convocation, in dem die Bischöfe, die Detane und Bertreter der Rapitel und der niedern Geistlichkeit (proctors) Sitz und Stimme haben. Die Beschlüsse unterliegen der Genehmigung des Barlaments. Das Laienelement wird durch einen jährlich tagenden Church Congress (feit 1868) vertreten. Für die Bildung der Geistlichkeit forgen außer den Universitäten noch 18 theologische Seminare. Man unterscheidet in der anglikanischen Kirche drei Parteien: 1) die hoch tirchliche (High Church Party, auch Catholic Party), latholifierend und ariftolratifch; aus ihr find die Ritualisten (f. Busey und Ritualismus) hervorgegangen; 2) die niederfirchliche (Low Church Party oder Evangelical Party), pietiftisch, mit besonberer Betonung tatigen Chriftentums in innerer und äußerer Miffion; 3) die breitfirchliche (Broad Church Party), freier gerichtet und bes. von deutscher Biffenschaft angeregt. Die Einkunfte der anglikanischen Kirche setzen sich zusammen aus dem seit 1836 an die Stelle des Zehnten getretenen, alle 7 Jahre neu rung und Nachahmung englischen Befens. feitgesetten Erbzins, liegenden Gitern, augelegtem Unglonormanne, f. Pferd (Stämme und Raffen).

Rapital, Stolgebühren, Kirchstuhlmieten und sehr bedeutenden freiwilligen Gaben. Die Kirchensteuer (church rate) ist seit 1868 abgeschafft. Aus den Unnaten (first fruits) werden die Einnahmen gering

botierter Pfründen erhöht (sog. Queen Anne's Bounty, 3. 3. der Königin Anna eingeführt). Tochterfirchen der anglitanischen Kirche sind: 1) die Protestant Episcopal Church in Irland, 1800 mit der anglikanischen Kirche als United Church of England and Ireland vereinigt, feit 1871 unabhängig, unter 13 Bifchöfen (Erzdiözesen Urmagh und Dublin) und einer Synode, in der auch Laien Sig und Stimme haben; 2) die Episcopal Church in Schottland mit 7 Dibzefen, in jungfter Zeit in bemertenswertem Mufschwung begriffen; 3) die American Episcopal Church in ben Ber. St. v. A.; 4) die Church of Canada; 5) die Church of Australia; 6) die Indian Church; 7) die Church of South Africa, alle mit felbständiger Berwaltung. Dagegen stehen die Bischöfe in den Rolo-nien, die Missionsbischöfe in Beibenlandern und eine größere Zahl unabhängiger Gemeinden im Ausland noch in einigem Zusammenhang mit der Mutterkirche, wenn diese auch in keiner der Rolonien Staatskirche ist. Seit 1867 treten die Bijdofe der anglitanischen Rirche alle 10 Jahre (zulett 5. Juli bis 7. Aug. 1920) im bischöflichen Balast zu London zusammen (Conference of Bishops of the Anglican Commission; fog. Lambethlonferenz, auch pananglitanischer Kongreß). Lit.: Dixon, History of the Church of England (1877—1902, 6 Bbe.); Overton, Life in the English Church (1885—94, 3 Bbe.); Matower, Die Verfaf-jung der Kirche von Engl. (1894); Gee u. Harby, Documents illustrative of English Church History (1896, 1910, 1914, 3 Bde.); »The Church of England, its nature and its future (1918). Untliches Organ der anglikanischen Kirche: »Church Times«. Statistische Auskunft gibt das u. d. T. »Church of England ericheinende »Official Yearbook «.

Anglist, Renner der engl. Sprache und Literatur. Anglizismus, eine ber engl. Sprache eigentümliche Ausbrucksweise, die in einer andern Sprache nach-[wanderern in Nordamerita. geahmt wird. Anglvamerifaner, Nachsommen von brit. Ein-Anglofranzösisch, die von den (französierten) nor= mannischen Eroberern 1066 nach England gebrachte Sprache, wie sie sich hier, z. T. unter dem Einfluß des Englischen, weiterentwickelt hat. Sie galt dort bis ins 14. Ih. als Sprache des Hofes, des Adels, des Rechts-wesens und der Schule. — Die anglofranzösische Literatur beginnt mit den Gesetzen Wilhelms des Eroberers (1070) und hat im 12. 3h. hauptsächlich Chroniten und lehrhafte Werte hervorgebracht. Seit 1204, wo die Normandie wieder mit Frankreich verbunden wurde, verwildert das A. rasch, im 14. Ih. verschwindet es auch aus der Literatur und hält sich nur in Urlunden und Rechtsbüchern bis ins 16. Ih. Lit.: Bising, Étude sur le dialecte anglonormand au XIII. siècle (Diff., Upfala 1882); Behrens in Pauls Brundriß der german. Philologie«, Bb. 1 (3. Aufl. 1911); über die Literatur vgl. B. ten Brint, Gesch. der engl. Lit., Bd. 1 (2. Aust. 1899) und Sudier (und Bird-Sirfdfeld), Befch. der frang. Lit., **છે** ઇ. 1 (2. ચાર્ધા. 1913)

Angloindisches Reich, f. Oftindien.

Anglokatholische Kirche, s. Anglikanische Kirche. Anglomanie (lat.-griech.), überniäßige BewundeAnglonormannisch, svw. Anglofranzösisch.

Anglophobie (lat.-griech.), die übermäßige Abneigung gegen bas englische Bolt.

Angmagfalit, Miffions- und Handelsplat sowie einziger ständig bewohnter Ort an der Oftfüste Grönlands unter 65½° n. Br.

Ango (Ungon, Hakenlanze), Wurflanze der merowingifchen Franken, 4 Fuß (etwa 1,2 m) lang, mit Wider-

hafen (Abb.), eine Weiterbildung des röm. Pilums. Angoche, fow. Ungotiche.

Angol, Hauptstadt ber chilen. Prov. Malleco, (1920) 8801 Ew., hat Landwirtschaft, Brauereien, Holzhandel. — A. entstand 1862 als Grenzsort. **Angola**, seit 1575 portug. Kolonie in Westariia. (s. Karte bei Südafrikanische Union), zwischen 6-18° f. Br. und 12-24° ö. L., am Atlantischen Ozean, zwischen Belgisch-Rongo und Britisch-Sudafrita, nebst der Entlave Rabinda, insgefamt 1255775 gkm. Das Land steigt von sandiger Rustenebene in Stufen zum Hochland Innerafrilas auf, nach bem Innern sich allmählich zum Rafai= und Sambefibeden abbachend. Die nörd= liche Wasserscheibe (Cananhagebirge) trennt die atlantischen Küstenslüsse von den Zuslüssen des Ruango und fällt im Talla Mugongogebirge (1000 m) steil zum Kuango ab. Bom Hochland von Bibe in der Mitte Angolas geben: der Ru-

anza und der südliche Grenzfluß Kunene zum Utlantischen Dzean, Kuando zum Sambesi, Ango. Kuito und Kubango zum abslußlosen Innern (Mgamisee). Die Erosion hat das Hochland in ein= zelne Teile (Planaltos) zerlegt, deren gebirgsartiger westlicher Steilrand Serra heißt. Auf den Leviti (2370 m) und Lumbangande (2000 m) folgen die Serra Andrade Corvo (Moco 2620 m), da Hanha (Risecut 1745 m) und da Chella. Der Ruanza ist im Unterlauf mit Dampfern, auf 200 km aufwärts mit flachen Booten fahrbar. A. liegt noch in der Tropenzone. Das Klima ift an der Rufte heiß, feucht, ungefund (es herrscht Schlaftrantheit), im Innern besser. Das Regen-Zahresmittel beträgt 278 mm in Loanda, 1536 mm in Caconda. Nach S. wird das Klima immer trodner. Im Innern verdorren bie nördlichen Sochebenen, die füdlichen Gebirgelandschaften find feuchter und fruchtbarer. - Die eingeborene Bevölferung (1914: 2124 361), die in der ersten Sälfte des 16. 3h. ein mächtiges Regerkönigreich bildete, gehört zu den Bantu, und zwar im Innern zu den fog. Lundavöltern, im SD. zu den Barotse, im äußersten S. zu den Ovambo. Die Mischlinge heißen » Pretoß«, im Gegenfat zu den unzivilifierten » Regros«. Die Europäer (nebst vielen Buren) zählen etwa 13 000, barunter viel Salbblut. In den Städten wohnen viele verschickte Berbrecher (Degradados). Ein vertappter Stlavenhandel findet wegen starten Arbeitermangels noch immer statt. Für den Unterricht sorgen 61 Schulen (2410 Schüler). Erzeugniffe einer urwüchfigen Landwirtschaft sind Maniot, Tabat, Indigo, Reis, Raffee, Zuderrohr, Baumwolle, Erdnüsse, Mais, Hirse. Auch die mineralischen Reichtümer (darunter Gold) werden wenig ausgebeutet. Un Industrien find nur Bigarrenfabritation, Mattenflechterei, Branntwein- u. Ziegel= brennereinennenswert. Die Ausfuhr (Balmöl, -terne, Wurzelfautschul, Kaffee, Wachs, Baumwolle, getrodnete Fische und Bieh) betrug 1922 (ausschl. Kongo): 69 Mill. Escudos, die Einfuhr (Textilwaren, Branntwein) 95 Mill. Escudos. Erft das Eingreifen englischen u franz Kapitals hat einen Aufschwung angebahnt. An Rimatologie Frankreichs und seiner Kolonien (in den

Eisenbahnen gab es 1916 brei Bahnlinien (1316 km), fonst fast nur Rarawanenpfade, an Telegraphenanstal= ten 1921/22: 133 mit 10670 km Drahtlange, an Boftanstalten 324. Eine portug. Dampferlinie verbindet die Haupthäfen São Paulo, Benguella und Mossa-medes (Ausgangspunkte der Bahnen), die auch engl. Linien anlausen. A. hat elf Bezirke: Loanda, Benguella, Mossamedes, Kongo, Ruanza (Nord und Süd), Moxico, Lubango, Malanje, Huilla und Lunda. Zur Eintreibung der Abgaben bestehen eine Reihe Bosten. Sip des Gouverneurs ist São Paulo de Loanda. Gefcicte. Die Rufte von U. wurde 1484- 86 durch den portug. Seefahrer Diego Cão entbedt. 1574 gründeten die Portugiejen (São Paulo de) Loanda als Gouverneursig; die früher Dongo oder Ambonde genannte Landschaft, eine Proving des Rgr. Rongo, hieß seitdem A. 1640-48 waren die Portugiesen aus Loanda von den Sollandern vertrieben. Der deutichenglische Geheimvertrag vom Sept. 1898 sprach bei Beräußerung der portug. Kolonien A. Deutschland zu. Lit.: Regreiros, Angola (Bar. 1901); Behuël=Loefde, Loango-Expedition, Bb. 3 (1907); S. Meyer, Das portug. Rolonialreich (1918); Marquardien, Angola (1920); Statham, Through A. (1922); »Anuario de A.« (seit 1923).

Angolaerbien, Samen von Voandzeia subterranea

(f. d.) und Cajanus indicus (f. d.).

Angolaholz, f. Baphia. Angoni, nördlichster Zweig der Gulu, sow. Bangoni. Angora, türl. Bilajet (Engüri) im Innern Mein-afiens, 347 192 Em. Die Sauptstadt U., etwa 35 000 Em., Endpunkt einer Zweiglinie der Anato-lischen Bahn, an einem Nebenstuß des Sakaria, hat eine fteile Felfenburg, vicle Mofchecn, rudftandiges Gewerbe. Den Handel (bef. mit Ziegenwolle) beherrichen die Urmenier. — U., das alte Ankyra, Hauptstadt der Teltojagen, fpater von Galatien, mar hauptstapelplat bes Karawanenhandels von Byzanz nach Syrien. Un den Ruinen des Augustus- und Roma-Tempels steht das Monumentum (oder Marmor Ancyranum), der Bericht des Augustus über seine Taten. Im 7. und 8. Ih. hatte A. unter den Einfällen ber Araber zu leiben, fiel im 13. Ih. in die Sande der Selbschuten, 1360 an Murad I. Durch die Schlacht vom 20. Juli 1402 verlor bier Bajesid I. Reich und Freiheit an Timur. Seit dem Bertrag von Sebres 1920 war A. Six der nationalen Gegenregierung unter Remal und wurde nach dem Sturg des Gultans 1923 hauptstadt des türk. Reiches. — über das Abkommen von A. 1921 f. Europäische Konferenzen.

Angorafelle, Felle ber Angoraziege und ber perf. Riege, zu Befägen, fleinen Teppichen und Bettvorlagen. Angorabeden stammen meist von engl. Schafen. Angorawolle (Rämelwolle, fälfchlich Kamelwolle, franz. poil de chèvre, mohair), das Haar der Ungoraziege, auch von andern orientalischen Ziegen, weiß, grau oder schwarz, 12—18 cm lang, dient zu Garn (Angoragarn), Glanzfäden, Plusch, als Einschuß u halbseidenen Stoffen und zu tuchartigen Zeugen. Angostura, ein bitterer Litor aus Angosturarinde.

Angoftura, Stadt, f. Ciudad Bolivar.

Angofturarinde, f. Cusparia. Angot (pr. anggo), Alfred, Meteorolog, * 4. Juli 1848 Baris, † das. 16. März 1924, seit 1907 Dir. des Bureau central météorologique, zugleich Mitglied des Internationalen Meteorologischen Komitees, arbeitete bef. über barometrische Söhenmessungen und

»Annales« des Burcaus) und schrieb: »Les aurores polaires (1895), »Traité élémentaire de météorologie« (1899, 2. Aufl. 1907) u. a.

Angotiche (Angoche), Ort, Inselgruppe und Fluß (auch Mluli) an der Mojambitfüste (Ostafrita), unter

Angouleme (fpr. anggulām), Hauptstadt des franz. Dep. Charente, (1921) 34 895 Em., 96 m il. M., an der Charente, Anotenpunkt der Orleans- und der Staatsbahn, besteht aus der von schönen Promenaden (den ehem. Ballen) umgebenen Altstadt und den ringsum liegen= den Borstädten, hat Kathedrale (1128 im romanischbyzant. Stil erbaut), Stadthaus, bedeutende Steinbrüche, lebhaften Handel und vielseitige Industrie.
— A., das alte Iculisma, im 9. Ih. von Normannen zerstört, Borort der Landschaft Angoumois, war im Mittelalter (feit 1307) mit der Krone vereinigt. Seit 1515 Herzögtum, wurde A. durch Ludwig XIV. die Apanage des Herzogs von Berry († 1714). Seitdem führten die Prinzen der ältern bourbonischen Linie den Titel » Herzog von A. Lit.: Liebre, A., histoire, institutions et monuments (1893)

Augonieme (fpr. anggulām), 1) Charles de Balois, Herzog von, natürl. Sohn Karls IX., * 28. April 1578, † 24. Sept. 1650, erhielt 1619 das Herzogium A. Anfangs Anhänger Heinrichs IV., wurde er 1605 wegen Berichwörung gegen ihn zum Tode verurteilt, zu Gefängnis begnadigt und 1616 freigelaffen.

2) Louis Untoine de Bourbon, Bergog von, * 6. Aug. 1775 Berfailles, † 3. Juni 1844 Görz, älte= ster Sohn Rönig Rarls X., 1792 in Deutschland Führer des Emigrantentorps, ging nach dessen Auflösung nach Edinburg, heiratete 1799 die einzige Tochter Lud. wigs XVI., sammelte 1814 in Saint-Jean-de-Luz die Unhänger des legitimen Königtums, zog 12. März in Borbeaux ein und rief Ludwig XVIII. zum König aus. Sein Berfuch, den zurüchgefehrten Napoleon aufzuhalten (Upril 1815), mißlang; er floh nach Spanien. 1823 mit Unterdrudung der spanischen Revolution betraut, rückte er 24. Mai in Madrid ein und erstürmte vor Cadiz 30. Aug. den Trocadero. Unter seinem Bater Karl X. (1824) unterstützte A. als Dauphin- geheime ultrarogalistische Umtriebe, entfagte mit seinem Bater 2. Aug. 1830 der Krone zuaunsten des Herzogs von Bordeaux und begletiete Karl X. nach Holprood, Prag und Gorg. — Seine Ge= mahlin, Marie Therèje Charlotte, Tochter Ludwigs XVI. und der Marie Antoinette, * 19. Dez. 1778 Berfailles, † 19. Ott. 1851 Frohsborf, zeigte früh Berstand und Willenstraft, wurde Aug. 1792 eingelerkert, 1793 von ihrer Mutter getrennt, sah die Häupter ihrer Eltern fallen und litt perfönlich viel. 1795 gegen die von Dumouriez an die Ofter-reicher ausgelieferten Deputierten ausgewechselt, ging we noch Wien und beiratete 1799 in Mitau. Mit fie nach Wien und heiratete 1799 in Mitau. Ludwig XVIII. nach Parts zurückgekehrt, suchte sie bei Napoleons Unruden Bordeaux treu zu erhalten. Napoleon sagte von ihr: Diese Herzogin ist der eingige Mann der Familie Bourbone. Nach der zweiten Restauration ging sie 1830 nach England; zulest lebte fie mit ihrem Neffen, dem Grafen von Chambord, den sie erzog, in Frohsdorf bei Biener-Neustadt. Sie hinterließ: »Mémoire écrit par Marie-Thérèse-Charlotte de France sur la captivité de ses parents « (1892) und Journal de la duchesse d'A., 5 oct. 1789—2 sept. 1792« (hrsg. von Imbert de Saint-Umand 1893). Lit.: Imbert de Saint-Umand, La duchesse d'A. et les deux Restaurations (1887). | Teil bes Sachsenbundes (s. Sachsen, Bollsstamm).

Angoumois (fpr. anggumag), ehein. franz. Provinz, i. Angoulême.

Angra (do Heroismo), Haupt- und Hafenstadt der Uzoren, mit Funfstation, (1920) 10057 Ew., auf der Angra Mainhu, sow. Ahriman. [Insel Terceira. Angra Bequena (spr. petena), s. Liberighucht.

Angravier (Engern), german. Boll, f. Ungrivarier. Angreeum Thouars, Gattung der Orchidazeen. Etwa 15 Arten im trop. Afrika und auf Madagastar, wegen der schönen Blüten in Gemächshäusern beliebt. Angri, Stadt in der ital. Provinz Salerno, 11200 Em., an der Gifenbahn Neapel-Metaponto, mit Baumwollspinnerei und -weberei.

Angriff (franz. attaque), das Borgehen gegen eine feinbliche Stellung. Der Frontalangriff wird feinbliche Stellung. Der Frontalangriff wird parallel zu dieser geführt, der Flügelangriff gegen einen oder beide Endpunkte der feindlichen Linien umfaffend angefest,während man die Front durch schwache Rrafte feffelt. Durch bruch ift das feilformige Durch= stoßen und Spalten der feindlichen Aufstellung. Der A. hebt die Moral der eignen Truppe. Der Angreifer zwingt dem Gegner den Kampf auf, hat die Wahl der Zeit, des Gefechtsfeldes und des Angriffspunktes, muß

aber die Geländededung aufgeben (vgl. Angriff&= Angriffsfront, f. Festungskrieg. [gefecht). Angriffsgesecht, die Durchführung bes Ungriffs auf eine mehr ober weniger verstärkte Stellung. Zur Borbereitung des Angriffsgesechts gehören: Genaue Erfundung des Geländes und der feindlichen Aufstellung durch Flieger, Fesselballone und Patrouillen, Scheinunternehmungen zur Täuschung des Gegners, Maffenfeuer der Artillerie zur Riedertämpfung der feinblichen Batterien, Zerstörung der Gräben und Sindernisse durch Artillerie und Minenwerfer, Bergasung der feindlichen Stellung, Bereitstellung der Truppen und Reserven. Die Durchführung des Ungriffsgefechts erfordert, außer entschlossenen, gut ausgebildeten und gut ernährten Truppen, volle Ausnugung jeder Geländededung, auch durch Eingraben, Auflösung der Infanterie in Stoftrupps und lichte Schügenlinien, Gewinnung der Feuerüberlegenheit. Bahlreiche Majdinengewehre find die befte Unter-ftügung und wirten oft enticheidend. Tanks follen der Infanterie den Weg bahnen, Flammenwerfer hart-nädigen Widerstand brechen. Hauptaufgabe ber Urtillerie ist Niederhaltung der feindlichen Batterien und Grabenbesatungen, auch durch Bergasung, daneben legt die Artillerie Schnellfeuer vor die eigne Infanterie und schiebt es entsprechend deren Borgehen vorwärts (Feuerwalze). Einzelne Batterien begleiten den Ungriff der Infanterie bis auf die nächsten Entfernungen, zerstören Maschinengewehrnester und Tanks; Fernbatterien erschweren den Anmarsch von Reserven. Zu= lett gibt der Handgranaten= u. Bajonettlampf Mann gegen Mann den Ausschlag. Sicherer Befehls- und Meldedienst zwischen Führern, Reserven und Schützen sowie zwischen Nachbartruppen und den verschiedenen Waffen ist während des ganzen Angriffsgefechts unerläßlich. Niidfichtslofe Berfolgung des gefchlagenen Gegners foll zu deffen voller Auflöfung führen.

Angrivarier (Angrivarii), german. Bolt, an beiden Ufern der Weser, stießen nördlich an die Chaulen, süd= westlich an die Cheruster. Als Germanicus 16 n. Chr. gegen Cheruster und Chatten zog, erhoben sich die U. in seinem Rücken, wurden zur Ruhe gebracht und blieben seitdem den Römern treu. Später bildeten sie als Angern (Angrarii) oder Engern den mittlern

»Engern« (Hauptort: Soest) hat sich als Name einer Landschaft und eines Herzogtitels erhalten.

Angft, Gefühl der »Engigleit« in Bruft- bzw. Herzgegend, tritt als tranthafte Gemütserregung bei Nervöjen (Playangit, Brüdenangit uiw.), bei Geistestranfen (bef. bei der Melancholie), aber auch bei rein forverlichen, bef. Herzerfrankungen (Präforbialangit) auf. Sie tommt entweder als allgemeines Gefühl oder als Betlemmungsgefühl in der Herzgegend vor. Da an A. leidende Krante häufig zu Gelbstmord neigen, muffen fie bef. forgfam übermacht werden, am beften in geschloffenen Unftalten.

Angiter, 1) (Ungesichter) frühere Rupfermunze der Oftschweiz, = 1/4 Kreuzer. — 2) (Angster, v. lat. an-



gustus, » eng «; auch Ruttrolf, Guttrof) Zwiebelförmigesgläsernes Trint gefäß mit 2-5 ber= schlungenen Halsröhren und erweiterter Mundschale, war im 15.—17. Ih. beliebte deutiche Glasform (Abb.). Angström, Un-

Angfter; Murnberg, German. Museum. ders Jonas, Phy-

fifer, * 13. Aug. 1814 Lödgö, † 21. Juni 1874 Upfala, das. 1858 Prof., arbeitete bes. über Spektralanalyse. Nach ihm benennt man die Ungströmeinheit = 10-7mm, die oft zur Ungabe der Lichtwellenlange verwandt wird. A. schrieb: > Recherches sur le spectre solaire (Berl. 1869); »Sur les spectres des gas simples « (Upf. 1871). — Sein Sohn Knut, * 12. Jan. 1857, Brof. in Upsala, untersuchte die Wärmestrahlung der Augststoffe, s. Dust- und Riechstoffe. [Sonne. Anguilla, s. Aale.

Anguilla (Gnate Island, . Schlangeninsel ., wegen der langgewundenen Gestalt), brit. vestind. Insel unter 18° 18' n. Br., 90 akm, (1921) 4230 meist farbige Ew., hat Salzgewinnung, Baumwollbau, Rinder- und Anguilletten, fleine Male. Pferdezucht.

Anguillotti (ital.), Lederbiffen, marinierter Mal. Anguillula, Anguillulidae, f. Maltierchen.

Anguis (lat.), Schlange; A. fragilis, Blindschleiche,

f. Schleichen.

Angnisciola (spr. angwischold), Sophonisbe, ital. Malerin, * um 1527 Cremona, † nach 1623 mahrscheinlich zu Palermo, aus vornehmem Haus, die älteste von sechs Schwestern, alle Malerinnen, als Sechzigerin erblindet, hervorragende Bildnismalerin, war in Mabrid, Palermo und Genua tätig. Selbstbildnisse von ihr in Wien (1554) und Florenz (Uffizien). Fournier-Sarlovèze, Sof. A. et ses sœurs (1900). Angularvergrößernng (lat.), svw. Winkelvergrös Angulatuschichten, s. Jurasormation. [Herung. Angulli (engl. ungulee [fpr. angali], »Finger«), der bengalische Zoll, = 1,905 cm, 24 auf 1 Hath. Angurie, Wassermelone, f. Citrullus. Angusrind (Aberbeen-U.), ungehörnte schwarze

englische Rasse, s. Rind.

Anguffarbe (franz. Engobe, fpr. angob), dunne Schicht aus feinem Ton, die auf Mauersteinen, Ofentacheln u. a. zur Erzielung eines schönen Unsehens und einer bestimmten Farbe angebracht wird.

Anghal (pr. Sonbiso), David, ungar. Geschichtsfor-scher, * 30. Nov. 1857 Kunfzentmarton, seit 1909 Universitätsprof. in Budapest, schrieb unter anderm: bie Einnahmen und Ausgaben mit je 19,560 Mill. M

»Ungarns Geschichte von Matthias II. bis zum Tobe Ferdinands III. « (ungar. 1898), » Geschichte der polit. Beziehungen Siebenburgens zu England (1902). Anhägerung, Ablagerung des burch einen Flug mitgeführten Schlammes ober Sandes längs der Ufer. Anhalonium, Rafteengattung, f. Echinocactus. Anhalt (s. Karte bei Thuringen), Freistaat, Glied-staat des Deutschen Reichs, fast ganz von der preuß. Brov. Sachsen eingeschloffen, nur im ND. von der preuß. Prov. Brandenburg, im B. von Braunschweig begrenzt, steht mit 2299 gkm an 12. Stelle unter ben beutschen Ländern. Bon den zwei Sauptteilen (mit fünf Exflaven)ift ber öftliche (Deffau, Röthen, Bernburg, Zerbst) überwiegend ebenes Liefland. Er wird von der Elbe mit Mulde und von der Saale mit Wipper, Fuhne und Bode durchfloffen und ift am rechten Elbufer (Fläminggebiet) fandig und waldreich, auch in der Umgebung von Dessau noch waldig, aber von der Röthener Gegend ab westwärts sehr fruchtbar. Der westliche Sauptteil (Ballenstedt) liegt im Gebiet der Selle teils im Unterharz als ein waldreiches Bergland (Viktorshöhe 582 m), teils nördlich von ihm als fruchtbares Sügelland. — Klimatifch gehört U. zu Mittelbeutschland mit 450—800 mm Nieberschlag und 8-9° mittlerer Jahrestemperatur. - Bflangen = welt: In den Harzwäldern herrichen Eiche, Buche und Fichte, in der Deffauer Vegend teils Riefer, teils Ciche (Bark- und Auenwald, in diesem auch die Beigbuche), im Fläming die Kiefer. Im regenarmen Gebiet von Bernburg und Röthen treten viele Steppenpflanzen

auf. - Tierwelt: Un der Elbe und Mulde lebt noch

der Biber; in den fruchtbaren Landesteilen find hase

und Rebhuhn sehr häufig, der Samster eine Blage. Bevölferung: A. zählte 1919: 331 258 Ew. (315 262 Ev., 12 755 Kath., 1883 Juden), auf 1 qkm 144 Em.; seit 1905 jährl. Zunahme 0,9 v. H. Der Bolksbildung dienen 254 Bolksschulen. Außerdem hat A. 5 Gynun., 2 Realgymun., 2 Oberrealschulen, 2 stäbt. Realschulen, 1 stäbt. Gynun mit Realschule, 27 BUrger- und Mittelichulen, 7 höhere Töchterschulen, 1 Lehrer- und 2 Lehrerinnenseminare, 1 höhere technische Lehranstalt, 1 Baugewerkschule und 2 große Biblio-theten. Die ev. Landeskirche untersteht dem Ev. Landestirchenrat und dem Landestirchentag, die tath. Pfarreien dem Bischof von Baderborn. beschäftigungen sind Landwirtschaft (viele große Güter, ftarfer Rübenbau) und landw. Gewerbe. 1913 waren 59,6 v. S. des Bodens Ader- und Gartenland, 8,4 v. H. Wiesen und Weibe, 25,4 v. H. Walb. 1922 besaß A. 20700 Pferbe, 61 800 Rinber, 62 000 Schafe, 105000 Schweine und 40000 Ziegen. Die landw. Erzeugnisse werden hauptsächlich in Zudersabriten, Brauereien und Brennereien verarbeitet. Der Berg bau gewinnt Flußspat, Braunkohlen, Stein- und Kalisalze. Hauptsalzbergwerte sind Leopolds., Fried-richs- und Solvaphall. Dem Geldverlehr dienen zwei Reichsbanknebenstellen (Dessau, Bernburg), die Landesbant und mehrere Banthaufer. Sandel und Ber= tehr fördern Eisenbahnen (1921: 312 km und 34 km Schmalspurbahnen), darunter mehrere Hauptlinien Mitteldeutschlands, u. Bafferstraßen (Elbe u. Saale).

Die Berfassung iftrepublitanisch. Die Regierung führt ein Staatsministerium von drei Witgliedern. Der Landtag besteht aus den vom Boll auf 3 Jahre gewählten Abgeordneten. Das Land zerfällt in fünf Kreife: Deffau, Zerbst, Röthen, Bernburg, Ballenstedt. Finanzen: Im Haushaltplan für 1923/24 waren

eingesett. - Sauptstadt ift Deffau. - Landesfar= ben: Rot, Brilin, Beiß. Bappen, f. Taf. bei Bappen. Lit .: Benhe, Landestunde des Hit. 2. (1907, 2 Bde.); B. Müller, Die Entstehung d. anhalt. Städte (1912). Geschichte. Uhnherr des anhalt. Fürstenhauses (Ustanier) ift Graf Abalbert von Ballenftebt, ber als Abkömmling einer Schwester des Markgrafen Gero Allodien zwischen Elbe und Saale erbte. Sein Urentel Otto, der Ballenfiedt und Alfchersleben befaß, nannte sich zuerst Graf von Aslanien. Ottos Sohn Albrecht der Bar (1123-70; f. Albrecht 6) unterwarf die Slawen am rechten Elbufer (Berbft). Bahrend Albrechts ältester Sohn, Otto, die brandenburg. Linie (erloschen 1320) begründete, gingen die anhalt. Gebiete auf ben jungern Sohn, Bernhard (1170-1212), über, der 1180 das Hzt. Sachsen erhielt. Deffen älterer Sohn, Albrecht, erbte Sachsen (f. b.), ber jüngere Sohn, Heinrich I. (1212—44), die anhaltischen Lande und war als Askanier Reichsfürst. Seine Söhne, Heinrich II., Bernhard I. (1244—86) und Siegfried I., begründeten 1244 durch Teilung die Afchereleber (erloschen 1315), die ältere Bernburger (erloschen 1468) und die altere Berbster Linie. Diefe, bon Siegfried I. (1244-98) begründet, erwarb die Stadt Berbst und 1370 die Grffc. Lindau und teilte sich 1396 in die Siegmundsche Linie, die Berbst, und die Albrechtsche Linie, die Röthen erhielt. Die Entel Albrechts III., des Stifters der lettern, Magnus I. und Abolf V., wurden geistlich und überließen 1508 ihr Gebiet der Siegmundschen Linie. Siegmunds I. (1396—1405) Sohn, Georg I. (1405—74), beerbte 1468 die altere Bernburger Linie, da die altere Afchers= leber Linie 1315 ausgestorben und ihr Besit an das Stift halberstadt getommen war. Georg I. teilte 1473 die Lande aufs neue: sein Sohn Waldemar VI. begründete die ältere Kothensche, Ernst die ältere Dessauer Linie. Balbemars VI. Sohn Wolfgang (1508-62; † 1566) befaß Röthen, Roswig, halb Bernburg und Zerbst, führte 1527 die Reformation ein, wurde 1547 nach der Schlacht bei Mühlberg geächtet und verlor fein Land, das er erft 1552 zurücktaufte und 1562, weil er finderlos war, an die Dessauer Linie abtrat. Diese, burch Ernst I. (1473-1516) gestiftet, blieb ungeteilt, da Ernsts Sohne Johann II., Georg III. und Joachim, die 1534 die Reformation einführten, gemeinschaftlich regierten; da die beiden lettern un= vermählt blieben, erbten Johanns II. Sohne, und da von diesen wieder zwei finderlos starben, so vereinigte Joachim Ernft († 1586) 1570 die gesamten anhalt. Lande und gab 1572 eine Landesordnung. Joachim Ernsts Sohne führten 1596 die reformierte

Lehre ein; 1603 teilten fie, sobaß Johann Georg I. († 1618) Deffau, Christian I. Bernburg, Rudolf Zerbst, Ludwig Köthen erhielt. Nach dem Sentoraterezeß beforgte ber Alteste die Gesamtangelegenheiten des fürstl. Hauses. 1665 wurde beschlossen, daß fich beim Erlöschen einer Linie die librigen zu gleichen Teilen in ihr Land teilen follten. Die Uniprüche auf Lauenburg ließen sich 1689 nicht burch-setzen. 1806 erwarb Bernburg den Herzogstitel, 1807 nahmen auch die Fürsten von Dessau und Köthen ben Herzogstitel an; am 18. April 1807 traten die Fürsten des Gefamthaufes U. dem Rheinbund und 18. Juni 1815 dem Deutschen Bund bei und lehnten sich wirtschaftlich 1828 durch Beitritt zum Zollverein an Preußen an. U .- Röthen fiel 1847 an Deffau, das 1863 auch Bernburg erwarb, sodaß es nun nur

noch ein Berzogtum U. gab.

Die für gang Al. 1852 bem Landtag vorgelegte tonstitutionelle Berfassung unter Leopold Friedrich (1817—71) trat 17. Sept. 1859 in Kraft und wurde 24. Jan. 1876 ergänzt. 1866 hielt A. zu Preußen und trat 18. Aug. dem Norddeutschen Bunde bei. Sein Kontingent wurde unter Bergicht auf die Militärhoheit des Herzogs in das 93. preuß. Inf.-Regt. verwandelt. Die Domänenfrage wurde 1869 fo gelöst, daß der Herzog statt der Zivilliste einen Teil der Domanen mit einem Reinertrag von 350 000 Talern erhielt. Unter Friedrich I. (1871—1904) wurde 1872 das Domanialvermögen zwischen Bergog und Land geteilt und ein neues Wahlgeset für den Landtag eingeführt. Die Finanzen Unhalts gestalteten fich gunftig, bef. durch die wachsende Ausbeute des 1858 vom Staat erworbenen Salzbergwerks Leopoldshall (f. d.). Unter Friedrich II. (1904—18) wurde 1908 der firchliche Einfluß auf die Schule beschränkt, 1913 ein neues Landtagswahlgeset vereinbart. Da Friedrich II. 21. April 1918 finderlos starb, folgte ihm sein jüngerer Bruder, Eduard (* 18. April 1861, † 13. Sept. 1918), und für dessen unmündigen Sohn und Nachfolger Joachim Ernst (* 11. Jan. 1901) verzichtete beffen Bormund, Pringregent Aribert, 12. Nov. 1918 auf die Regierung. Die freistaatliche Verfassung trat 18. Juli 1919 in Rraft. Die beiden erften Bahlen (15. Dez. 1919 und 6. Juni 1920) ergaben sozialdemokratische Mehrheiten und sozialdem.-demokratische Regierungen. Alm 22. Juni 1924 erhielten die arg zersplitterten Bürgerlichen zwar die Mehrheit, aber

es wurde nur ein Beamtenkabinett (Anorr) gebildet. Lit.: Lindner, Gesch. und Beschreib. des Landes M. (1833); G. Rraufe, Urfunden, Aftenftude und Briefe zur Gefch. der anhalt. Lande und ihrer Fürsten unter dem Drud des 30jährigen Krieges (1861-66, 5 Bbe.); v. Heinemann, Codex diplomaticus Anhaltinus (1867—83, 6 Bde.); » Mitt. des Ber. für anhalt. Geschichts- und Alltertumstunde« (1875 ff.); Buttner Pfanner zu Thal, Unhalts Bau- und Runftdentmäler (1896); »Beitr. zur anhalt. Gefch.« (1899 ff., bisher 22 Sefte); Bafd'te, Unhalt. Gefc. (1912—13, 3 Bde.).

Anhaltevorrichtungen, f. Gifenbahnficherung. Unhängig machen, eine Rlage erheben und zustellen, wodurch die materiell und prozessual bedeutsamen Wirkungen der Rechtshängigkeit (f. d.) eintreten.

Anhäufeln, f. Behäufeln. Anhibrofis (griech.), Schweiflosigfeit (f. b.). Anhima, brafilifcher Bogel f. Wehrwögel.

Anholen, im Seewesen: an einem Tau ziehen. Anholt, 1) dan. Giland im Rattegatt, Umt Randers, 22 qkm, (1921) 235 Ew., von gefährlichen Sandbänken umgeben, trägt Leuchtturm. — 2) Chemals reichs= unmittelbare herrschaft im preuß. Regbez. Münfter, gehörte bis 1390 den Herren von U., kam durch Beirat an die Herren von Gehmen, 1399 an die von Bronchorft, 1637 an das fürftliche haus Salm. Sie wurde 1800 mit der Batavischen Republik (Gelderland) vereinigt und steht seit 1815 unter preuß. Oberhoheit.

Der Sauptort A., Stadt im westlichsten Bipfel Westfalens, Kr. Borten, (1919) 1849 meist fath. Ew., an der Iffel und der hollandischen Grenze, hat Schloß (Wohnsitz des Fürsten Salm-Salm).

Anhui, Proving in China, f. Nganhwei.

Alnhydatleder, f. Leder.

Anhhbride (griech.), demifche Berbindungen, die aus Sybraten (Bajen oder Säuren) durch Bafferverluft entstehen, nehmen meift leicht wieder Baffer auf. Bei

organischen Verbindungen tritt 1 Moletill Waffer aus 2 Moletülen der Verbindung oder aus dem Gemenge bon je 1 Moleful zweier verschiedener Gauren aus. In lesterm Fall entsteht ein gemifchtes Unhhorib. Berbindungen, die mehrere Moletule Baffer enthalten, tonnen unvollständige A., Anhydroryde (Unhy= drohydrate) oder Unhydrofauren bilden. A. der einbasischen Fettsäuren entstehen aus 2 Molefülen Säure durch Abspaltung von 1 Molefül Baffer: $_{\mathrm{CH_3COOH}}^{\mathrm{CH_3COOH}} - _{\mathrm{H_2O}} = _{\mathrm{CH_3}}^{\mathrm{CH_3}} + _{\mathrm{CO}}^{\mathrm{CO}} > 0.$ Man erhält fie durch Eins Man erhält Effigfäureanhybrib wirtung ber Säurechloride oder von Phosphororychlorid auf die Alfalifalze der Säuren oder durch Einwirtung von Phosgen auf Säuren. A. sind unlöslich in Baffer und bilden mit Altohol Saureester, mit Ammoniat Amide. Zweibasische Fettsäuren mit Karborysen an zwei verschiedenen Kohlenstoffatomen liefern sinnere« (intramoletulare) zpflifche U., z. B. Bernfteinfäure-

anhydrid | CH₂.CO O. CH₂.CO

Auhhdrit (Karftenit, Muriazit), Mineral, wasserfreies Ralziumsulfat CaSO4, findet fich sowohl in tleinen mafferhellen, glasglänzenden, rhombischen Rristallen als bes. derb in körnigen, faserigen und dichten Aggregaten, und dann weiß, bläulich ober rötlich; Harte 3-3,5. A. bildet mächtige Massen in Begleitung der Steinsalzlager verschiedener Formationen; auch durchzieht er als fog. Gefrofestein (Schlangenalabafter) in wurmförmigen, verschiedenfarbigen Bandern und Falten bas Steinfalz und den Salzton in Wieliczka und Bochnia und ähnlich bei Eisleben und Staffurt. Häufig geht ber A. durch Basseraufnahme in Gips über; hierbei wird das Bolumen bedeutend vergrößert, und das Gestein übt daher hestigen Druck aus. Körniger, graubrauner A. von Bulpino bei Bergamo (Bulpinit) wird als Marmo bardiglio di Bergamo zu Statuetten und Ornamenten verarbeitet. [Triasformation. Anhybritgruppe, sow. mittlerer Muschelfalt, s. Anhybrobasen (Benzimidazole) entstehen aus Monoazhberbindungen aromatischer o-Diamine unter Ringschließung und Wasseraustritt; vgl. Imidazole, Unhydride und Bafen.

Anhybrobioje (Trodenftarre), der Zuftand der eingetrodneten Pflanzen, Infusorien, Burmer, Räder= und Bärentierchen, niedern Krebse, Kflanzen= famen und Tiereier, die nach langer Zwischenpause durch Befeuchtung zu neuem Leben erweckt werden können. Bgl. Leben.

Anhydrojäuren, Anhydrogyde, f. Anhydride. Uni, Ruinenstadt in Urmenien, 10 km nordw. von der Station A. der Bahn Alexandropol-Eriwan, umgeben von Schluchten des Urpatschai, zeigt Refte herrlicher altdriftlicher Bauten und einer alten Söhlenftadt. U., im 5. Ih. eine kleine Festung, wurde 961 Residenz der Bagratiden (f. d.), 1040 von den Byzantinern, später von den Seldschuten, dann von den furdischen Beni Schedda und zwischen 1125 und 1209 fünfmal von den Georgiern erobert. 1319 wurde es durch ein Erdbeben verwüstet. Seine Ruinen bededen eine Fläche von 5,5 km im Umfreis. Al. war 1828-1921 russisch. Lit.: Brosset, Les ruines d'A. (Betersb. 1860-61, 2 Bde.).

Anjalabund, in Anjala (Gubfinnland) am 12. Aug. 1788 geschloffener Bund ichwedischer und finnischer Offiziere, um Gustav III. zum Frieden mit Ruftland | Die löstichen Natriumsalze bienen als Altaliblau

und zur Einberufung eines Reichstags zu zwingen. Die Bewegung verlief im Sande.

Anicct-Bourgeois (pr. - fig-burfoun), Auguste, franz. Theaterdichter, * 25. Dez. 1806 Baris, † das. 12. Jan. 1871, Sohn armer Eltern, fchrieb Bolisftude gröberen Stils, Melodramen, Baudevilles, Luitspiele, Feerien, auch Texte zu tomischen Opern und gelegentlich Tragöbien, insgesamt 200 Werte, meift unter Mitarbeit von Brisebarre, Dennery, Féval, Lodroy, Masson u. a. Unicetus, driftlicher Beiliger, Bapft 154-165, an-

geblich Märthrer. Fest: 17. April. Anich, Beter, der Tiroler »Bauerngeograph«, * 22. Febr. 1723 Oberperfuß (Gellraintal bei Innsbrud), + das. 1. Sept. 1766, nahm seit 1760 Tirol mit felbst= gefertigten Inftrumenten auf und lieferte eine Rarte, die, genauer als alle bisherigen Karten des Landes, bis in die 20er Jahre des 19. Ih. unübertroffen blieb. Bollendet wurde sie von seinem Gehilsen Blasius Sueber 1774 (21 Blatt, 1:104000), der bis 1783 unter anderm noch Vorarlberg in 2 Bl. folgen ließ. Lit.: Fachbücherei » Die Landlarte«, Bd. 1 (1924, mit Bilbern); ausführlicher: » Mitt. bes Militärgeogr. Inft. Wien«, Bd. 5 (1885, mit vielen Abb. u. Proben). Auiche (fpr. anisch), Dorf int franz. Dep. Nord, Arr. Douai, (1921) 8808 Ew., an der Nordbahn, hat reiche Kohlengruben, Glas- und Chemikalienfabrikation,

Gifen= und Rupfergießerei. Anibrofis (griech.), Schweißlosigkeit (f. b.). Aniene, Fluß, svw. Anio.

Anjer, Hafen auf Java, sow. Undscher.

Unigma (gried)., das), Ratfel; anigmatifch, ratfelhaft; anigmatifieren, rätselhaft sprechen.

Anigmatīt, Mineral, f. Hornblende.

Anjiro (fpr. -bfc)-), der erste japanische Christ, getauft 1548 in Goa auf den Ramen Paulo de Santa Fe, war bedeutsam für die Einführung des Christentums in Japan. Bgl. Japan (Gefchichte).

Unil, Farbpflanze, f. Indigofera. Anilide, Säurederivate des Unilins und andrer aromatischer Basen, entstehen durch Sieden der Base mit

der Saure; f. Azetanilid.

Anilin (Uminobengol, Phenglamin), demifde Berbindung, C.H. NH, findet fich im Steinfohlenteer und entsteht bei Reduktion von Nitrobenzol. A. ift ein farblofe3 DI, riecht schwach aromatisch, siedet bei 184°, ist gutes Lösungsmittel für manche sonst schwer lösliche Berbindungen (Indigo, Schwefel) und dient zur Berstellung zahlreicher farbstofftechnisch und pharmazeutisch wichtiger Berbindungen. Technisch gewinnt man A. aus Nitrobenzol durch Reduktion mit Gifen und Salzjäure (auch elektrolytisch oder durch Schwefelver= bindungen). Nitrobenzol wird durch Einwirkung von Salpeterfäure auf Benzol erhalten; geht man von Rohbenzol aus, jo entsteht eine Mischung von Nitro= benzol und Nitrotoluolen, aus der ein Unilinöl gewonnen wird, das aus A. und Toluidinen besteht und zur Darftellung roter Farbstoffe dient (Rotol). Trennt man Toluol und Benzol durch Rettifitation, fo liefert das reine Benzol reines U. (Blaubl). Unilin= falz, das Chlorhydrat des Anilins, CoH5. NH2. HCl, durch Sättigen von A. mit Chlorwasserstoff erhalten, bient zum Schwarzfärben von Baumwolle.

Anilinblau (Triphenplrosanilin), ein Teerfarbstoff. Die Farbstoffbase C20H18N8(C0H8)2O entsteht beim Erhigen von Rosanilin mit überschüssigem Unilin. Ihr salzsaures Salz ist als Gentiana-, Licht-, Sprit-, Opal-, Feinblau im Sandel.

(Nicholfons Blau) bzw. Bafferblau (Opal=, | Baumwoll-, Seidenblau usw.) zum Färben von Wolle, Seide und gebeizter Baumwolle.

Anilindruck, f. Lichtpausverfahren. Unilinfarben, f. Teerfarbitoffe.

Anilingelb (Aminoazobenzol) ist ein Azofarbstoff. Anilingrau (Rigrofin) ift ein Indulinfarbstoff. Anilinkonzern, 1904 gegründete, 1916/17 erweiterte Intereffengemeinschaft einer Gruppe von Fabriten der chemischen Großinduftrie zur herftellung von Teerfarben, neuerdings auch von Stichtoff. Es gehören dazu: Farbenfabriten vorm. Fr. Baper & Co., Levertusen; U.=G. für Unilinfabrikation, Berlin=Treptow; Badische Unilin- und Sodafabrik, Ludwigshafen; Farbenwerke vorm. Meister, Lucius & Brüning, Höchst a. M.; Leopold Cassella & Co., G. m. b. H., Frankfurt a.M.; chemische Fabril Grießheine-Elektron, daselbst; chemische Fabriten vorm. Weiler ter Meer, ürdingen; Ralle & Co. A.=G., Biebrich a. Rh. Anilinöl, f. Anilin.

Anilinrot (Fuchsin), f. Rosanilin.

Anilinichwarz, durch sehr echte Färbungen ausgezeichneter Farbstoff, entsteht bei Ornbation von Unilinsalzen mit Kaliumdichromat oder mit Kaliumchlorat bei Gegenwart von Sauerstoffüberträgern, auch bei Elektrolyse von Anilinsalzen. A. wird stets erst auf der Faser erzeugt; es findet ausgebehnte Berwendung in der Kattundruderei und Baumwollfärberei. Lit.: Nölting=Lehne, Das U. (2. Aufl. 1904).

Anilinvergiftung, meift durch Unilinöl, bei Urbeitern in chemischen Fabriken oder in Laboratorien bes. durch Einatmung hervorgerufen, verändert den Blut= farbitoff in Methämoglobin (daher blaue Verfärbung und Blaffe des Gefichts), verursacht ferner taumelnden Gang, eingenommenen Kopf, schlechten Buls, bei schweren Fällen Bewußtlofigkett, Herzlähmung, Sod; meist heilt fie durch Reizmittel und Entfernung aus der Unilinluft. Bei dronifder U. treten verichiedenartige Hautausichläge, Störungen der Empfindlichleit und Beweglichkeit ein. Berhütet wird fie durch hygienische Magnahmen in den Arbeitsräumen. Blafengeschwülfte bei Unilinarbeitern f. Harnblafe.

Anitaviolett, Farbstoff, s. Mauvein. **Anima** (lat.), Seele, Geist. — A. mundi, die Welt-seele, der Weltgeist. Die Lehre von der a. mundi überträgt die Vorstellung der ordnenden und gestaltenden Wirtung der menschlichen Seele auf die Auffaffung des Weltganzen. Schon die Phthagoreer versuchten, in dieser Form das belebende und leitende Prinzip der Welt zu erfassen. Bestimmter und an wichtigen Stellen bes Systems tritt die Borftellung dann bei Blaton (Tim. 34, Bf.), bei den Stoilern und bei Plotin (Enneaden V, 1, 2) auf. Bon neueren Dentern fteben diefer Auffassung nabe: Bruno, Goethe, Schelling, Fechner, Emerson und andere.

Animadversion (lat.), Bemertung, Ahndung, Rüge; animadvertieren, bemerten, riigen.

Animal (lat.), Tier.

Animale Organe, Organe, die die eigentümlich tierischen Funktionen des Körpers ausüben, also Organe der Bewegung und Empfindung (Nervensustem, Dlus-[tabilien. teln, Sinnesorgane); vgl. Unimalisch. Animalien (lat.), therifche Stoffe. Gegenfay: Bege-Animalisch, tierisch, aus dem Tierreich stammend, dem Tier (lat. animal) eigentümlich, 3. B. animalische Kost, animalische Wärme. Uni= malifche Funttionen, die Tätigleiten, die vorzugeweise dem Tierleben eigentumlich find: Empfindung tuali« (Hymnen), Messen, Motetten usw.

und Bewegung. Ihnen gegenüber steben die vegeta= tiven Funktionen, die auch den Pflanzen zukommen: Ernährung, Wachstum und Fortpflanzung.

Animalifieren (franz., »vertieren«), Genoffenes in tierischen Stoff umwandeln; vgl. auch Färberei.

Animalismus, 1) (Unimalität) ber Inbegriff aller Eigenschaften bes tierischen Organismus im Gegensatz zu benen des pflanzlichen; tierisches Leben im Gegensat zum höheren geiftigen. - 2) Glaube, daß die Tierwelt boje Beifter vorftelle, die dem Menschen zu schaden trachten, woraus ein Tierkult ent= stand. Der al. ist eine Form des Animismus (f. b. 1) und bedt sich vielfach mit dem Totemismus (f. b.). Animalkuliften, die Bertreter der Lehre von der Bräformation (s. d.) der fünftigen Generation in den Samenfäden, im Gegensat zu den Ovulisten; vgl. Entwicklungsgeschichte.

Anima plastica (lat.), f. Bildungstrieb. Animarum dies (lat.), Allerfeelentag.

animato (auch con anima, ital.), musikalische Vortragsbezeichnung: »beseelt, belebt, feurig«.

Anima vegetativa (lat.), die Pflanzenseele, auch die Nerventätigkeiten, die die vegetativen Funktionen im Tierkörper regeln; vgl. Unimalisch.

Animcharz (Flußharz), ein weiches aromatisches Harz aus dem Stannn von Hymenaea Courbaril in Westindien, diente einst zum Räuchern und medizinisch und wird heute als Zufat zu Firnissen verwendet. Animieren (lat.), anregen, ermuntern; animiert,

angeregt, angeheitert.

Animismus (vom lat. anima, »Seele«), Glaube primitiver Boller an eine vom Stofflichen getrennte Seele; solche Seelen leben in allen Dingen und Lebewesen und bewirken alles Geschehen in der Natur. Dem Menschen gegenüber verhalten sie sich meist feindselig; durch Abwehrmaßnahmen und aktiven Zauber seitens bef. erfahrener Leute (Zauberpriefter, Schamanen) sucht man auf sie in gunstigem Sinne einzuwirken. Die im Menschen wohnende Seele kann den Körper im Schlaf, Traum oder in der Etstase verlassen und in ihn zurudlehren (in unferm Bollsglauben in Bestalt einer weißen Maus); nach dem Tode des Menschen geht fie ins Jenfeits, das Land der abgeschiedenen Seelen ein, wo häufig eine Bergeltung für das irdische Leben stattfindet. Von da können die Seelen nach dem Tode zurückehren und dem Menschen Gutes oder Boses tun. Die Unsicht Tylors, daß der Al. die ursprunglichste Religionsform sei, ift neuerdings bef. burch die Breugsche Aufstellung des Zauberglaubens als voranimistische Stufe (Präanimismus, s. d.) zurüdgebrängt worden. S. auch Seelenglaube. Lit.: Tylor, Anfänge ber Kultur (beutsch 1873, 2 Bbe.); Borchert, Der A. (1900); Wundt, Böllerpshchologie (1900). — In der Philosophie die Auffassung, daß alle Lebensvorgänge auf der Wirksamleit einer unftofflichen Seele beruhen. - In den ottulten Forschungen eine im Gegensatzum Spiritismus stehende Erklärungsart der mediumist. Erscheinungen (f. Me= bium). Lit.: Atfatow, A.u. Spiritismus, Berfuch e. frit. Prüfung d. mediumist. Phänomene (5. Aust. 1919). Animos (lat.), erregt, erbittert, aufgebracht; Uni= mofitat, Gereiztheit, Erbitterung.

Animuccia (spr. =mŭttscha), Giovanni, ital. Kirchen= fomponift, * um 1490 Florenz, † 1571 Rom, daselbst 1555 bis zu seinem Tod Rapellmeister der Beterklirche, bereitete mit seinem abgeklärten harmonischen Stil unmittelbar Palestrina vor. Er schuf »Laudi spiri-

Animus (lat.), Seele, Gemüt, Neigung, Wille, Ab- | trifch, heißt eine agonometrische Darstellung, bei der sicht, Borsat; juristisch häusig gebraucht, z. B. A. injuriandi, Absicht, zu beleidigen; A. possidendi, Absicht, für sich zu besitzen; A. donandi, Schentungsabsicht.

Anina (Stajerlat-A.), Gisenwerk, f. Steyerdorf. Anio (jest Uniene, Teverone), linter Nebenfluß des Tibers, wegen der romantischen Ufer und Wasserfälle von jeher berühmt, kommt vom Hernikergebirge, bildet bei Tivoli (Tibur) herrliche Bafferfälle (beren Kraft jest für elektrische Anlagen in Rom dient), fließt durch die Campagna und mündet, 118 km lang, 3 km oberhalb Rom. Aus dem Aniotale führten die Leitungen des A. Betus (272 v. Chr.), der Aqua Marcia (144 v. Chr.), die noch besteht, und der Aqua Claudia (52 n. Chr.) treffliches Wasser nach Rom.

Union (griech.), f. Elettrolyfe.

Anjou (fpr. angloss), ehem. franz. Provinz (f. die Geschichtstarte bei Frankreich), zerfiel in die Landschaft A. im engern Sinn und Saunmrois und umfaßte bef. das jegige Dep. Maine-et-Loire. Hauptstadt war Ungers. — U., einst von den teltischen Undetaven (Andecavi) bewohnt, war seit dem frühen Mittelalter eine Graffchaft, die 1154 durch Heirat an England fiel, aber 1204 von den Franzosen erobert wurde. Ludwig IX. verlieh sie 1246 seinem Bruder, König Karl von Neapel. Sie fam dann an das haus Balois und mit diesem 1328 zur Krone, wurde aber 1382 als Herzogtum dem zweiten Sohne König Johanns II., Ludwig I. von Neapel, verliehen. Endgültig fiel sie Frankreich 1480 zu. Seitbent hießen »Herzog von U.« häufig junge französische Prinzen. Lit.: Halphen, Recueil d'annales angevines et vendômoises (1904).

Aniribie (griech.), Fehlen der Iris (f. d.). Anis (Pimpinella anisum L.), einjährige Umbellifere mit sußlich=gewurzhaft ichmedenben Früchten, einheimisch ursprünglich im Orient, wird jest aber fast in allen Erbteilen, bes. in Thüringen, Holland, Rußland angebaut, wobei fie warmes, mäßig feuchtes Klima und dungfräftigen milben Boden braucht. Die Friichtchen werden als Küchengewürz, zu Bacwerk, Konfituren, Litören, arzneilich zu Brufitee berugt und liefern atherisches DI (Unisöl, j.b.); entölt geben fie ein Kraftfutter für das Bieh. Bgl. auch handelspflanzen. Unisalbehnd (p - Methory bengalbehnb) CH3O. CeH4. COH entsteht bei Ornbation von Une thol. A., ein gelbes, aromatisch riechendes Dl, gibt bei Behandlung mit Rali Unisaltohol CH3O.C6H4. CH2. OH und Unisfaure und dient zum Parfumieren

bes. von Seifen (Aubepine). **Anisalkohol**, s. Anisalkehyd.

Anifette (frang., fpr. -at), ein aus Unis bereiteter Litor. Unifidin, Uminophenolmethyläther. Das o-Unisidin, flussig, dient zur herstellung von Guajatol und wichtigen Uzofarbstoffen; p = Unifidin, fristalli= sierend, zur Gewinnung einiger Arzneimittel.

Unisholz, nach Unis riechendes Nugholz, f. Illicium. Anijogamie (griech.), im Gegensat zur Isogamie (f. b.) Fortpflanzung durch ungleiche Schwärmer (Unisogameten) oder geißellose (weibliche) und be-

geißelte (männliche) Bellen. Anisol, durch Destillation bon Unissamen mit Baffer gewonnenes atherisches DI, riecht und schnedt wie Unis, besteht bis zu 90 v. H. aus Unethol (f. d.) und aus dem mit letterem isomeren Metachavikol. Es dient zu Likören, Parfümen, arzneilich als blähungtreibendes Mittel, äußerlich gegen Ungeziefer.

Unifoline, Farbstoffe, f. Phthaleine.

die drei Achsen verschieden lang sind, gleichbedeutend mit trimetrisch. S. Darstellende Geometrie.

Anijometropie (griech.), ungleiches Brechungsver-

mögen beider Augen.

Anisomyaria, Unterordnung der Muscheln (s. d.).

Anisophilie (griech.), f. Blatt. Anisoplia agricola, Pflanzenschädling, f. Getreidelaubtäfer und Schädlinge (landwirtschaftliche). Anisotrop (griech.) nennt man Kristalle, die nach verschiedenen Richtungen verschiedene physikalische Eigenschaften besiten. - In der Botanit beißt Unifotropie die Eigentumlichfeit ber Pflanzenorgane, unter Einwirfung gleicher außerer Rrafte verschiedene Wachstumsrichtungen anzunehmen.

Aniuma, Gattung der Wehrbögel (f. d.). Aufgos, im griech. Whthus Rönig der Leleger auf Santos, Sohn des Zeus ober Poseidon, Steuermann der Argo, erhielt die Weissagung, er werde von den Reben, die er pflanze, keinen Wein trinken. Alls er dennoch den vollen Becher in der Hand hielt, tat der Seher den Ausspruch: » Biel liegt zwischen Lipp' und Kelches Nand«. Da kam die Nachricht, ein Eber ver-wisste das Land; A. setzte den Becher ab, eilte hinaus und wurde von dem Tiere getötet. Ankaratra, Hauptgebirge Madagaskars, aus Gneis

und Granit, in der zentralen Provinz Imerina, mit Tsiafajavona (2680 m), dem höchsten Gipfel der Insel. Anfaufegenoffenschaft, fow. Gintaufegenoffen=

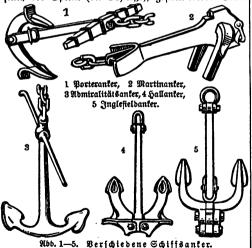
icaft, f. Genoffenicaft.

Unte, beim Drüden von Bleden benutte Metall-

unterlage mit fugeligen Bertiefungen.

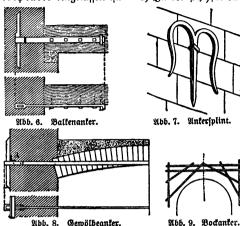
Unteimen, in der Gartnerei die Ginleitung der Reimung außerhalb bes Erbbobens. Sämereien, die schwer oder ungleichmäßig teimen oder mährend der Reimung gegen Temperaturichwantungen empfindlich find, oder deren Reimdauer man verkitrzen will, mischt man mit Sand ober Sagefpanen und halt fie in dünner Schicht ausgebreitet, gut angefeuchtet und burchlüftet an einem gleichmäßig warmen Ort. Samen mit harter Schale zu rigen, empfiehlt fich nicht. Nach bem Platen der Samenhülle erfolgt die Aussaat in feuchte Erde. Mit dem A. tann Beizen (f. b.) des Samens gegen Schäblinge und Impfen (f. b.) der Leguminosensamen mit Stickftoffbatterien verbunden werden. Samen mit ein- oder mehrjähriger Liegezeit bettet man schichtweise in feuchten Sand und Torfftreu, um fie erst furz vor Beginn ihres voraussichtlichen Reimens auf Beete auszuläen. Dieses Lagern nennt man Stratifizieren. **Anfer**, früheres Flüssigietetsmaß, = ½ Ohm, in Breußen 34,35 l, Sachsen 38,35, Hamburg 36,23, Hannover 38,94, Braunschweig 37,47, Medlenburg 37. Olbenburg 35,59, Bremen 35,44, Schweden (Untar) 39,26, Dänemart 37,67, Holland 38,81, England 45,43. Anter, 1) Gerät zum Festhalten des schwimmenden Schiffes, in der Ursprungsform ein Stein- oder Metallblod. Der jest gebräuchliche A. besteht aus einent eisernen Stiel (Unterschaft), am obern Ende mit dem Unterring gur Befestigung des Untertaues bzw. der Ankerkette, und am andern Ende zwei ge= frummten Urmen (Unterarme), die in eine hergförmige Schaufel (Anterpflug, Anterflügel, Spaten, Unterhand) auslaufen. Damit der Al. nicht mit beiden Armen platt auf dem Grunde liegen bleibe, ift am Unterring der Unterftod angebracht, ber rechtwinklig zu den Elrmen steht und sich auf den Grund legt, fo den einen Urm zum Eingreifen in den Anisometrifch (griech.), im Gegensat zu isome- Grund bringt. Die bekannteste Form (Abb. 3) ist

ber Abmiralitätsanker. Beim Porteranker (Trotmansanter, Abb. 1) ift das Flügelstüd am Schaft beweglich; beim Martinanter (Abb. 2) liegt ber Stod parallel zu ben brehbaren Flügeln, diese greisfen baher beide zugleich in den Grund. Der Inglesfielbanker (Abb. 5) greist mit beiden beweglichen Armen in den Grund ein, nachdem die hakensomige Spipe seines mit den Armen beweglichen Kopfstücks vorher in den Grund eingeschnitten hat. Als bester Al. gilt jest ber Sallanker (Abb. 4), mit bessen Schaft ein nach jeder Seite um 40° drehbares Achsenstild mit schaufelförmigen Rändern verbunden ift. Die unter 2—5 genannten A. werden oft als Patentanker bezeichnet. Dreganter (Draggen) find stodlose, vier- bis achtarmige A. zum Berantern von Fischerfahrzeugen und zum Auffangen von Rabeln, Retten usw. auf dem Meeresgrund. Buganter liegen am Schiffsbug zum gewöhnlichen Antergebrauch ftets bereit; Bedanter, am Bed, bienen gum Bertauen (Festhalten) des Schiffs vorn und hinten; Barp-und Stromanker sind leichte A. zum Berholen (Hinziehen nach einem anbern Play) von Schiffen und Booten. Zum Ankergeschirr rechnet man sämtliche A. und Ketten, die Einrichtungen zum Festhalten der Ketten (Beting, Stopper), zum Lichten der A. (Spill) und zum Lagern und Unterbringen der Al. auf dem Schiffe (Antertrane, Barterlagerung). Teile der Antertetten sind durch Berbindungsschätel verbunden; jede einzelne Schate (Rettenglieb) ift mit einem Steg (Querftuge) versehen. Bur Ermöglichung von Drehungen der Unterlette wird zwischen diese und ben Al. ein » Birbel« geschaltet. - 2) Im Baumefen Borrichtungen zum Bufammenhalten von Gebäudeteilen, meift ein Gifenstab mit Bfe, durch die ein Querstud, der Splint (die Schließe), gestecht wird. Beim



Baltenanter (Abb. 6) bildet der Balten einen Teil des wagrechten Urms, während der Splint im Mauerwert stedt. Der Gewölbeanter (Abb. 8) hebt ben Seitenschub eines Gewölbes auf. Sollen Bogen= anker die Bogen nicht durchschneiden und auch nicht unter dem Bogen sichtbar werben, so bilbet man fie als Bodanker nach Albb. 9 aus. Sichtbare Splinte erhalten zur Drudverteilung und als Schmud oft reiche Ausbildung (Abb. 7). Bur Absteifung langer Bände gegeneinander verwendet man Drudanker (Bersteifungsträger), zur Sicherung weit vortretender werts bei Brudenpfeilern usw.

Besimse ober Konsolen senkrecht hinabführende Al. an ber hinterseite ber Quabern. — 3) Im Maschinen-bau Bolzen zur Befestigung einer Maschine auf bem Unterbau, in den als Widerlager die gußeiserne Un= terplatte eingelaffen ift. - 4) In ber Phyfit bas



Gewölbeanter. Abb. 6-9. Anter im Baumefen.

Stud weichen Gisens, das an die Pole eines Hufeisenmagnets angelegt wird. — 5) In der Elektrotechnik ber rotierende (induzierte) Teil einer Dynamomaschine oder eines Elettromotors. - 6) Allgemein das Sinnbild der Marine sowie der Hoffnung u. Standhaftigkeit. Anterboje, am Unter mit Tau befestigte Boje, bezeichnet die Lage bes Unters auf bem Grund.

Anteregge, eggenförmiger, in ber Luftschiffahrt angewandter Anter.

Untergeld, eine Art Schiffahrtsabgaben (f. d.). Antergefchirr, f. Unter.

Ankerhemmung, f. Uhr. Ankerit, Mineral der Kalkpatgruppe, ein Kalk-Eifenkarbonat mit Magnesium und Mangan, in gelblichen, perlmutterglänzenden rhomboedrischen Ari-stallen und in förnigen Elggregaten bes. in Steiermart. Antertuilen, Aalhamen (f. b.), die seitlich an ver-ankerten Schiffen angebracht werden und hauptsächlich im Rhein üblich find. Gine besondere Urt, die Steerthamen, dient in der Unterweser und Unterelbe zum Fange von Grus und bef. von Stinten, womit die Aalreusen und Aalkorbe (f. Fischerei [Wildfischerei]; vgl. auch Nepe) befobert werden.

Unterlaternen (Unterlichter), f. Schiffslichter. Antermann, Bernhard, Ethnolog, *14. Febr. 1859 Tapiau (Oftpr.), machte 1907—09 eine Forschungsreise nach Ramerun, seit 1911 Direttor der afritan. Abt. am Mufeum für Boltertimbe Berlin. Als Berfechter der Kulturfreislehre schrieb er: »Die afrikan. Musikinstrumente « (1901), » Rulturkreise und Rulturschichten in Ufrila« (»Btschr. f. Ethnologie« 1905), »Berbrei= tung und Formen des Totemismus in Ufrita« (» Btichr.

f. Ethnol. (1915); ferner büber den gegenwärt. Stand der Eihnographie ber Sübhälfte Ufritas« (im »Archiv f. Anthropol. « 1906). Unterplatte, f. Unter 3). Anterplat, f. Reede. [zur See. Antervateten, f. Rettungswesen

Anterfteine, schwalbenschwanzförmige ober ge-tröpfte Bertiteine zur Heritellung sehr festen Mauer-

Unferuhr, f. Uhr.

Unferwache, Ausgud auf veranterten Schiffen. Auferwagen, f. Maschinenpflug.

Ankerwinde, f. Spill.

An:king, dinesischer Bertragshafen, f. Nganking. **Anfirren**, Wild durch ausgelegte Köder anlocen. **Anflage,** f. Unflageprozeß und Klage. **Anflagejurh** (Große Jurh), im englischen Straf-

prozeß Gericht aus mindestens 12, höchstens 23 Geschworenen, das die Borfrage erledigt, ob die Anklage zuläffig ift, und ob der Unfläger vor der fog. Rleinen oder Urteilsjury zu erscheinen hat; wenn ja, durch die Formel true bill (wahre Anklage), wenn nein, durch die Formel not a true bill. Das Berfahren vor der A. ift geheim; es wird nur der Ankläger nebst Zeugen,

nicht der Beschuldigte vorgefordert.

Antlageprozeff, das Strafverfahren, das durch den Untrag (Unflage) einer befondern, außerhalb des Gerichts stehenden Berson (Staatsanwalt oder Privatantläger) auf öffentliche Bestrafung bes Verbrechens eröffnet wird. Durch die Teilnahme des Unllägers und die Anerkennung auch des Angeklagten als eines felbständigen Prozeksubjekts unterscheidet sich der A. von dem sog. Untersuchungs- ober Inquisitions-versahren, wobei der Richter bei begangenen Berbrechen von Umts wegen einschreitet und ber Ungeschuldigte lediglich als Objett bieser Untersuchung behandelt wird. Bgl. im übrigen Strafprozeß.

Anflageschrift, f. Rlage, Strafverfahren und Dilli-

tärftrafgerichtsbarfeit.

Anklagestand, der Buftand, in dem fich ein Beichuldigter befindet, gegen den die Staatsanwaltschaft die öffentliche Klage erhoben (Angeschuldigter) ober bas Gericht die Eröffnung bes Sauptverfahrens beschloffen hat (Angetlagter)

Untlam, Kreisstadt, in Borponimern, (1922) 15 000 meist ev. Em., an der schiffbaren untern Beene, Ano-



tenpunkt der Bahn Berlin-Saßnis, hat 2 ev. und 1 fath. Kirche, Ghmin., Lehrerseminar, Praparanbenanstalt, Lyzeum, Landbau-jchule, AG., Offörst., Seemanns-und Hafenamt, Gewerbegericht, Reichsbanknebenstelle, lebhasten Betreides, Solzs, Leders und Bein-

Natiam. handel, Zuderfabrit, Sijen- und Holzindustrie. — A., ehem. Anglim, auch Tanglim genannt, war ein flawischer befestigter Ort, erhielt 1244 Stadtrecht, schloß sich ber Hansa an und gehörte 1648 bis 1720 Schweden. Die Festungswerte wurden 1762 gefcleift. Lit.: Schulz, Gefch. der Stadt A. (1896); Stavenhagen, Chronif (bis 1773; n. Ausg. 1899). Ankober, ehemalige Hauptstadt bes Kgr. Schoa in Abeffinien, 2000 Em., ift wichtiger Strafenfnoten, 2760 m il. M. malerifch gelegen. Antogel, zweithöchster Gipfel der A.-Gruppe ber

Hohen Tauern (3258 m), die, zwischen dem Mallnitzer Tauern im B. und dem Großarltal, Murwintel und Katschbergpaß im D. gelegen, in der Hochalmspige

(3355 m) gipfelt. **Antole** (Atoti), fruchtbarer Bezirk in der Westpro-vinz von Britisch-Uganda (Ostafrika), dicht bewohnt, einst einer ber Wahumastaaten bes Zwischenseen-

gebiets zwischen Bictoria- und Edwardsee. Ankömmlinge (Abventivhflanzen), in die natürliche Flora eines Landes eindringende fremde Pflan-

Gartenflüchtlinge). Die meisten U. finden fich längs der Bahndamme, in der Nähe größerer Safen; auch haben sich in und nach dem Weltkriege bei den Gefangenenlagern viele A. eingefunden. Deutschland hat etwa 1000 A., die zusammen die fog. Abventivlora bilben; aber nur wenige haben fich feft eingebürgert, wie Helodea canadensis, Erigeron canadensis, Oenothera biennis, Mimulus luteus aus Nordamerita, Galinsoga parviflora aus Subamerita, Impatiens parviflora aus Ufien. Lit.: Sod, A. in der Bflanzenwelt Witteleurovas während des letten balben Jahrhunderts (Beihefte zum » Bot. Zentralblatt«, 1901 u. ff.); Thellung, La flore adventive de Montpellier (» Mitteil. « des Bot. Mus. Zürich, 1912).

Unkona, Farbenschlag des Italienerhuhns, f. Huhn.

Anfören, f. Körordnung.

Antumer Berge, fandiges Sügel- und Beideland im füdweftl. Hannover, Rr. Berfenbrud, mit Einzelhöfen und dem Giersfeld,einem großen Sünengraberfeld. Anfündigung, bei Pramiengeschäften (f. d.) die Erflärung des Bertäufers, liefern zu wollen.

Anklindigungskommando, geht dem Aussilh-rungskommando voran, um die Aufmerkamkeit anzuspannen (z. B. » Uchtung « — präsentiert das Gewehr!). Anthloblepharon (griech.), die Bermachsung der

Augenlidrander miteinander.

Anthlogioffum (griech.), angeborene Verwachsung ber Zunge mit dem Mundboden oder dem Zahnfleifch. Ankyra, Stadt, f. Angora. [heiten. Anlage (Disposition), die Summe innerer Be-bingungen, durch welche die funftige Entwidlung eines

Lebewesens als Gattungs- wie als Einzelwesen in ge-wissen Brenzen vorausbestimmt ist. Neben den kör-perlichen werden beim Wenschen auch geistige Anlagen angenommen, einerseits allgemeine gattungsmäßige Beranlagungen der Seele zu berichiedenen Betätigungen (Seelenvernibgen), anderfeits besondere Unlagen, auf denen die Unterschiede der Einzelpersönlichkeiten beruhen. Wie die Daseinsform der geiftigen Unlagen vorzustellen, wie ihre Entstehung zu erklären sei, ist viel umstritten. Physiologische, biologische, psycholo= gifche und auch metaphyfifche Sppothefen fteben ein-ander gegenüber. Bon praftifcher Bichtigfeit, bel. für bie Babagogit, ist die frühzeitige Ertenntnis der Anlagen und die Renntnis der Mittel, ihre Entfaltung zu beeinfluffen. Lit .: Th. Elfenhaus, Charafterbilbung (1908); Brener, Die Seele bes Rindes (8. Aufl. 1912). S. auch Ronftitution, Rrantheit, Bererbung. Im Befestigungswesen heißt al. das Berhältnis der Breite zur Höhe einer Böschung (s. d.). — Auch sow. Einrichtung eines Fabrikbetriebs. Nach § 907 BGB. kann der Nachbar bei voraussichtl. schädlicher Einwirtung auf fein Grundstud Ginspruch erheben. Unlagekapital, f. Rapital; auch fow. Unlagevermö-Unlagen, 1) fleinere, vielfach auf alten Ballen ber= gestellte Grünflächen innerhalb von Ortschaften, dienen, mit Blumen, Bäumen, Sträuchern, Banten und Rieswegen ausgestattet, der Erholung und dem Schmud. — 2) Sow. örtliche Steuern (Rirchen-, Schul-Al.), f. Steuern. — 3) S. Anlagevermögen. Anlagerung (Abbition), chemisch: Bereinigung mehrerer Atome zu (Additions=) Berbindungen, ohne

daß etwas aus dem Moletul austritt.

Anlagetag, f. Bezugstag.

Anlageverfahren, f. Umlageverfahren. Anlagevermögen (Stebenbes Bermögen, Unzen, verwilberte Rus- und Zierpflanzen, mit Kultur- Anlagevermögen (Stehendes Bermögen, An-gewächsen usw. verschlervelsewächse (Aderunkräuter, Lagen), Sachwerte (Grundstlide, Gebäube, Maschinen, Werfzeuge, Batente, Beteiligungen) im Gegenfat jum Betriebsvermögen. G. auch Abschreibung. Anländung, geologija, fow. Alluvion, f. Alluvium.

— Juristisch, s. Anwachsung. Anlassen (Nachlassen), Berändern des Härtegrads von Metallen burch Erhigen und Festhalten ber erlangten härte durch plögliches Ablühlen beim Gintauchen in eine Flüffigfeit (Ublofchen). Go wird Stahl, der bis zur duntelblauen Unlauffarbe erhitt ift, fehr elastisch usw. Stahl mit strongelber Anlauf-farbe hat die größte Härte. Will man Stahl wieder weich machen, so erhist man ihn auf Rotglut und fühlt bann langfam unter beiger Ufche ab. Bgl. Aboucieren. Anlaffer, fow. Unlagwiderstand. - A. (Selbitanlaffer), f. Rraftwagen.

Unlaffarben (Unlauffarben), f. Unlaufen.

Anlagivorrichtung, f. Berbrennungsmafchinen. Anlagiwiderstand, Apparat, der verhindert, daß beim Inbetriebsetzen von Elettromotoren (mo biefe noch leine Gegenspannung entwideln) die Strom-ftarte das für den Motor zulässige Mag überschreitet. Der anfangs vorgeschaltete U. muß, je mehr der Dotor in Drehung tommt, nach und nach ausgeschaltet Der U. (Abb. 1) besteht aus den Drahtmerben.

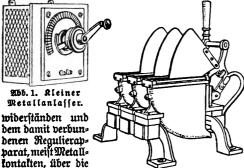


Abb. 2. Gluffigteitsanlaffer. eine Kurbel schleift. Beim Flüffigkeitsanlaffer (Ubb. 2) besteht der Widerstand aus Sodalösung, in die Bleche getaucht werden; mit zunehmender Tauchtiefe verringert fich ber Wiberstand. Lit.: Rrause, Anlasser und Regler (2. Huff. 1909).

Anlanf, wörtlich: Borbereitung zum Sprung beim Turnen; bilblich (griech. Upophyfis): in der Bau-

tunst das vierteltreisförmige Berbindungsglied a zwischen einer etwas porspringenden Platte und einem Schaft oder einer Wand darüber (f. die Abb.).

Aulaufen, bei Metallen die Bildung eines bunnen überzugs auf der Oberfläche. Entsteht diefer in der Site und ift er gefarbt, fo fpricht man bon Unlauffarben. Gie find verschieden je nach der Urt des Metalls, seiner Barte, ber Bobe ber Temperatur und der Dauer des Er-

Unlauf. hipens, bas am beften in einem Luftbad erfolgt. Nach Entstehung der gewünschten Farbe bringt man den Gegenstand meift zur schnellen Abtithlung in faltes Baffer. Die Farben und ihre Reihenfolge entsprechen den Interserenzerscheinungen der Rem-tonichen Ringe. Man benutt die Anlauffarben beim Barten (vgl. Unlaffen) des Stahls und gur Ent-Harten (vgl. Anlassen) des Stahls und zur Ent- Schiller, über Annut u. Würde (1793); Fr. Th. declung nicht homogener Teile in ihm, bei Kupfer, Vischer, Das Schöne u. die Kunst (2. Auft. 1907).

Messing und Bronze namentlich in ber Kunstindustrie. — Im Seewesen: auf der Fahrt nach dem Bestimmungshafen einen Zwischen- oder Nothafen - über A. und Anlauffarben der Miauffuchen. neralien f. d.

Anlaut, erster Laut einer Silbe oder eines Wortes. Unlegcapparat, f. Bogenanleger und Schnellpreffe.

Aulegegoniometer, f. Goniometer.

Anlegemaschine, f. Spinnen. Aulegen, f. Handarbeiten, weibliche. — Auch sow verfügbares Geld verzinslich einem Gelbinstitut übergeben (Unlegung von Mündelgeld § 180,6—11868.). Anlehen, f. Darlehen.

Anlehung des Pferdes (an die Zügel), Berbinbung zwischen Pferdemaul und Reiterhand, Vorbedin-

gung für ben Geborfam.

Unleihen, Beldaufnahme des Staates (Staatsanleihen), der Gemeinden und öffentlicher Rörperschaften zur Bestreitung außerorbentlicher Ausgaben; vgl. Staatsschulden.

Unliegen, im Geewefen: einen bestimmten Rompagturs mit dem Schiff innehalten. Frage: Was liegt an? Untwort: Dite, b. h. das Schiff fteuert Ditturs. Anlieger (Ubjagent), Unwohner, Ungrenzer, Grenznachbar.

Unliegerfiedlung, f. Innere Rolonifation. Anloten, bei Nebel mit dem Lot die Annäherung des Schiffs an Untiefen oder Kusten bestimmen.

Anlfummer, bahr. Name für Altweibersommer. Anluven, den Bug eines Schiffes unter Segel näher an den Wind drehen; Gegenfag: Abhalten (f. b.). Anmagung, unbefugter, widerrechtlicher Gebrauch einer Sache. Strafbar (mit Gefängnis bis zu 1 Jahr ober mit Gelb bis zu 300 M) ift bie Umtsanmagung, d. h. die unbefugte Ausübung eines öffentlichen Amis (§ 132 StBB.); ferner (mit Gelb bis zu 150 M ober mit haft bis ju 6 Bochen) ber unbefugte Ge-brauch von Bappen, Uniformen, Orden, Titeln, Abelsprädikaten usw. (§ 360 StGB.). In Ofterreich wird, wer sich ohne betrügerische Absicht für einen öffentlichen Beamten ausgibt oder fich durch unbefugtes Tragen ber Uniform ben Unichein eines öffentlichen Beamten ober Militärs anmakt, wegen übertretung nach § 333 StGB. mit Arrest bestraft. Die Führung des Üdelstitels und andrer (seit 1919) auf-

gehobener Titel und Wirden wird von den politischen Behörden bestraft; vgl. auch Abel. "An Wein Volk", Aufruf König Friedrich Wilbelms III. von Preußen beim Beginn des Befreiungstriegs vom 17. März 1813, verfaßt von G. v. Sippel. Unmeldeschein, f. Bag. - Begleitschein, der gur Aufstellung ber Statistit bes Warenvertehrs mit dem Zollausland bestimmt ist.

Anmeldeftellen, diemit der Unfdreibung der Barenein- und -ausfuhr für die Berkehrsstatistik beauftragten Umtestellen.

Anmelbeverfahren, f. Batent. Anmelbung, bei ber Polizet und andern Behörben, f. Meldepflicht. — A. der Forderungen der Nachlaßgläubiger, f. Erbrecht. - A. bes Unfpruchs im Ronfurs, f. Konturs.

Anmufterung, f. Heuerbertrag.

Anmut, Eigenart, fich auf Grund des inneren feelischen Einklanges im äußeren Gebaren wohlgefällig zu geben und bef. in seinen Bewegungen ficher, gewandt und ungezwungen zu fein. Bgl. Grazie. Lit.: Anna, a) Nidelmünze in Britisch-Oftindien, = 1/16 | Rupie, = 1 Benny; Einteilung des A. in 4 Bice zu 3 Bie (Bai); 2=Unna-Stiide aus Silber (Ubb.); b) Ber-



lengewicht in Bombay, = 12,15 mg; c) Salzmaß daselbst, = 2634,26 l.

Anna, Borname, fow. Hanna (hebr., »Anmut« ober » Bnabe«); auch fow. Arna (zu ahd. arn, Adler).

Unna, driftliche Beilige, nach der Legende Gattin des heil. Joachim und Mutter der Jungfrau Maria, Beschützerin des Bergbaues, dargestellt mit Maria und dem Kind (Unna felbbritt, f. b.). Fest: 26. Juli. Uttribut: Jesustind.

Unna, Name zahlreicher Fürstinnen:

England. 1) U. Bolenn (fpr. bul'n), zweite Gemahlin Rönig Heinrichs VIII. von England, * 1503 ober 1504, † 19. Mai 1536, Tochter des Thomas Bolenn, spätern Grafen von Wiltshire und Ormond, lebte mit ihrem Bater am franz. Hof, murde Hoffräulein der engl. Königin Katharina, beren Gemahl, Heinrich VIII. jich in die schöne Hofdame verliebte und fie, noch bevor die Che mit Katharina für nichtig erklärt war, Jan. 1533 heiratete. Aber Beinrichs Liebe schwand bald, zumal da sie ihm nur eine Tochter, Elisabeth, schenkte (1533). A., des Chebruchs und der Blutschande beschuldigt, wurde 19. Mai 1536 enthauptet. Die Cheschließung Beinrichs VIII. mit U. leitete die Loslöfung der engl. Kirche von Rom und den Beginn der Reformation in England ein. Lit .: Friedmann, Anne Boleyn (1884, 2 Bde.).

2) A. von Rleve, vierte Gemahlin Seinrichs VIII. von England, * 22. Sept. 1515, † 16. Juli 1557, Tochter des Herzogs Johann III. von Kleve. Thomas Cromwell riet dem König, um den Protestantismus zu stärten, zur Beirat mit U., die dieser nur durch ein Bild Holbeins tannte. Da sie weder schön noch französisch gebildet war, ließ sich Heinrich nach Cromwells

balbigem Sturz von ihr scheiden.

3) A. Stuart, Königin von Großbritannien und Irland, * 6. Febr. 1665, † 12. Aug. 1714, Tochter Jatobs II. von England aus deffen erfter Che, anglitanisch erzogen und 1683 mit dem Bringen Georg, jungerm Sohn Friedrichs III. von Danemart, vermählt, erklärte sich 1688 gegen ihren Vater und für ihren Schwager Wilhelm von Oranien. Als deffen (Withelms III.) Nachfolgerin bestieg sie 19. März 1702 den Thron. Der Herzog von Marlborough war ihr erfter Ratgeber und feine Gattin ihre nächste Bertraute. Unter Unnas Regierung nahm England am Spanischen Erbfolgetrieg teil und vereinigte fich 1707 mit Schottland zu dem Reich » Großbritannien «. Seit 1710 löste sich Annas Berbindung mit dem Marlboroughichen Chepaar: 17. Jan. 1711 wurde die Herzogin entlaffen, 31. Dez. ihr Gemahl feiner Umter enthoben. Der Krieg gegen Frankreich, seit 1710 nur schwach fortgeführt, wurde 12. April 1713 durch den Utrechter Frieden beendigt. Die fpatern Regierungs-jahre brachten Barteitampfe. Dem Bunfche ber Whige, daß der Kurprinz von Hannover, als Vertreter der feit 1701 zur Thronfolge in England berufenen Dynastie, nach England berufen werbe, trat A. entgegen. Ob fie in ihrer letten Lebenszeit an eine Underung der Thronfolgeordnung gedacht hat, ift umstritten. Ihr Privatleben war tabellos; als Ronigin war fie schwach und von ihren jeweiligen Ratgebern und Günftlingen abhängig. Lit .: Stanhope, I * 18. Dez. 1718 Roftod, † 18. Marz 1746 Cholmogorn,

History of England, comprising the reign of Queen Anne (4. Aust. 1873, 2 Bde.); Whon, History of Great Britain during of reign of Queen Anne (1875, 2 Bbe.); Burton, History of the reign of Queen Anne (1880, 3 Bbe.); 23. Michael, Engl. Gefdichte im 18. Ih., Bd. 1 (1896).

Frantreid. 4) A. von Bretagne, Lochter Franz' II., legten Herzogs von Bretagne, *26. Jan. 1476 Nantes, †9. Jan. 1514, erbte 1488 die Bretagne, ließ fich 1490 durch Brokuration mit dem röm. König Maximilian I. trauen, nußte aber Rarl VIII. von Frankreich beiraten (18. Nov. 1491). Schön und geistreich, regierte A. während des ital. Feldzugs ihres Gemahls. Nach beffen Tobe (1498) vermählte fie fich 17. Jan. 1499 mit Ludwig XII. Nach ihrem Tode fiel die Bretagne für immer an die Krone. Lit .: Lerour de Linch, Vie de la reine Anne de Bretagne (1860-61, 4 Bbc.).

5) A. Maria Mauritia (A. von Ofterreich), Rönigin bon Frantreich, * 22. Gept. 1601, † 20. Jan. 1666, älteste Tochter Philipps III. von Spanien, 1615 mit Ludwig XIII. vermählt, gebar erft 1638 einen Prinzen (Ludwig XIV.) und 1640 ben Serzog Philipp von Orleans, wurde nach Ludwigs XIII. Tode, deffen lettem Willen zuwider, durch Barlamentebeschluß (18. Mai 1643) unumschränkte Regentin für ben fünfjährigen Prinzen, mahrend Mazarin, mit dem fie geheim vermählt war, herrschte. Nach beffen Tod (1661) zog fich A. in das Rlofter Bal de Grâce zurud. Lit .: Cheruel, Histoire de France pendant

la minorité de Louis XIV (1879—80, 4 Bbe.). Oftrömisches Reich. 6) A. Komnena, Tochter bestoftröm. Kaisers Alexios I., * 1083, † 1148, versuchte nach dem Tod ihres Baters (1118) ihren Gatten Nitcphoros Bryennios auf den Thron zu bringen. Nach Miglingen ging sie in ein Kloster und verfaßte die >Alexias«, eine Darstellung der Ariege ihres Baters, die zu den besten Leistungen der byzantin. Geschicht= schreibung gehört (hrag, von Schoben, 1839; von Reifferscheid, 1878), 3. T. beutsch in den von Schiller hrag. "Histor. Memoires« (1790). Lit.: Oster, A. Roninena (1868-71, 3 Tle.); C. Reumann, Griech. Gefchichtsichreiber ufw. im 12.3h. (1888); B. Abam, Princesses byzantines (1893).

Rufland. 7) Al. Jwanowna, Raiferin von Rußland, zweite Tochter bes Zaren Iman Alexejewitsch, bes altern halbbrubers Beters b. Gr., * 25. Jan 1693 Mostau, † 28. Ott. 1740, war seit 13. Ott. 1710 mit dem Herzog Friedrich Wilhelm von Kurland († 1711) vermählt und wurde, als mit dem Tod Beters II. (19. Jan. 1730) die männliche Linie des Haufes Romanow erlosch, Thronerbin. Trop ihres Versprechens, nichts ohne den Geheimen Rat zu unternehmen, erflärte fie fich als Selbstherrscherin. In ihrem Namen berrichte der Günftling Biron mit großer Sarte. Rurg vor ihrem Tod ernannte fie den Entel ihrer altesten Schwester Ratharina, Iwan, zum Nachfolger und Biron zum

Regenten. Lit.: Korssa tow, Anna J. (russ., 1880).

8) A. Petrowna, zweite Tochter Peters d. Gr. und Katharinas I., * 1708, † 1728, Gemahlin des Herzogs Friedrich Karl von Holstein-Gottorp, mußte nach dem Tod Ratharinas I. Rugland verlaffen und starb nach der Geburt ihres Sohnes, der 1762 als Beter III. den ruffischen Thron bestieg.

9) A. Leopoldowna, eigentlich Elifabeth Ratharina Christine, Regentinvon Rußland, Tochter des Herzogs Karl Leopold von Medlenburg und der Ratharina Iwanowna, Richte von U. 7),

seit 1739 mit dem Brinzen Anton Ulrich von Braun- | **Annabergit,** Mineral, sow. Nicelblüte. schweig=Lüneburg=Bevern (f. Anton 3) vermählt. Ihr Sohn, Prinz Iwan, war Nachfolger ber Kaiferin Anna (f. d. 7) unter Birons Regentschaft. Rach deffen Sturg (1740) ertlärte A. fich zur Regentin. Durch eine Berichwörung, die die Tochter Beters d. Gr., Elifabeth, auf den Thron brachte, wurde A. in der Nacht zum 6. Dez. 1741 mit Gemahl und Rindern nach Riga, bann nach Cholmogory gebracht. Lit .: Brüdner, Die Familie Braunschweig in Rußland (1876).

Sachsen. 10) A., Gemahlin des Kurfürsten August von Sachsen (seit 7. Oft. 1548), Tochter Christians III. von Dänemart, *22. Nov. 1532 hadersleben, † 1. Ott. 1585 Dresden, eifrige Lutheranerin und Gegnerin der Calvinisten, fluge Wirtschafterin, schrieb ein » Erz= neibuchleine und stiftete die Hofapothete in Dresben (1581). Obwohl sparfam, sorgte fie für Arme und Kranke (» Mutter Unna«). Sie gebar in 37jähriger Che 15 Rinder; doch nur ein Sohn (Christian I.) und drei Töchter überlebten die Eltern. Lit.: Sturmhoefel, Kurfürstin A. von Sachsen (1906).

Unna Quife (Unneliefe), Bemahlin des Fürften Leopold I. von Anhalt-Dessau (seit 1698), Tochter des Apothelers Föse in Dessau, * 22. März 1677, † 5. Febr. 1745; s. Leopold.

Anna Perenna, altitalische Göttin des Jahres (annus), deren Fest im ersten Monat (am 15. Marg) mit heitern Brauchen gefeiert wurde: fo viel Becher man leerte, so viel Jahre schenkte sie. Die Namensgleich= heit ließ in ihr Unna, die Schwester der Dido, sehen, die nach Latium zu Aneas gekommen und wegen Lavinias Gifersucht in den Fluß Numicius gesprungen fei. Anna felbbritt, fünftlerische Darftellung der heiligen Unna (f. d.) mit zwei Rindern (Maria und Jefus) auf den Urmen oder mit Maria auf dem Schoß, die den fleinen Jesustnaben felbft hält.

Unnaberg, Berg, f. Lefdnis.

Annaberg, Sauptort des oberen Erzgebirges, im Freistaat Sachsen, (1924) 18286 Em., am Abhang bes



Sehmatal3, 537—650 m ü. M., am Fuß des 832 m hohen Pöhlbergs, Bahnknoten, hat 3 ev. Kirchen (darunter die 1499—1525 erbaute Sankt Unnenfirche), fath. Kirche, Umtsh., UG. mit Rammer für Sandelsfachen, Sauptzollamt, Bantniederlassungen, Realgym= nasium, Lehrerseminar, Gewerbe=, Handels=, landwirt=

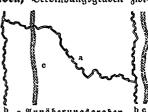
schaftliche und Posamentenfachschule, Stadtbad, Theater, Erzgebirgenufeum. U. ift mit dem naben Buch = holz Hauptfig der deutschen Posamentenerzeugung u. Spikenklöppelei, liefert auch Holz-, Papier- und Pappwaren (Prägereien). — U., infolge Bergbaues (1892 erlofden) 1496 auf albertinischem Boden im Gegenfat jum ernestinischen Buchholz gegründet, hieß anfangs die »Neue Stadt am Schredenberg«, seit 1501 Sankt Annaberg. Barbara Uttmann († 1575) förderte die Bandmacherei (feit 1550) und die Spitzenklöppelei (feit 1557); 1590 ließen sich belgische Rosamentierer hier nieber. A. ist Geburtsort des Jugendschriftstellers Chr. Feltr Weiße. Rechenmeister Abam Riese († 1559) lebte hier als Bergichreiber. Lit .: Grobmann, Das Obererzgebirgen. seine Hauptstadt A. (1892); » Mitt. d. Ber. für Geschichte von A. u. Unigebung (1888 ff.; darin

Annaburg, Dorf und Gutsbezirt im Kr. Torgau ber preuß. Prov. Sachsen, (1919) 3587 Ew., an der Bahn Wittenberg-Falkenberg, hat Zigarren- und Steingutfabrit; das Schloß (früher Lochau genannt und oft Residenz der Ernestinischen Kurfürsten, 1572 bis 1575 als A. neu erbaut) war 1762—1919 Sig einer Militärknabenerziehungsanstalt mit Unteroffiziervorschule. - In der Unnaburger ober Lochauer Heide wurde 24. April 1547 Kurfürst Johann Friedrich von Sachsen nach der Schlacht bei Mühlberg gefangengenommen. Lit.: Grünbler, Schloß A. (1888).

Annaglas, f. Uranglas.

Annäherung (lat. Approximation), math. Außdruck für Größenangaben, die nicht genau sind, aber dem wahren Werte nahekommen. So ist 0,33 ein angenäherter Wert für 1/3, 1,414 ein folder für 1/2 ufw. Annäherungegraben, Berbindungegraben zwi-

ichen den Infanterieftellungen, dienen auch dem Ber-Sie werben fehr. gur Berhinderung eindlicher Längsbestreichung in ge= brochenen Linien brochenen geführt, auch leicht gegen Fliegerficht überbedt.



a Annäherungsgraben. b Rampfgraben, e Sinberniffe.

Annahme, 1) Boraussetzung, Sppothese; im engern, von Meinong bestimmten Sinn eine besondere Bewußtseinsart, ein Mittleres zwischen Borstellung und Urteil, ein Urteil ohne überzeugung, ein Phantafieurteil. Lit.: A. Weinong, über Annahmen (1902, 2. Aust. 1910). — 2) S. Wechsel.

Unnahme an Rindes Statt, fruher nach ber römisch-rechtlichen Bezeichnung Adoption genannt, Rechtsgeschäft, durch das zwei Personen zueinander in ein Eltern= bzw. Kindschaftsverhältnis treten, ist die wichtigste künstliche Verwandschaft (schon bei Semiten, Indogermanen, Oftafiaten, Indianervöllern ausgebilbet). Jett ist die U. fast bei allen Rulturvöllern üblich und gefehlich geregelt; das niederländ., engl. und nordamer. Recht tennt fie nicht. Während früher zwischen Aboption im engern Sinn (Unnahme einer unter väterlicher Gewalt stehenden Person) und Urrogation (Unnahme einer nicht unter väterlicher Gewalt stehenden Person) unterschieden wurde (jene geschah durch Bertrag, diese durch landesherrliches Reftript), tennt das BBB. nur die A. durch Bertrag (§ 1741--72). Dieser muß vor Gericht ober vor einem Notar abgeschlossen und vom Amtsgericht bestätigt werden. Diefes hat lediglich zu prufen, ob die gefehlichen Erforderniffe der Al. vorhanden find; aus blogen Zwedmäßigleitsgründen barf es die Bestätigung nicht versagen. Der Unnehmende (Mann oder Frau) muß 50 Jahre alt und 18 Jahre älter als der Anzunehmende sein (Befreiung hiervon durch die Landesregierung), darf ferner keine ehelichen, lebenden Abkömmlinge haben und bedarf, wenn er verheiratet ift, der Einwil= ligung seines Chegatten. Nur ein Chepaar kann ein gemeinschaftliches Kind annehmen. Ist der Unzunehmende jünger als 14 Jahre, so wird der Ber-trag mit seinem gesehlichen Bertreter abgeschlossen, der hierzu der Genehmigung des Bormundschaftsgerichts bedarf; ist er älter als 14 Jahre, aber noch Grohmanns »Festschr. 3. 400jähr. Jubelseier«, 1896). l minderjährig, so bedarf er der Einwilligung seines

gesetlichen Vertreters, ist er verheiratet, der Ginwilligung des andern Chegatten. Durch die Al. erlangt der Angenommene die rechtliche Stellung eines ehelichen Kindes, aber nur dem Unnehmenden, nicht dessen Verwandten gegenüber; zu diesen letztern tritt er in feine rechtlichen Beziehungen. Er scheibet aus der elterlichen Gewalt seiner leiblichen Eltern aus und tritt in die des Unnehmenden, der damit die Bermaltung und Nugnießung des Kindesvermögens erlangt. Er wird dem Unnehmenden gegenüber erbberechtigt, was jedoch im Bertrag, ebenfo wie das vorgedachte Recht, ausgeschlossen werden tann, mahrend der Unnehmende lein Erbrecht gegenüber dem Ungenom= menen erlangt. Die erbrechtlichen Beziehungenzwischen dem Ungenommenen und seinen leiblichen Berwandten bleiben unberührt. Durch die Al. entstehen zwischen beiden Teilen dieselben Unterhaltspflichten wie zwischen leiblichen Eltern und Kindern, bes. wird auch der Ungenommene verflichtet, den Unnehmenden zu alimentieren, wenn er hilfsbedürftig wird. Der Ungenommene erhält den Familiennamen des Unnehmenden baw. den frühern Familiennamen der annehmenden Frau, darf aber seinen früheren Familiennamen beifügen. Die Wirtungen der U. erstreden sich von selbst auf die nach der A. geborenen Kinder des Angenommenen; auf die bereits geborenen jedoch nur, wenn diese in den Unnahmevertrag mit einbezogen werden. Die A. kann burch Bertrag wieder aufgehoben werden. Will ein Deutscher einen Musländer adoptieren, fo finden die deutschen Gesete, im umgelehrten Fall die ausländiichen Gesetze Unwendung, doch muffen die deutschen Borfdriften bezüglich der Einwilligung des Ungunehmenden bzw. seiner Bermandten beobachtet wer= – Nach österreichischem Recht (§ 180 f. Aug. BBB., § 109, 113 Jurisdiktions-Norm) kann die A. bei Minderjährigen nur mit Einwilligung des chelichen Baters oder in beffen Ermangelung nur mit der der Mutter, des Vormunds und des Gerichts zustande kommen. Auch wenn das Kind großjährig, aber sein ehelicher Bater noch am Leben ift, wird deffen Ginwilligung erfordert. Wahlväter oder Wahlmütter müjsen das 40. Jahr zurückgelegt haben, und ein Wahl-tind muß wenigstens 18 Jahre jünger sein als seine Wahleltern. Eine verheiratete Berson kann nur mit Zustimmung des Chegatten ein Kind annehmen oder an Kindes Statt angenommen werden. Das Erbrecht der Wahlkinder regelt § 755 Allg. BBB. Lit.: Sall= bauer, Verwandtenrecht (1899)

Unnahme an Zahlungs Statt (an Erfüllungs Statt) liegt vor, wenn der Gläubiger an Stelle der ihm geschuldeten Leiftung eine andre annimmt. Hierdurch erlischt das Schuldverhältnis (§ 364 BBB.). Der Schuldner hat wegen etwaiger Mängel der an Erfüllungs Statt gegebenen Sache oder Forderung Gewähr zu leisten (§ 365). Ahnlich in Ofterreich (§ 1414 Mug. BBB. und § 316 Exetutions-Ordnung von 1896; auch § 19 Scheckgeset vom 3. April 1906). Annalen (Jahrbuder, lat Annales libri), Bucher, worin die Begebenheiten in zeitlicher Folge, nach Jahren abgeteilt, verzeichnet werden. Fast alle Geschichtsschreibung hat mit U. angefangen, die sich in Griechenland (horoi) und Rom an die amtlichen Beamtenlisten anschlossen. In Rom begann man mit selbständigen U., die der pontisex maximus führte, im 4. 3h. v. Chr. Gine Bearbeitung diefer offiziellen Stadtannalen in 80 Büchern wurde um 130 v. Chr. vorgenommen, seitdem famen fie gegenüber den pri-

Pictor vor 200 v. Chr. bearbeitete. Im Mittelalter tommen A. zuerst in England als Randbemertungen zu den Oftertafeln vor. Auf dem Festlande wurden A. in klösterlichen und bischöflichen Kirchen, später auch am igl. Sofe geführt. Die altesten aus dem Gebiet des frantischen Reichs erhaltenen A. stammen aus bem 8. Ih. Zuerst dürftig, erweitern fie sich balb zu ausführlichen Geschichtsbarstellungen. Bon den A. unterscheidet man die Chroniken (f. Chronik). Lit.: » Deutschlands Geschichtsquellen im Mittelalter« von Battenbach (6. Aufl. 1893-94, 2 Bde.) und Lorenz (3. Aufl. 1886-87, 2 Bbe.); Berzeichnis ber mittelalterl. A. bei Botthaft, Bibliotheca historica medii aevi, Bd. 1 (2. Aufl. 1896). — Neuerdings ist U. auch Titel von Zeitschriften, und zwar nicht bloß Lgeichichtlichen. **Annalin,** s. Sips. **Annalisten,** Berfasser von Annalen (f. d.)

Annam (Unam), Königreich unter franz. Schutherrichaft (s. Franz.-Indochina u. Karte bei Art. Hinterindien), auf der Ostfeite der Hinterindien), auf der Ostfeite der Hinterindien, auf der Ostfeite der Hinterindien, im W. an Longfing, im W. an Loos, im S. an Kotschinchina, im D. an das Südchinessiche Werr. Auf der Grenze gegen Loos verläuft der Küste parallel die wasserscheidende Annamtette (bis 2500 m), die in schmalem Terrassenland zu der inselreichen, aber an guten Hinter Turze Küstenstüssellund, außer im R., nur Kaum für turze Küstenstüssellund, außer im R., nur Kaum für turze Küstenstüssellund (Winter 11°, Sommer die 37°), Regenzeit: Nov. die April. Kslanzen und Tierwelt, s. hinterindien.

Die Bewohner (f. auch Hinterindien), (1914) 5952000, dazu 2117 Europäer außer Militär, find zu neun Zehntel Unnamiten, durch Bermischung mit Chinesen beeinflußte Indochinesen, fleine (1,6 m), aber wohlgebaute, gewandte Menschen von schmäch= tigem Körper, dinefischer Gesichtsbildung und fcwarzem, dichtem haar. Die haut ift schmutigweiß bis ichofoladebraun. Die Rultur ift fehr ftart dinefisch beeinflußt auf Grundlage einer alten, indochinesischen Schicht. Reste der alten Kulturschicht und der Ur= bevölterung ftellen die Bergvöller (Moi, Myong) dar, die sich ziemlich unabhängig von den herrschenden Bölfern der großen Flußebenen erhalten haben. Der Charakter ist ausgezeichnet durch Seiterkeit, Schwatz-haftigkeit, Furchtsamkeit, Citelkeit, Borliebe für Munik und Theater. Die Religion ist ein Glaube an Schuts= geister, bei den Gebildeten der Konfuzianisnus oder ein niederer Buddhismus. Die Bolfsbildung ist in Elementartenntniffen fast allgemein. Das Schulwefen wurde 1920 umgestaltet und steht unter frang. Obhut. Die annamitische Sprache ist einfilbig, isolierend mit Tonakzenten (f. Folierende Sprachen) und gehört zu der mon-annamitischen Sprachfamilie, ist aber start mit dinef. Lehnwörtern durchfest. Grammatiten von Aubaret (1867, mit 236.), Diguet (2. Aufl. 1897), Dirr (1894); Wörterbücher von Pigneaux-Taberd (1838; neubearb. von Theurel 1877), Ravier (lat.=an= namit. 1880), Bonet (annamit. franz. 1899 - 1900,

worin die Begebenheiten in zeitlicher Folge, nach Jahren abgeteilt, verzeichnet werden. Fast alle Geschichtsschweigen dann ist A. angefangen, die sich in Griechenland (horo) und Rom an die amtlichen Besamtenlisten anschlossen. In Rom begann man mit zeitsschweigen U., die der pontisex maximus führte, im 4. Ih. v. Chr. Sine Bearbeitung dieser offiziellen werden erzeugt Vretamüsse, Zumwole und Wais; serim 4. Ih. v. Chr. Sine Bearbeitung dieser offiziellen werden erzeugt Vretamüsse, Zumwole und Wais; serim 4. Ih. v. Chr. Sine Bearbeitung dieser offiziellen werden erzeugt Vretamüsse, Zumbus und tressliches Bauholz. vorgenommen, seitdem samen sie gegenüber den privorgenommen, seitdem sie gegenüber den

(681 000 Rinder; Büffel und Zebu als Arbeitstiere); an der Rüfte ift viel Fischerei. Träger der Bewerbe (Lactund Metallwaren) find Chinejen. Die Einfuhr (Baumwollwaren, Tee, Tabat, Betroleum, Papier) wertete 1922: 17551 134 Fr., die Ausfuhr (Zuder, Keis, Zimt, Tee, Baumwolle, Seibengewebe) 41765 933 Fr. Dem Fremdhandel sind die Säsen Quinhoa, Tourane und Auanday geöffnet. Die Bahn von Hanoi nach Tou-rane ist bis Vinh (322 km) fertig; ihr fäust die von Saigon fommende, bis Phanrang fertige Ruftenbahn entgegen. Münzen und Mage, f. Franz.-Indochina.

Berfassung. Das erbliche Königtum steht seit 1886 unter franz. Leitung. Das Reich zerfällt in sechs Provinzen. Gin franz. Generalrefident nebst Garnifon befindet sich in der Hauptstadt Huë, dessen Hafen Thuanan gleichfalls militärisch besetzt ift. Die größte Stadt ist Bin-Dinh mit 74400 Em. Das Budget

belief sich 1919 auf 5,7 Mill. Piaster.

Lit .: Goffelin, L'empire d'A. (1904); »L'A. 1906, géogr., histoire etc. (1906); Dignet, Les Annamites (1906); Briffant, La cité annamite (1909—12, 3 Bbe.); Langlet, Le peuple annamite (1913); Eberharbt, Guide de l'A. (1914).

Gefcicte. Al. stand meist unter Chinas Oberhoheit; erst 1010 begründete Ly eine selbständige Dynastie (bis 1225). 1427 machte es sid von China unabhangig, das seine Oberherrschaft dem Namen nach aufrecht erhielt; bis ins 18. Ih. herrschte die von Le-Lo begründete Dynastie Le über Al. und Tongking. 1511 kannen die Portugiesen ins Land. Kotschinchina betam 1600 einheinische Unterfönige, die in der ersten Hälfte des 17. Ih. die Herrschaft über die Le-Dynastie gewannen. König Nguhên-lingne schloß 18. Nov. 1787 zu Bersailles ein Bündnis mit Frankreich, das ihm gegen Abtretung der Halbinsel Tourane Unterstützung im Thronfolgetrieg (1792—99) brachte. Er ließ sich als Raiser Gia-Long (ber »Glüdbegünstigte«) von Al. ausrufen, vereinigte 1802 Tongking und Rotschindina mit Al. und ftarb 1820. Die Chriftenverfolgungen seit 1833 führten zu einer franz. Expebition (1858-62, Einnahme von Tourane 1858 und Saigon 1859), die 5. Juni 1862 (Vertrag von Saigon, abgeändert 1864 und 1867) die Abtretung der Provinz Saigon nebst Bienhoa und Mytho an Frankreich zur Folge hatte. Diese wurden 1867 als »Cochinchine française« nach franz. Muster organisiert. Nach ber Einnahme von Hanoi tam 15. März 1874 ein Bertrag mit A., das drei Häfen (s. oben) öffnete, und 31. Aug. ein Handelsvertrag zustande, wonach den Franzosen das Recht zur Besehung des Mündungsgebiets des Songta zuerfannt wurde. Um 21. Hug. 1883 erlannte A., das sich 1882 von neuem erhoben hatte, die Schupherrschaft Frankreichs an, sodaß Frankreich die Beziehungen zum Ausland zu leiten hatte, in Tongling freie Hand bekam und sich das Songta-Delta sichern konnte. Seit 12. April 1888 gehört A. mit Kotschinchina, Kambodscha und Tongting zu Französisch'-Indochina. Weiteres s. Tongting. Annan (spr. ann), Stadt (royal burgh) in Dumfriesshire (Schottland), 6600 Ew., 3 km oberhalb der **Odündung des Annan in den Solway Firth.**

Annapolis (spr. anapolis), Hauptstadt des nordamer. Staates Maryland (feit 1689), (1920) 11214 Ew., an der Chesapeatebai, mit Marineatademie (seit 1845). Ann Arbor (spr. šn-ārb'r), Stadt im nordamer. Staat Michigan, (1920) 19516 Ew., westl. von Detroit, hat Michigan-Universität (1841 gegr.; 1922: 714 Lehrer, 9803 Stud.), Sternwarte, Adergerät- und Orgelbau. | Tefe-Cxpedition und erbaute die Transfaspische Bahn

Annaten (lat. annatae, »Jahrgelber«), im weitesten Sinn Abgabe, die bei der Berleihung eines firchlichen Umtes (beneficium) an den Papst zu entrichten ift. Ursprünglich mußten die Geweihten Gebühren an die ordinierenden Patriarchen, Bischöfe u. a. zahlen (oblationes, benedictiones). Seitdem das Recht, die Bischöfe zu bestätigen und zu weihen, ein papstliches Sonderrecht geworden war, findet man eine von allen Bischöfen zu entrichtende Abgabe, servitia Camerae Papae, servitia communia ober II., weil fie meist in der Sohe des Jahreseinkommens eines jeden Bistums zu zahlen war. Diese Albgabe wurde durch Konkordate und Birtumffriptionsbullen genau festgesett, auch bestimmt, daß sie von den betreffenden Staatsregie rungen zu tragen sei. Daneben bestanden die eigentlichen Al. (Annatae Bonifacianae), die von den freigewordenen Benefizien während der regelmäßig ein Jahr dauernden Bakanz zu zahlen waren und in der Hälfte der Friichte des erften Jahres bestanden. Bezüglich diefer, feit dem 14. 3h. ebenfalls von den Bapften beanspruchten Al. bestimmte das Konstanzer Konzil 1418, daß fie nur von folden refervierten Pfründen bezahlt werden sollten, deren Einkommen 24 Goldgulden überftieg. Da die deutschen Pfründen niedriger angenommen waren, so verloren die eigentlichen Al. für Deutschland die praktische Bedeutung. In Bayern besteht noch ein Recht der Bischöfe auf Bezug der Früchte des ersten Jahres von valanten Benefizien. Bgl. Anglikanische Kirche. Lit.: Friedberg, Kirchenrecht (6. Aufl. 1909, § 271 ff.).

Dialekí von Simón Dach, 1638), hochdeutsch von J. G. v. Herder (1778), komp. von Fr. Silcher (1825). Annech (pr. aris), Hauptstadt des franz. Dep. Haute-Savoie, (1921) 15 004 Cw., 448 m it. M., am Nordwestende des Sees von Al. (f. u.), an der Lyoner Bahn, mit Kathedrale (1523 erbaut), hochgelegenem, fünftürmigem Schloß (Raferne), schönem Stadthaus und Präfekturgebäude, ist der gewerbsleißigste Ort Savohens (Baumwollspinnereien u. -webereien, Kattundrudereien, Gerbereien, Seibenwarenfabriten usw.). Der See von U., 27 qkm groß, bis 81 m tief, malerisch zwischen steilen Bergen (westl. der aussichts= reiche Mont Semnoz, 1698 m) gelegen, mit Resten alter Pfahlbauten, sließt bei A. zum Fier (Nebenfluß der Rhone) ab. Er wird im Sommer von Dampfern befahren. Lit.: A., son lac etc., Livret guide (o.J.). Annehmen, im Jagdwesen: den hund anleinen; vom Hund: die Fährte a., auf ihr fortsuchen; vom Wild: den Jäger a., ihn angreifen; allgemein: die Fültterungen, Salzleden und Asungspläte besuchen. Muneftieren (lat.), sich aneignen (vgl. Annexion). Anneliden, Klasse der Wirmer, s. Ringelwürmer. Anneliese, Gemahlin des alten Dessauers, s. Anna Annen, Abfälle von Flachs. Annen, Landgemeinde im westfälischen Industrie= bezirk, zwischen Witten und Dortmund, (1919) 14271

hütten, Tonwarenfabrit, Steinkohlenbergbau. Annenfow, Michail Nifolasewitsch, russ. Ge-neral, * 12. Mai (30. April) 1835 Betersburg, † das. 22. Jan. 1899, tampfte 1863—66 in Polen, war 1870 beim preuß. Hauptquartier in Frantreich (vgl. » Der Rrieg 1870. Bemertungen u. Betrachtungen eines ruff. Offiziersa, 1871) und leitete im Kriege von 1877-78 die militärischen Berbindungen im Ruden der Urmce. 1880-81 beteiligte er fich an der Stobelewichen Achal-

Ew., Bahninoten, mit 2 Gußstahlwerten, 2 Glas-

bis nach Samartand. A. wurde wegen Unterschlagungen 1895 aller Umter entfest. Seine Arbeiten über Die Transfaspische Bahn verwertete Benfelber in »Transtafpien und seine Eisenbahn (1888).

Ct. Unnenorben, Ruklanb.

Annenorden, Santt, in der Reihenfolge der Drden des ehemal. Raiferreichs Rußland der fünfte, gestiftet 1735. Bier Rlaffen und eine angegliederte Dentmunge. Rreug von rotem Schmelze mit dem Bilde der heil. Unna in der Mitte; achtstrahliger Bruftstern mit rotem Areuz in der Mitte, darum die Inschrift: »Amantibus justitiam, pietatem, fidem . (» Denen, die Berechtigfeit, Frommigfeit, Treue lie-

ben«). Band: dunkelrot, gelb gerändert.

Unnerftedt, Claes, ichwed. Gefchichtsforicher, * 7. Juni 1839 Upjala, daj. 1883—1904 Dir. der Univ.-Bibl., beröffentlichte: » Grundläggningen af svenska väldet i Livland (1868; preisgefrönt), »Scriptores rerum Suecicarum medii aevi«, Bd. 3 (1876), »Upsala Universitetsbiblioteks historia intill år 1702« (1895), »Om samhällsklasser och lefnadssätt under förra hälften af 1600-talet « (1896), » Olaus Martini « (1904), »Fältmarskalken grefve Magn. Stenbock« (1906) u. a. Sein meisterhaftes Hauptwerk ist »Upsala Universitets historia 1477—1792« (1877-1914, 5 Bbe. und 5 Alftenbde.)

Annesleybai (fpr. šingtie, Abulise ober Zulabai), Bucht des Koten Weeres, füblich von Maffaua.

Unneg (Unnegum, lat.), Unhängsel, Bubehör; Unnege, die außer dem Hauptorte zu einer Gemeinde gehörenden Dörfer, Weiler, Bofe u. bgl.

Annexion (lat., » Unfnupfung«, Unnettierung), Berbindung eines bisher fremden Gebiets mit einem Staatsganzen und rechtliche Einverleibung in diefes. Der Lusdruck Al. wurde bes. durch Rapoleon III. gebräuchlich, der 1860 Savohen annektierte. Von der größten Bedeutung sind bie von Preußen durch die Ges. vom 20. Sept. bzw. 24. Dez. 1866 vollzogenen Annexionen des Königreichs Hannover, des Kurfürstentums Beffen, des Berzogtums Naffau, der Freien Stadt Frantfurt a. M. baw. der Berzogtumer Schleswig und Holstein. Dagegen war bie Einverleibung Elfaß-Lothringens 1871 teine eigentliche A., sondern eine Midderoberung und Wiederbereinigung mit dem Deutschen Reich. — Annexionismus, Ginverleibungswut. — Annexionisten, f. Defaitisten. Annfield Plain (fpr. anfilb plen), Stadtgemeinde in der engl. Graffchaft Durham, (1921) 16531 Em., füdwestlich von Gateshead, hat Kohlengruben.

anni currentis (lat., abget.: a. c.), des laufenden Jahres; a. futuri, des kommenden Jahres; a. praesentis, des gegenwärtigen, a. praeteriti, des verfloffe-[nen Jahres.

Annihilator, f. Feuerlöscher. [nen Jahres. Annihilieren (lat.), junichte machen; für nichtig erflären; Unnihilation, Richtigleiterflärung

Unnifton (fpr. finift'n), Stadt ini nordamer. Staat Alabama, 10000 Em., in den südlichen Appalachen, hat Eisengruben, Baumwoll-, Teppich- und Eisenbahnwagenfabriten.

Anniverfarien (lat.), jährlich wiedertehrende Bedenktage, in der tath. Rirche die durch Seelenmeffen begangenen Gedächtniffe der Berftorbenen.

Annivers, Bal d' (spr. wal, swie, lat. Annivesium, deutsch Gifisch), schmales Tal im schweiz. Ranton Wallis, waldreich, 30 km lang, mit reichem Wechsel von lieblichen Matten und wildester Alpennatur. Bom | Annoncenbureaus ist wesentlich mit der Aufschwung

hintergrund ber Quelltäler tommen ber Moming: zinal- und Moirhgletscher, beren Absuß, bie lienz ober Navigenze, in die Rhone mündet. Das Isinals und webriggierige, in die Rhone mündet. Tal hat fünf Gemeinden mit 1500 katholischen, Frangöfifch fprechenden Einwohnern. Lit .: 3. Jegerlehner, Das Bal b'A. ufw. (1904).

anno (lat.), im Jahr; a. currente, im laufenden Jahre; a. praeterito, im verfloffenen Jahre; a. ante (post) Christum natum, im Jahre vor (nach) Christi Geburt; a. Domini (A. D.), im Jahre des Herrn; a. ab urbe condita, im Jahre nach Roms Gründung; a. incarnationis, im Jahre ber Menschwerbung; a. regni, im Jahre ber Regierung.

Muno II., der Beilige, Erzbifchof von Roln (feit 1056), +4. Dez. 1075, aus ichwäbischem Abelegeschlecht, bemächtigte sich als einstiger Ratgeber Raifer Beinrichs III. im Mai 1062 in Kaiserswerth dessen minderjährigen Sohnes Beinrichs IV. und führte in deffen Namen die Reichsregierung, die ihm Erzbischof Udalbert von Brenien (f. Abalbert 2) 1064—66 streitig machte. Ende 1072 verließ er den hof, suchte wäh rend bes Sachsenfriegs ben Frieden zu vermitteln und wurde 1183 von Papft Lucius III. kanonisiert. Nach seinem Tod erschien »Der Lobgesang auf den heiligen A. (f. Annolied) Lit.: Lindner, A. II., der Beilige, Erzbischof von Röln (1869)

Unnobom (Unnabon, Gutjahr), die fübmeftlichfte und kleinste Guineainsel, 17 akm, 1400 Em. (Reger und Negermischlinge), mit Landungsplat San Untonio da Braia, vultanisch (Pico de Fogo 655 m, mit Rratersee), waldreich, fruchtbar u. gefund. — U., 1471 von den Portugiesen zu Neujahr (daher ihr portug. Name Al., » Gut Sahr«) entbedt u. 1777/78 an Spanien abgetreten, wird von Fernando Boo aus verwaltet. Unnolied, mhd. Lobgedicht auf den heiligen Unno II., Erzbischof von Röln, in 876 Bersen mit geschichtlicher Einleitung, bald nach 1105 wahrscheinlich von einem Mönche des Klosters Siegburg verfaßt. In Breslau entbeckt, wurde das Gedicht, dessen handschrift versloren ist, zuerst herausgegeben von R. Opig (1689), zulett von Rödiger in den » Monumenta Germ. histor., Deutsche Chroniken« I (1895).

Annona (lat.), bei ben Romern »Jahresertrag«, bef. an Getreide, dann das zum Unterhalt der Heere und der Bevöllerung vom Staate, später hauptsäch-lich auf Rosten des Fistus, bes. aus den überseeischen Provinzen beschaffte Getreide, das teils billig verlauft, teils an Bedürftige unentgeltlich verteilt wurde. Seit Augustus bildete die cura annonae (die Berforgung mit Getreide) eins der höchsten Umter. - Alle Berfonifikation der Getreidezufuhr erscheint A. auf Milnzen der römischen Raiserzeit als weibliche Gestalt mit Fullhorn, Uhren, Steuerruder oder Anter, auch mit Betreidemaß (Modius) oder Schiff zu ihren Füßen.

Munonah (fpr. -na), alte Stadt im frang. Dep. Urdeche, Urr. Tournon, (1921) 15032 Cm., auf einem Sitgel, am Zusammenfluß der Cance und Deome und an ber Lyoner Bahn, hat gotische Kirche, Seibenraupenzucht, Weißgerberei, Papier-, Tuch-, Seiden-, Baumwollund Handschuhfabritation.

Annonce (franz., fpr. =nongfe, » Anzeige«), Bekannt= machung in Zeitungen und Zeitschriften, f. Unzeigenwesen. — Unnoncenbureau, Geschäft, das ben Berlehr zwischen Zeitung und inserierendem Bublitum (bef. Großinstituten) vermittelt, gibt Austunft über bie Bahl der Anzeigenblätter, Ratschläge für wirtungsvolle Abfaffung und Rostenanschläge. Den bes Anzeigenwesens in Deutschland zu banken. | »foedere et religione tenemur « ober »fertque refert-Häufig pachten Unnoncenbureaus auch den gefamten Anzeigenteil größerer Zeitungen, worin die Gefahr liegt, daß fie auch Einfluß auf deren politische Haltung gewinnen, wie das älteste Institut dieser Urt, das U. von Havas in Paris. Die befanntesten deutschen Unnoncenbureaus find : Rud. Moffe in Berlin (feit 1867), Saafenstein und Bogler (gegr. 1855 in Samburg, jest Berlin), G. L. Daube in Frankfurt a. M. (1864) und der Invalidendant, die in allen größern Städten Zweigstellen, in kleinern Bertreter haben, in vielen Städten auch das Anschlagwesen mit versehen. Die letigenannten brei find feit Jan. 1920 zur » Ala« (Bereinigte Allg. Anzeigengesellschaft) zusammengefchloffen. - Unnoncenfteuer, f. Unzeigenwefen.

Anno santo (ital.), s. Jubeljahr. Annotation (lat.), Aufzeichnung, Bermerk. Annuario Pontificio (ital., fpr. -tifc), amtliches Sandbuch der römischen Rurie, seit 1912 in Fortsetzung

der nichtamtlichen Gerarchia cattolica. Annuarium (lat.), Ralender.

Unnuelle Pflanzen, f. Einjährige Pflanzen.

Annnität (lat.), eine zur Tilgung einer Schuld vereinbarte, an eine im voraus bestimmte Zeit gebundene jährliche Zahlung (Zeitrenteim Gegensatzur Leibrente); in England (annuity, fpr. anjuitt) ein binnen 49 oder 99 Jahren zu tilgendes Wertpapier. — Im Sppothetenwesen der prozentuale Zuschlag zur Jahresverzinsung, durch den die Amortisation (j. d.) Anmitatendarlehen, f. Darlehen. Annularia, vorweltliche Pflanzengattung aus ber Rlaffe der Equifetinen (f. d. und Steinkohlenflora). Unnulaten, Rlaffe der Bürmer, f. Ringelmürmer. **Annullieren** (lat.), für null und nichtig erklären; Annullation, Nichtigkeitserklärung. – - Unnul= lierung, Ungültigfeitserflärung von Schulbicheinen von seiten des Staates, gleichbedeutend mit Staatsbanterott; f. auch Schuldenwesen.

Annulus (lat.), Ring; A. piscatorius oder piscatoris (Fischerring), Geheimfiegel des Papftes, bas den Upostel Betrus, im Rahne sigend, mit dem Namen des regierenden Papstes als Umschrift darstellt.

Annunciatio (lat.), Berkündigung, bef. Mariä; j. Marienfejte.

Annunziaten, 1) Büßerinnenorden, 1501 von der heiligen Johanna von Balois, verstoßenen Gemahlin Ludwigs XII. von Frankreich, gegründet, ist nur noch in Belgien vertreten. — 2) Frauentongregation, 1602 von Maria Bittoria Fornari gegründet, 1604 be-

itätigt, wird nach der Farbe des Gewandes himmelblaue (celeste) oder veilchenblaue

(turchine) genannt.

Annunziatenorben (ital. Ordine supremo dell'Annunziata), urfpr. favonifcher, jett der höchste Orden des Königreichs Italien, gestiftet 1362 als »Orden vom Sals= bande, 1518 ber »Berfündigunge Maria geweiht und banach benannt. Gine Rlaffe. Die Ritter führen den Titel »Erzellenz«, und der König nennt fie Better (cugino). Abzeichen: Darstellung der Verkundigung

statens in Gold, umgeben von goldnen Liebess fnoten, getragen an goldner Rette. Gold= ner Bruftstern in Form einer flammenden Sonne, in der Mitte die Verkundigung, umgeben von den Buchstaben des savohischen Wahlspruchs: »F. E. R. T.« (.Fortitudo ejus Rhodum tenuit« ober .frappez, entrez, rompez tout« od. » foemina erit ruina tua « od. | Bahn Landau-Zweibrüden, hat UG., Forstamt, rege

que [aus der » Aneis « VI, 437]). Band: himmelblau. **Annunzio,** Sabriele d' (nicht Rapagnetta), seit 1924 Brincipe von Monte Nevojo, ital. Dichter, *12. März 1864 Pescara, zeigt, als Mensch viel um= ftritten, als Rünftler bewundernswert, in seinen Werken lyrische Stimmung, Reichtum an Bildern, ein Heidentum, das mehr an die Renaissance als an die Untite er= innert, einen von Sinnlichkeit durchzitterten Mystizismus, einen Beffimismus nach der Art Schopenhauers, einen heroisch=egoistischen Individualismus und einen bewunderungswerten Sinn für Schönheit und Form, dem man den Cinflug von Baudelaire, Berlaine, Barrès, Hunsmans, Schopenhauer, Wagner, Dostojewsti, Nietiche, Tolftoi anmerkt. Bon feinen Werken find zu nennen die Gedichtsammlungen: »Primo vere« (1879), »Canto novo« (1882), »Isaotta Guttadàuro ed altre poesie« (1886), »L'Isotteo e la Chimera« (1890), »Elegie romane« (1892), »Poema paradisiaco, »Odi navali (1893), »Le Laudi (1903-1912, 4 Bde.); die Novellen: "Terra vergine (1882); die Romane: »Il Piacere« (1889), »L'Innocente« (1892), »Il trionfo della morte« (1894), »Le vergini delle rocce» (1895), »Il fuoco« (1900), »Forse che si, forse che no « (1910); die Bühnenwerle: »La città morta (1898), »Il sogno d'un tramonto d'autunno « (1898), »Gioconda« (1899), »Francesca da Rimini« (1902), »La figlia di Jorio« (1904), »La fiaccola sotto il moggio« (1905), »La nave« (1908), »La Pisanella« (1914), »Per la piu grande Italia« (1915), »La Lede senze cigno « (1916), »La Beffa di Buccari « (1918), »Notturno« (1921), »Per l'Italia degli Italiani« (1923). Viele Werte find ins Deutsche übersett. - über seine polit. Rolle f. Fiume und Italien (Geschichte). Lit.: Borgese, G. d'A. (1909); Giargiulo, G. d'A. (1912); Tonelli, La tragedia di G. d'A. (1914); Bobler, Ital. Lit. ber Gegenwart (1914); Groce, La letteratura della Nuova Italia, Bb. 4 (2. Aufl. 1922); Bruers, Il »sublimale« nell' opera di G. d'A. (1915); Donati-Pelteni, D'A. e Wagner (1923); Balmieri, Crociere Barbare (1923). Annus (lat.), Jahr. A. carentiae, Karenzjahr, Jahr, für das einem Beamten sein Einkommen ganz oder teilweise entzogen wird, bzw. für das ein Kanoniker auf sein Einkommen zugunsten des Kirchenärars, des Bapstes usw. verzichtet. A. civilis, bürgerliches Jahr. A. communis, gemeines Jahr. A. confusionis, »Jahr der Berwirrung«, das Jahr 46 v. Chr., in das Casar bei Einführung des Julianischen Ralenders noch drei Monate einschaltete. A. decretorius, das Normaljahr 1624, nach deffen Besitiftand sich gemäß den Bestimmungen des Westfälischen Friedens die religiösen Verhältnisse der Ratholiten und Protestanten in den deutschen Territorien richteten. A. deservitus, die Früchte des letzten Dienstjahres, die von einem Geistlichen bis zu seinem Tod verdient, aber noch nicht ein= genommen waren und seinen Erben zufallen. A. discretionis, Unterscheidungsjahr, Alter ber religiöfen Selbstbestimmungsfähigkeit. A. ecclesiasticus, Kirchenjahr. A. gratiae, Unadenjahr. A. intercalaris (bissextilis), Schaltjahr. A. luctus, Trauerjahr. A. ma-

zyklus kombiniert. Annuum (lat.), jährlicher Beitrag, Jahrgeld. Unuweiler, Stabt und Sommerfrische in der bagr. Mheinpfalz, (1919) 3874 Em. (etwas über die Gälfte ev.), im Queichtal der Hardt, 235 m ü. M., an der

gnus, »großes Jahr«, aus dem Sonnen- und Mond-

Digitized by Google

Industrie (Emaillierwerk, Maßstab-, Papierfabrikation, Steinbrüche) und Weinbau. In der Nähe liegt Schloßruine Trifels (f. d.) — A., seit 1219 Stadt, gehörte dem Reich, wurde 1330 von Raifer Ludwig an Kurpfalz verpfändet und ging an Pfalz-Zweibruden itber. Nach A. nannte fich Martward, Truchfeß von A. († Sept. 1202), ein Freund Raiser Friedrichs I. und Erzieher Heinrichs VI., der ihn 1195 zum Statthalter in Ancona, der Komagna und in Ravenna bestellte. Anoa, Gemsbüffel, f. Büffel.

Unoblieven (franz.), adeln; Anoblissement (fpr.

-втана), Erhebung in den Abelsftand. **Angbe** (griech.), der mit dem positiven Bol der Stromquelle verbundene Teil eines elettrischen Apparats. Anodenbatterie, strom, s. Kathodenröhre. An= obenftrahlen, f. Elettrifche Entladungen.

Anodonta, Teichmuschel (j. b.).

Anogeissus Wall., Gattung der Kombretazeen, regengrune Steppenbaume mit hartem Solz, Blüten in kugelrunden Köpfchen und flachen, langgeschnäbelten Früchten mit zwei breiten, flügelartigen Kanten. Fünf Arten im tropischen Afrita und Asien. Bon A. latifolia Wall. in Borderindien dienen die Blätter gum Gerben von Ziegenfellen.

Anogen (griech.), von unten nach oben hin entftanden, 3. B. Abfäge und Beränderungen im Geftein, die durch aufsteigende Dämpfe oder Lösungen und durch Erwärmung von unten erfolgt find. Die von oben nach unten, unter dem Einfluß der Atmosphärilien, bej. des Sauerstoffs, des Wassers und der Kohlensäure, erfolgten Umwandlungen nennt man kakogen.

Anogon, organische Jodquedfilberverbindung, dient zu Giniprigungen gegen Spphilis.

Anolis, Eidechsengattung, f. Leguane. Anomal (griech.), regelwidrig; f. Anomalie. Anomala, (in der Flexion) unregelmäßige Wörter. Anomale Difpersion, f. Farbenzerstreuung.

Anomalic (griech.), Abweichung von der Regel, dem Normalen, in bezug auf äußere oder innere Merkmale, törperliche ober geistige Eigenschaften wie beren Ent-wicklungsverlauf; baber anomal (fälichlich sanormala) fom. abnorm, vom Regelrechten abweichend. Die Ursache der A. tann in innern und äußern Einwirkungen gesucht werden. Anomalien der Konstitution, Abweichungen von der normalen (durchschnittlichen) Körperverfassung einer Raffe; vgl. Entartung und Konstitution. — In der Aftrono-mie bezeichnet man mit Al. den Wintelabstand eines Planeten oder Rometen von seiner Sonnennähe;

vgl.Bahn.—In der Weteo= rologie: Abweichung vom vieljährigen Durchschnitt; vgl. Isanomalen. Anomaliftisch, f. Jahr.

Anomaluridae, Nagetiere, f. Dornschwanzhörnchen.

Anomia, Muschelgattung, f. Zwiebelmuschel. Anomit, Mineral, f. Glim= Anomma, Treiberameise, f. Umeisen (Sp. 467).

Anomodonten, Unterordnung der Theromorpha (f. d.). Fruct von Anona muri-Anona Adans. (Flas den = cata (Durchichnitt). baum), Gattung der Unona-

zeen, Behölze mit großen Blättern und Blüten und

pischen Amerika heimisch; sie werden als Obst in allen Tropen kultiviert. A. cherimolia Mill. (Cheri= mona), A. squamosa L. (Athe, Buder = ober Zimtapfel) und A. muricata L. (Abb.), erstere auch im Mittelmeergebiet.

Unonageen (Flafdenbäume), tropifde bitothle, etwa 800 Urten umfaffende Familie aus ber Ordnung ber Polycarpicae, Baume mit einfachen Blättern, grünen oder braunen Blüten und Samen mit ger-

flüftetem Endosperm. [Rio (f. d.). Anonimo Modenefe, Dedname für Ercole del Anonym (griech., »namenlos«) sind Schriftwerke, deren Berfasser (Unonhmus) sich nicht genannt hat. Für das politisch-journalistische Fach ist die Unonn= mitat Regel, boch in neuerer Zeit von verschiedenen Regierungen beschränkt oder aufgehoben worden, . B. in Frantreich durch Geset vom 16. Juli 1850 für Artitel politischen, philosophischen und religiösen Inhalts. Auch hat die literarische Sitte felbst in neuester Zeit die Anonymität eingeschränkt. Sowohl bei anonymen wie bei pseudonymen (mit falschem Namen gezeichneten; f. Bseudonym) Werten ift der Herausgeber, falls aber ein solcher nicht angegeben ist, ber Berleger berechtigt, die Rechte des Urhebers wahrzunehmen. Der Schutz bes Urheberrechts endigt mit dem Ablauf von 30 Jahren seit der Beröffentlichung. Wird jedoch der Name binnen dieser Frist (z. B. bei einem Neudrud, Neuaufführung) angegeben ober von dem Berechtigten zur Eintragung in die bei dem Stadtrat zu Leipzig geführte Cintragsrolle an-gemelbet, jo endigt der Schutz des Urheberrechts erft, wenn feit dem Tod des Urhebers 30 Jahre und außerbem feit dererften Beröffentlichung des Wertes 10 Jahre abgelaufen find (§ 7, 31 Liter. Urheberrechtsgeset). Bgl. Nebenluftausgaben. — Die Kenntnis der anonnmen und pfeudonymen Schriften macht einen eignen Zweig der Bibliographie aus. Die wichtigsten Nachweise für Deutschland bieten: Beller, Lexicon pseudonymorum. Wb. der Pfeudonymen aller Zeiten und Bölfer (2. Aufl. 1886) und bef. das von der Gef. der Bibliophilen herausgegebene »Deutsche Anonymen= legiton«, bearbeitet von Michael Holzmann und Hanns Bohatta, Bb. 1—6 (1902—11); für Frankreich: Quérard, Les supercheries littéraires dévoilées (2. Aufl. von Brunet 1869-71, 3 Bde.); Barbier, Dictionnaire des ouvrages anonymes et pseud. (3. Aufl. 1872-79, 4 Bde.; Suppl. von Brunet, 1889); für Italien: Melzi, Dizionario di opere anonime e pseudonime di scrittori italiani (1848-59, 3 Bbe.; »Appendice« von Baffano 1887); für England: Haltett u. Laing, Dictionary of the anonymous and pseudonymous literature of Great Britain (1881—88, 4 Bde); für das Wittelalter: Franklin, Dictionnaire des noms, surnoms et pseud. latins de l'histoire littéraire du moyen-âge (1875).

Anonyma (griechisch), 1) Arteria a., sunbenannte Schlagaber«, aus bem Aortenbogen entspringende Schlagaber; 2) Vena a., sunbenannte Blutaber«, entsteht aus ber Schlüffelbein- und der Droffelblutader. Anonyme Gefellichaft, fow. Attiengefellichaft, bef. im frang., ital. und fpan. handelsrecht.

Anonymus Belae regis Notarius (>der Unonnmus«), ein unbekannter Notar des ungar. Königs Bela III. ober IV., verfaßte eine unzuverlässige Urgeschichte der Ungarn bis auf Herzog Taksonh.

Anopheles, Müde, f. Malaria und Stechmüden. bis 2 kg schweren, äußerlich beschuppten, z. T. sehr **Anophthalmus** (griech.), Fehlen des Augapfels; wohlschmiedenden Früchten. Etwa 60 Arten im tro- wenn angeboren, dann oft doppelseitig. Unopifthographische Drude, Drude, bei benen nur eine Seite des Blattes bedrudt ist, wie die Blätter im Altertum fast ausnahmslos nur auf einer Seite beschrieben wurden; opisthographisch heißen Handschrieten, die beiderseitig beschrieben sind.

Anoplotherijdae, Familie ausgestorbener Kaarbuser (s. d.) aus dem Gozan und Oligozan Europas, raubtierähnlich, mit bunoselenodonten Baczähnen, langem Schwanz und trallenähnlichen Zehenendmochen. Der Hintersuß hatte drei, der Vordersuß sinf Zehen nitt rudimentärer fünster. Anoplotherium, von der Größe einer Hirschluh, war wohl ein Wassertier mit Schwimmhäuten.

Anorchie (griech.), ein- ober doppelseitiger Hoden-Anorezie (grch.), Appetitmangel, Magentrankheiten. Anorganisch (griech.), unorganisch, d. h. ohne Drgane, Sammelbezeichnung für alle Naturtörper, die sich nicht in die Erscheinungen der lebenden Natur reihen, sondern nur den physikalisch-chemischen Gesehen der unbelebten Natur unterworsen und nur durch diese gebildet worden sind. In letzterm Sinne spricht man von anorganischen chemischen Berbindungen usw. S. Organ.

Anorganische Säuren, in der demischen Tednit bes. Schwefels, Salzs und Salpeterfäure.

Anorganographie (Anorganologie, griech.), im Gegensat zur Biologie (f. d.) die Wissenschaft von den anorganischen Körpern, übre systematische Beschreibung (Physiographie), einerlei, ob sie Naturprodutte (Mineralien) sind oder tünstlich im Laboratorium dargestellt werden. Lit.: Knop, System der A. (1876). Anormal, Falschildung für abnorm, s. Anomalie. Anorthit, Mineral, s. Feldspat.

Anorthoflas, Mineral, f. Feldspat.

Anorthofit, wesentlich aus Anorthit bestehendes gabbroähnliches Gestein, in Kanada, New York, auch im sidwest. Norwegen (hier Labradorfels genannt). Anorthostop (griech.), Borrichtung zur Erzielung optischer Täuschungen, bei der rotierende, verzerrte Figuren, durch einen ebenfalls rotierenden Ausschnitt betrachtet, regelnäßig erscheinen.

Anos, äolische, schon von Homer erwähnte Kolonie in Thrazien an der Mündung des Hebros. S. Enos. **Anosmie** (griech.), s. Geruchlosigkeit.

Unptto (Unatto), Pflanzenfarbstoff, f. Orlean. Anoxybiose (griech.), das Leben ohne Sauerstoff, sow. Unaerobiose. [einer der Urraffen. Unpaarung, Paarung des Bastards mit einem Tier Unpaffung (lat. adaptatio), bei Lebewesen bie den Reizen der Umwelt entsprechende, zwedmäßige, d. h. ihnen förderliche Gestaltung des Körperbaues und der Lebenstätigkeit; A. bezeichnet fowohl den Borgang als auch das Ergebnis dieses Borganges (Ungehaßtheit, angepaßtes Organ). Sie erfolgt unmittelbar (Berfonalanpaffung) oder im Laufe der Generationen (Artanpassung). Unter birekter A. verfteht man die unmittelbar durch die veränderte Lebensweise herbeigeführte Veränderung der Organisation, 3. B. Bermehrung des Blutfarbstoffs beim Aufenthalt in dunner Luft (Hochgebirge). Die funttionelle U., bei der ein stärter in Anspruch genommenes Organ gefräftigt, ein außer Gebrauch gesetztes bis zur Berfümmerung geschwächt wird, beruht darauf, daß jedes Organ wesentlich nur in seiner Funktion lebt und daher durch stärkere Inanspruchnahme reicher ernährt wird, während unbenutte Organe ein Scheinleben

lentiere, die Bewegungs- und Sinnesorgane der festwachsenden oder schmaroßenden Tiere dahin. Für die Lebenserhaltung vorteilhafte Organänderungen nennt man abaptive, zum Aussterben führende inadaptive. Nach Darwin laffen fich viele Abänderungen der Lebewesen am ehesten bei Annahme einer in = dir ekten A. durch natürliche Zuchtwahl erklären; fie besagt, daß von den innerhalb des je nach der Art verschiedenen Spielraums (der angeborenen oder potentiellen Variationsbreite) nach den verschiedensten Richtungen abändernden Organismen einzelne den für die Art (z. B. durch Auswanderung, Klimawechsel, menschliche Kultur) veränderten Lebensbedingungen beffer standhalten können als andre. Direkte wie indirekte Al. wirken im Laufe der Generationen, folange die höchste, den neuen Bedingungen entsprechende Zwedmäßigkeit nicht erreicht ist, akkunulativ (anhäufend, akkumulative A.), und somit fortschreitend (progressive al.), aber nur dann, wenn diese Be= dingungen sich nicht ändern und das Erreichte vererbt wird. Die Lehre von der Umbildung der Arten infolge diretter A. hat in neuerer Zeit namentlich in der Form des Neolamarctismus viele Anhänger gewonnen, bef. auf botanischem und paläontologischem Webiet. Underfeits leugnet 3. B. Detto das Bortommen direfter A. ganz. Nach Weismann und seiner Schule sollen die durch äußere Einflüsse unmittelbar erzeugten Abanderungen nicht erblich sein (vgl. Erblichkeit), sondern nur die durch Reimvariation entstandenen, wonach bie Al. ausschließlich durch Zuchtmahl zustande täme. Indes gibt es zahlreiche Beispiele von birekt durch bestimmte Anderungen der Umgebung (z. B. Salzent-ziehung bei Meerestieren) entstehenden Aupassungen. Neuerdings hat man die Frage nach der Erblichkeit erworbener Eigenschaften experimentell geprüft: man hat z. B. bei Schmetterlingen und Räfern (Standfuß, Fischer, Schröder) durch Einwirtung von Wärme oder Kälte, bei Salamandern durch erhöhte Feuchtigleit oder Trodenheit sowohl Anderungen des Körpers (Kammerer) als auch der Instinkte (Schröder) erzielt und hat Reptilien auch durch direkte zwangsweise Beeinfluffung geändert. Es hat fich aber nur bisweilen gezeigt, daß die Eigenschaften im Laufe von einigen Generationen sich zunehmend ausbildeten oder daß die A. von einer fpatern Generation, die wieder unter normalen Bedingungen aufgezogen wurde, beibehalten murde. Der Berfuch, diefe Erscheinungen als die Folge einer unbeabsichtigten Buchtwahl zu deuten, durfte wenig überzeugendes haben. Mitunter fann die U. auf das eine Geschlecht, dem sie allein von Nugen erscheint, beschränkt sein (geschlechtliche U.), 3. B. die Bollen-sammelapparate mancher Bienen. Auch kommt bei fammelapparate mancher Bienen. Tieren und Pflanzen, die in Symbiose oder Wechselbeziehungen leben, oft eine gegenfeitige Al. vor. Lit .: Roux, Der Kampf der Teile im Organismus (1881); Lang, über den Ginfluß der festsigenden Lebensweise auf die Tiere (1888); Przibram, Experimentelle Zoologie (1910); Kammerer, Beweise für die Bererbung erworbener Eigenschaften (1910); Bertwig, Das Werden der Organismen (1918); Goldschmidt, Einführung in die Bererbungswiffenschaft (1920).

Anping, Hafen auf Formosa, j. Taiwan. Anplatten, s. Beredelung.

Organ wesentlich nur in seiner Funktion lebt und Anquetil (pr. angl'in), 1) Louis Pierre, franz. daher durch stärkere Inanspruchnahme reicher ernährt wird, während unbenutte Organe ein Scheinleben stühren und endlich zugrunde gehen. Durch Nicht- Schreckenszeit 1793—94 eingekerkert, unter Napos gebrauch schwinden Teile, z. B. die Augen der Höh- leon I. im Min. des Auswärtigen, schrieb: »Histoire

de Reims (1756-57, 3 Bbe.), Histoire de France depuis les Gaules jusqu'à la fin de la monarchie« (1805; n. Ausg., fortgef. v. Baude, 1876—79, 11 Bde.).

2) Ubraham Spacinthe U. = Duperron (pr. buperong), Bruber des vorigen, Begründer des Studiums der zoroastrischen Religion, * 7. Dez. 1731 Paris, † das. 18. Jan. 1805, wurde nach längern Forschungsreisen unter den Barfen Dolmetsch der orientalischen Sprachen bei der Kgl. Bibliothek in Paris. Sein Hauptwerk »Zend-Avesta, ouvrage de Zoroastre« (1769 ff.; deutsch von Kleuker 1776 ff.) machte als die erste übersetzung dieses Religionsbuchs großes Aufsehen. Berdienstlich ist auch seinelat. übersetung (» Oupnek'hat«, Straft. 1801 f.) einer 1657 verfaßten perfifchen übertragung der wichtigsten indischen »Upanishads«.

Anquiden, Erze zum Amalgamieren einzelner Bestandteile mit Quecksilber versetzen. Anrath, Dorf im preuß. Regbez. Düffeldorf, Landtr.

Rrefeld, (1919) 5014 Ew., an der Bahn München-Gladbach-Krefeld, hat Textilindustrie.

Unraum, sow. Rauhreif.

Anrecht (franz. Abonnement), Vorausbezahlung für den Genuß einer Sache gegen Berringerung des gewöhnlichen Breises, bes. beim Theater, bei Strafenbahnen, Bücherverleihern, beim Mittagstijch. Un= rechtsinhaber (Abonnent) heißt, wer sich ein Al. gesichert (abonniert) hat. Erflärt die Theaterleitung für einzelne Fälle die Anrechtsinhaber ihrer Rechte für verlustig, so tritt aufgehobenes A. (abonnement

suspendu) ein.

Anrede. Ursprünglich war es Sitte, bei Anreden die zweite Berjon der Gingahl, im Deutschen Du zu gebrauchen (Duzen). Seit dem 4. Ih. n. Chr. verwendete man im rom. Reich Söherstehenden gegenüber einen schmeichelhaften Ausbrud mit bem Beitwort in der dritten Person der Einzahl, seit dem 8. Ih. in Westeuropa die zweite Person der Mehrzahl (Ihr= zen), während » Du « vom Söhern dem Niedern gegen-über angewendet wurde. Im 15. Ih. drang die spät-römische (byzantinische) Sitte der A. mit einem ehrenden hauptwort ein. Kaiser Karl V. ließ sich zuerst » Majeftat anreden. Dann wurde die U. in der britten Person der Einzahl (Erzen und Siezen) und gegen Ende des 17. Ih. in der dritten Person der Mehrzahl (Siezen) in der vornehmen Welt üblich. Man hatte vier Unreden: Du, Ihr, Er (Sie), Sie; Höhergestellten, auch den Eltern gegenüber wurde nur die lette angewendet. Seit Ende des 18. Ih. verschwanden Ihr und Er (Sie), und heute duzen sich Verwandte und sonst Näherstehende, fiezen sich alle übrigen Leute. Die Qualer duzen jedermann; ebenso ist das Duzen dichterische Freiheit. — In Frantreich sind nur Unreden in der zweiten Berfon üblich (vous, im engften Rreife auch tu). England hat ausschließlich die U. you, nur in Gebeten und Gedichten thou. Italien, Spanien und Portugal haben dagegen die dritte Person der Einzahl allgemein, die zweite der Ein- und Mehrzahl nur in vertraulicher Rede. Das Schwedische vermeidet möglichst das etwas unhösliche Ni (Sie) und kleidet die A. dafür in die 3. Person (unter Beifügung des Titels usw.); das Duzen (A. du) ist sehr verbreitet. Die A. Ihr heißt im Schwedischen I, ebenso im Danischen, das außerdem die Anredesormen du und De (du und Sie) kennt. Beide Sprachen seben zu der A. der Wehrzahl die zeitwörtliche Einzahl. Reugriechen und Slawen gebrauchen Ihr; nur die Polen duzen fich und ibrechen in britter Berfon mit Sobergeftellten. -Briefanredeformen find & Hochgeboren e für Gra-

fen, » Hoch= und Bohlgeboren « für Freiherren, » Hochwohlgeboren« für andre Adlige, Offiziere, höhere Beamte u. dgl., » Wohlgeboren« für alle übrigen Gesell= schrwürden« für Geistliche verschiedenen Ranges. In der brieflichen U. werden diese Formen mit . Em. « (Euer) versehen, auf Briefumschlägen mit »Gr.« (Geiner), oder »; (Jheren). Bgl. Titel. Anreicherung, f. Aufbereitung (der Erze). Anreim, sow. Alliteration.

Unreifen, im Forftwefen Bezeichnen zu fällender Bäume mit bem Baumreißer.

Unreifer, jemand, ber, bor Geschäfteladen aufge-ftellt, Raufer anloden foll; im Bantwefen: Berleiter zu Unternehmungen in Wertpapieren.

Unreiten, 1) beim Reiten mit feinem Pferbe gegen einen andern Reiter anstoßen, ist beim Rennen straf= bar. — 2) Erste Dressur eines jungen Reitpferdes. Unrep, Gabriel, schweb. Genealog, * 4. Dez. 1821 Leleberga, † 12. März 1907 Stocholm, aus adligem Weschlecht, veröffentlichte: »Sveriges ridderskaps och adels kalender (1854, 27. Jahrg. 1903), »Svenska slägtboken (1871—82, 3 Bbe.). Sein Hauptwerf »Svenska adelns ättartaflor« (1858—64, 4 8be.; Register von Bergström, 1888) ist trop vieler Irrtu-Anriff, f. Rudern. [mer noch unentbehrlich.

Anromainnu, fow. Ahriman. Aurüchigteit, im allgemeinen übler Ruf; im Rechtsfinn: Unehrlichteit, früher Schmälerung der bürgerlichen Ehre und der Rechtsfähigkeit infolge gewiffer Eigenschaften, 3. B. unehelicher Geburt ober gewiffer Gewerbe (Abdeder, Henter, Mietstämpfer, fahrendes Bolt). Die Al. bewirkte Ausschließung von Bunften und Korporationen, von der Priesterweihe und vom Lehnserwerb; fie konnte durch Chrhaftmachung durch den Landesherrn aufgehoben werden. Neben diefer A. im eigentlichen steht die A. im weitern Sinn (Berächtlichmachung, lat. turpitudo, Bescholtenheit), als Folge der Berurteilung durch die öffentliche Meinung wegen unfittlicher Lebensführung, die bef. Luftbirnen, Rupplern u. dgl. anhaftet und verminderte Glaubwürdigfeit, Unfähigfeit zur Ausübung gewiffer Berufs. arten, zur übernahme einer Borniundschaft u. dgl. zur Folge hatte. Jest ist die Al. beseitigt. Doch ist nach § 1568 BBB. ehrloser oder unfittlicher Lebenswandel Chescheidungsgrund und berechtigt nach § 2888, Nr. 5 zur völligen Enterbung. § 123, Nr. 2 Gew. D. be-stimunt, daß wegen liederlichen Lebenswandels Gefellen und Gehilfen jederzeit ohne Kündigung entlaffen werden tonnen. Lit .: Benete, Bon unebrlichen Leuten (2. Aufl. 1889); v. Gierte in Holgendorffs . Enzyllopädie«, 1. Bd. (1915).

Unrufzeichen, f. Fernfprecher.

And (fpr. angh), Borort im NW. von Lüttich, (1920) 1290 Ew., Bahnknoten, hat Eisenhütten und Kohlengruben. Anfageverfahren, im Bollwefen Berfahren für bie Unmelbung gollpflichtiger Baren, bef. folder, bie über Unfagestellen (Unfageposten) eingeführt werden. Diese werden da errichtet, wo die Grenzzollämter zu weit von der Zollinie entfernt liegen.

Aufan (Anzan), im 3. Jahrtausend v. Chr. Name einer Landschaft im Often von Clam, fpater im Befig der in Susa herrschenden Könige, der »Könige von A. in Schuschun's (Sufa). Die westiranische Linie ber Uchameniden führte bis zur Eroberung Berfiens durch Ryros d. Gr. (um 555 v. Chr.) den Titel » König von Al. « Anfäffigkeit, die Niederlaffung im Staat oder in der Gemeinde mit einem gesicherten Nahrungestand, ist ein Begriff des ältern Rechts und dem neuern

Grundsat der Freizügigkeit gewichen. Anfat, bei Blasinstrumenten, deren Mund= stücke nicht in den Wand genommen werden: die Stellung ber Lippen beim Unblasen. — Beim Gefang: die Art, den Anfangston einer Phrafe hervorzubringen, wobei man unterscheidet: a) A. mit Glottisschluß, bei bem die Offnung der Glottis (Stimmrite) einen eigentümlichen Gutturallaut (Anack) dem Ton vorausschickt, b) den hauchartigen A., bei dem die Glottis leicht geöffnet ist und dem Ton ein schwacher Hauch (lat. spiritus lenis) vorausgeht. — In der Mathematit: die für die Rechnung erforderliche Zusam= menstellung der Größen einer Aufgabe (f. Gleichung). **Ansbach,** 1) ehem. Markgraffchaft in Franken, 3579 akm, (um 1800) 300 000 Ew., jeht ein Teil des bahr. Regbez. Wittelfranten (i. die Geschichtstarte bei Art. Bayern), war eins der fränk. Fürstentümer des Hauses Hohenzollern. Die babenberg. Güter im Nordund im Rednikgau fielen 908 an Herzog (911 König) Konrad von Franken, dann an das herzogliche Haus Meranien (f. Undechs) und 1382 an Friedrich V. von Hohenzollern, Burggrafen von Nürnberg. Diefer teilte 1398 seine franklichen Besitzungen in das Land unterhalb (A.) und oberhalb des Gebirges (Kulmbach, später Bahreuth), und das Haus behielt beide auch nach dem Erwerb Brandenburgs. Durch die Dispositio Achillea (f. Albrecht 7) von 1473 wurden die fränkischen Lande eine Sekundogenitur des Hauses Brandenburg, und 1486 fiel A. an Friedrichs VI. zweiten (Friedrich), Bahreuth an dessen dritten Sohn (Siegmund). 1495 kam Bahreuth auch an Friedrich († 1536) und dann an seinen ältern Sohn Kasimir. Unter seinem Bruder Georg dem Frommen, der A. erhielt, wurde dieses lutherisch. Dessen Sohn Georg Friedrich vereinigte 1557 nach dem Tode des genchsteten Albrecht Alcibiades (f. Albrecht 9) die frantischen Lande wieder. Da die frankliche Linie zu erlöschen drohte, fo bestimmte 1598 der Geraer Sausvertrag, daß nach dem Tode Georg Friedrichs (1603) die jüngern Söhne des brandenburgischen Kurfürsten Johann Georg in A. und Bahreuth (f. d.) folgen follten. Joadim Ernst erhielt bennach 1603 A. Ihm folgten 1625-34 fein Sohn Friedrich, dann deffen Bruder Ulbrecht (1634—67), dann Johann Friedrich (1667– 1686), Chriftian Albrecht (1686—92), Georg Friedrich (1692—1703) und Wilhelm Friedrich († 1723). Karl Wilhelm Friedrich (1723-57), der wilde Markgraf, er= richtete 1743 die Univ. Erlangen und trat dem Bund gegen Friedrich d. Gr. bei. Sein Sohn Karl Alexander 75. Jan. 1806), von seiner morganat. Gemahlin Lady Graven (geb. Gräfin Berteley) beherrscht, trat 1791 A. und Bahreuth, das ihm 1769 zugefallen war, gegen eine Jahresrente an Preußen ab. A. und Bahreuth wurden als preuß. Provinzen vom Frhrn. v. Hardenberg verwaltet, 1806 von den Franzosen besetzt, Al. 1806, Bahreuth 1807 an Bahern übergeben, bas am 10. April 1810 davon Befit ergriff. Lit.: Stein, Gesch. Frankens (1883—86, 2 Bde.); Herrmann, Markgrafenbüchlein (2. Aufl. 1902); Hartung, Harbenberg und die preuß. Verwaltung in U.-Bayreuth 1792 bis 1806 (1906); Jegel, Landständ. Berfassung in den ehem. Fürstentümern A.=Bahreuth (Disj., 1912); Tar= rafch, übergang d. Fürftentums A. an Bahern (1912). 2) (früher On olzbach) bagr. unmittelbare Stadt, Kreishauptstadt von Mittelfranken, (1919) 20609 Ew. (etwa 1/s Katholilen), im Tal der Fränkischen Rezat, 410 m ü. M., von Wald und Höhenzügen umgeben,

Bahnknoten, hat ein Schloß (mit Sammlungen des Historischen Bereins von Mittelfranken), alte Kirchen, UG. und LG. mit Kammer für Handelssachen und zahlreiche Behörden, Gymnasium, Alumneum, Real=

ichule, Fachichule für Mechanit und Elettrotechnit, landw. Winterschule, höhere Töchterschule, Heil= und Pflegeanstalt, Reichsbantnebenstelle und andre Bankfilialen und umfangreiche Industrie (Maschinen, Federhalter, Anopfe und Ramme, Ronferven, Rinderwagen, Automobile usw.). Die 1710 bis nach Fayencefabrik 1811 bestehende



stellte (jest sehr gesuchte) Geschirre, besonders in Nachahmung dinesischer Porzellane der jog. » Famille verte« her. 1759—1860 wurde auch Porzellan her= gestellt; Fabrismarte: A, seltener ein Abler oder bas

Wappen von A. Garnison f. Beil. » Varnisonen« bei Art. Deutsches Reich. - A. entstand neben dem St. Gumbertusftift (Benedittiner= flofter, von Santt Gumbert um 786 errichtet, seit 1057 Chorherrenstift, 1560 aufgehoben). Bis 1288 stand



Porgellan= marten.

A. unter der Vogtei der Herren v. Dornberg, dann der Grafen v. Öttingen. 1831 von den Burggrafen von Mürnberg gefauft, war 21. 1440—1791 markgräfliche Residenz. Es ist Vaterstadt von Uz und A. v. Platen. Lit.: »Jahresberichte des Histor. Bereins f. Mittel= franken (1840 ff.); Jacobi, Urgeldichte der Stadt A. (1868); Banle, Sliggen gur Gefch. von A. (1874). Anschaffung, jedes entgeltliche Rechtsgeschäft unter Lebenden, das auf den Erwerb des Eigentums an beweglichen Sachen oder Wertpapieren gerichtet ist. Geschieht die U. gewerbsniäßig zwecks Weiterveräußerung, fo gilt der Gewerbebetrieb als Handelsgewerbe, ber Betreibende als Raufmann (§ 1 508.). — Un= schaffungsgeschäft, börsennäßiger Rauf (j. auch Auschäften, s. Beredelung. Börsensteuern). Auschauung, im eigentl. Sinn die Wahrnehmung burch den Gesichtssinn, im weitern Sinn die unmittelbare Bewußtseinserfassung eines Gegebenen im Gegensabzudem durch das Denten (Urteile u. Begriffe) vermittelten; jenes heißt auch intuitives, dieses dis= turfives Erkennen. In der Kantischen Philosophie wird unterschieden zwischen empirifcher U., die sin ber Enipfindung enthalten ifta, und reiner U., die, wie in der Mathematik, sa priori auch ohne einen wirklichen Gegenstand der Sinne als eine bloße Form unfrer Sinnlichfeit ftattfindet«. Bon einigen Dentern (3. B. Plotin, Fichte und Schelling) wurde auch eine intellettuelle U., d. h. eine unmittelbare Selbsterfassung des Beiftigen, gelehrt. In der Gegenwart beruht die Phänomenologie Hufferls auf der Borausfegung, daß jeder mögliche Gegenstand unfers Bewußtfeins ein ihm eignes »Wesen« habe, das in reiner Befensanschauung noch vor allem begrifflichen Denten erfaßt werden tonne. S. auch Weltanschauung. Rünftlerische A. ift die Fähigfeit, fich Dinge und Borgänge des Lebens sinnlich deutlich, räumlich und zeitlich bestimmt, in großem Zusammenhang und in gegliederter Ordnung vorzustellen.

Anschauungsform, f. Form.

Anichauungennterricht, methodische Forderung (Unterrichtsgrund fat) für jedes Unterrichtsfach, auch in der höhern Schule; dann besonderer, vorbereitender Unterrichts gegenst and auf der Unterftufe der Bolts-

schule. Als Unterrichtsgrundsatz geht der A. bes. auf Bacon zurud, ber, gegenüber ben Scholastitern und humanisten bes 15. und 16. Ih. (Berbaliften), die finnliche Unichauung als Grundlage alles wiffenichaftlichen Berfahrens (Realismus) bezeichnet. Gine ber ersten Unwendungen ist die 1475 erschienene Holzschnittsammlung »Ars memorativa« (»Gedächtnistunfta). 3. A. Comenius hat die Unichauung im »Orbis pictus« (»Gemalte Welt«) zuerst folgerecht auf ben Unterricht angewendet. Die Schulordnung Herzog Ernsts des Frommen von Gotha führt seine Grundfate in die deutsche Bollsschule ein. Ein weiterer Fortschritt war Basedows »Elementarwerk« (1774) mit seinen Rupfertafeln. Heute umfaßt die Forderung nach A. die Betrachtung der natürlichen Objekte, von Bildern, Modellen, Karten usw., und hat eine bedeutende Lehrmittelindustrie erzeugt. Einen besondern Al. als Borturfus in der Bolfsichule begrindete S. Bestalozzi. Dieser Unterrichtszweig besteht in Unicauungs-und Sprechübungen, die den ersten Schreib. leseunterricht vorbereiten und begleiten. Lit.: Rehr u. Rleinschmidt, Der A. f. Saus u. Schule (6. Aufl. 1900); Rühnel, Moderner A. (7. Aufl. 1921).

Unschiefen, aus neugefertigten Feuerwaffen eine Anzahl Schüsse abgeben zur Prüfung der Güte und Haltbarleit des Materials sowie zur Ermittlung und Berbesserung der Treffähigleit.

Anschirrung (Unspannung), Unspannvorrich-

tung für Zugtiere (f. auch Geschirr).

Unichlag, bei Tafteninftrumenten (Rlavier, Orgel) das Niederdrücken der Taften: A. des Inftruments (»schwerer ober leichter A.«, je nach dem dazu nötigen Kraftaufwand) und U. eines Klavierspielers (»weicher, fräftiger, harter, ediger, schwächlicher U.«, je nachdem er den Ton des Instruments zu behandeln versteht). Die Unschlagsarten bezeichnen bei Rlavier und Orgel die Arten der Tonverbindung: das Binden ober Stoßen der Tone (Legato, Staccato, Portato). - Im Bauwef en Roftenanschlag, Berechnung des Rostenbedarfs (f. Bauanschlag). Bei Maueröffnungen (Türen u. Fenftern) die ringsum laufende, schmale Fläche, gegen die fich der Blindrahmen legt. In der Tifchlerei Anlagefläche, gegen die ein andrer Teil, z. B. ein Fensterflügel, schlägt. — Beim Schießen (s. d.) das vorschriftsmäßige Anlegen des Gewehrs; im A. liegen, schußfertig das Ziel erwarten. — A. (Blatat), f. Unichlagweien.

Unichlagtolben, anftedbarer Rolben der Gelbitladepistolen für den zweihändigen Bebrauch.

Anschlagwesen, das Befanntmachen durch Aufichriften oder Unheften von Unschlägen (Plataten) an Wänden u. dgl. Schon im alten Uthen und Rom wurden zweds allgemeiner Belanntgabe Gefete, Senatsbeschlüffe ufw. in Tafeln aus Erz oder Stein eingegraben und diese öffentlich ausgestellt. Im mittelalterlichen Rom benutte man ben » Pasquino « genannten Statuentorso zu wißigen und satirischen Befanntgaben, auf die dann der »Marforio«, ein Flußgottstandbild bei San Bietro, entsprechend antwortete. In Frankreich wurde schon 1407 das Unheften aufrührerischer Platate verboten. Seit Erfindung der Buchdruderfunft werden die Unfchläge meift gedrudt, heute oft in Riesenformat, auf Buntpapier, mit auffälliger Schrift, Bildern ulw.; fo hat fich eine besondere Blatatfchriftu. barüberhinaus auch eine Platattunftentwidelt. Hauptfächlich dienen die Unfchlage zur Befanntgabe geichäftlicher Unternehmungen und behördlicher Erlaffe. In Deutschland bürfen fie an öffentlichen Orten nur | ments auf einen bestimmten Bunkt.

mit ortspolizeilicher Genehmigung angebracht werden, mit Ausnahme folder von rein örtlichem oder gewerblichem Intereffe. Name und Wohnort des Druders und Berlegers find anzugeben. Böswilliges Abreißen, Beschädigung und Berunftaltung amilicher Unichläge wird nach § 134 Reichs-StBB. geahndet. Fast überall find bestimmte Blate zur Unbringung ber Blatate vorgesehen, meist auch eigne » Unschlagfäulen « errichtet (nach ihrem Begrunder, dem Berliner Buchdruder E. Litfaß, † 1874, » Litfaßfäulen« genannt). Seit 1892 hat man, zuerft in Berlin, auch vielfach fog. Uraniafäulen aufgestellt, die mit dem A. auch gemeinnütige Zwede (Zeit- und Wetterangaben u. dal.) verbinden. Unichlagwintel (Wintel, Wintelhaten), rechter Winkel der Bauhandwerker und Maschinenbauer zum

Borzeichnen, Ausrichten und Nachprüfen von Wertstüden, hat einen

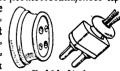
langen, ichwachen u. einen turzen, burch Führungsleiste verbreiterten Schenkel. Anichlammung (Beichlidung, Limonage), Meliorationsberfahren, bei dem fchlanmige Fluß-und Bachwäffer zweds Abfetung ber mitgeführten Teile über Wiefen oder Uderland geleitet werden, um diefes durch die Sentstoffe zu verbessern. Gleichzeitig tann der abgesette Schlamm auch zur Erhöhung und Chnung des Bodens dienen, bef. bei der Berlandung von Marschland (f. d.). Bgl. Kolmation.

Unichliefung (früher Udhafion), in ber Rechtsiprache gerichtliche Erflärung, einer von folageinem andern bereits vorgenommenen Bro- wintel zeßhandlung beitreten zu wollen. Nach § 521 ff., 556 3PD. darf fich der Berufungs- bzw. Revisionsbellagte ber Berufung bzw. Revision bes Gegners anschließen, d. h. seinerseits noch Berufung oder Revision einlegen, auch wenn die Frist dazu bereits abgelaufen war Anschlußberufung, =revision). Wird die erste Berufung ober Revision zurudgenommen ober für unzulässig erklärt, so verliert die Al. ihre Wirkung. Im Strafverfahren kann sich der Berlette der öffentlichen Rlage ber Staatsanwaltschaft anschließen, wenn er als Privatkläger hätte auftreten können oder wenn er die Erhebung der öffentlichen Rlage herbeigeführt hat und die strafbare Handlung gegen seine Berfon ober sein Bermögen gerichtet war.

Anichluß, f. Fernsprecher. Anichlußbatterie (Anichlußglacis), f. Festung. Unichlugberufung, f. Unichließung.

Anschlußbose (Stedtontatt), Borrichtung zum

Unschluß ortsveränderlicher stromverbrauchender Up= parate an eine elektrische Leitung, besteht aus voneinander isolierten und mit der Stromzuführungsleitung verbundenen Metall= hülfen in einem ifolierenden Schutgehäuse. Die beweg-



Anfolugbofe.

liche Leitung führt in einem Stöpfel aus Isoliermaffe zu Metallstiften, die durch Löcher im Schutgehäuse der U. in die Metallhülsen hineingestedt werden können. Unichlufigleis, Gleis zur Berbindung der Gifenbahn mit einer hafen- oder Bahnhofsanlage oder einer Fabrik (Privat = A.) zum überführen von Güterwagen.

Anfalufrevision, f. Anfaliegung. Anichneiben, das Anfressen bes Wildes durch Hunde. (Ubsehen, Unvisieren) Inder Bermessungs. tunst das Einstellen der Bifierlinie eines Definftru-

Unichoppung, durch Entzündung hervorgerufene Blutüberfüllung (entzündliche Hyperämie) im Bereich

eines Ertrantungsherdes.

Unschovis (Engraulis C. V.), Gattung der Heringsfische (Clupeidae). Die A. (Sardelle, E. encrasicholus L.), 15 cm lang, auf bem Ruden bräun-lichblau, an den Seiten und am Bauch weiß, bewohnt das Mittelmeer, auch den Atlantischen Ozean, feltener Nord- und Oftsee und wird zur Laichzeit (Mai bis Sept.), wo sie in Scharen an die Rusten kommt, in Nepen gefangen. Die als A. (Kräuter-A.) in den Handel kommende Konferve besteht aus Sprotten (der Nord- und Oftfee) mit Gewürzen und Effig.

Anschovisbirne, tropische Frucht, f. Grias. Anschulbigung, falsche, f. Anzeige. Anschuft, Standpunkt des Wildes beim Erhalten

des Schuffes (f. Birfczeichen).

Anschüt, 1) Seinrich, Schauspieler, * 8. Febr. 1785 Ludau, † 29. Dez. 1865 Wien, 1811—21 in Königsberg, Danzig und Breslau, dann am Wiener Sofburgtheater tätig, auch als Spielleiter, anfangs hervorragend in jugendlichen Heldenrollen, gab später mit mahrer und fein durchgebildeter Auffassung Seldenväter und Charafterrollen. Gelbstbiographie: » Seinr. A., Erinnerungen aus dessen Leben u. Wirken« (Wien 1866; auch in »Reclams Univ.=Bibl.«).

2) August, Jurist, *9 Jan. 1826 Suhl, † 3. Aug. 1874 Bab Goden, Brof. in Bonn, Greifsmald, feit 1862 in Halle, fcrieb: Die Lombarda-Rommentare des Ariprand und Albertus« (1855), »Kommentar zum allg. deutschen HBB. (mit b. Bölderndorff,

1867—73, 3 Bbe.) u. a.
3) Ottomar, Photograph, * 16. Mai 1846 Lissa, + 30. Mai 1907 Friedenau bei Berlin, erfand den Schlipverschluß und den elektrischen Schnellseher. Bgl.

Photographie und Kinematographie.

4) Gerhard, Jurift, * 10. Jan. 1867 Halle, Sohn von A. 2), 1898 Prof. in Tübingen, 1900 in Heidelberg, 1908 in Berlin, 1914 wieder in Beidelberg; er farieb: » Rrit. Studien zur Lehre vom Rechtsfat und formellen Recht« (1891), »Die Organisationsgesetze der innern Verwaltung in Preußen« (1898, 2. Aufl. von Dochow 1908), »Bismard und die Reichsverfaf= fung (1899), »Die gegenwärtigen Theorien über den Begriff der gesetzgebenden Gewalt u. den Umfang des tgl. Berordnungsrechts « (2. Aufl. 1901), bearbeitete das deutsche Staatsrecht in Holhendorff-Rohlers » Nechtsenzyllopädie (7. Aufl. 1914) und gab G. Meyers » Lb. des deutschen Staatsrechts in 7. Aufl. heraus (1919). Anschweißen, ein Wild anschießen. — In der Technit f. Schmieden und Autogenes Schweißen.

Anschwemmung, f. Alluvialländer und Alluvium. Ansecle, Edouard, belg. Sozialist, * 26. Juli 1856 Gent, gemäßigter Sozialist und Genossenschafter, Mit-

glied der Rammer (feit 1894). **Ansegeln** (ansteuern), einer Rüste sich nähern, bis fie in Sicht tommt. Im Segelfport die erfte gemeinschaftliche Seglerfahrt im Jahr. über Unsegelungs-

marten vgl. Seezeichen und Landmarten. **Ansegiscl** (auch Abalgisis), * um 605, † 685, Sohn des fränt. Bischofs Arnulf von Wey, 630 vermählt mit Begga, Tochter Pippins von Landen, Bater Bippins von Heriftal, ist Stantmvater der Karvlinger. **Ansegisus,** Übt von Fontanella (Saint-Wandrille), fammelte in vier Büchern 827 die Kapitularien (Gefeße) Karls d. Gr., Ludwigs des Frommen und Lothars I. Aufelm, männlicher Borname, aus ahd. Anshelm — Ufenhelm, »Bötterfdut «.

Anfelm von Canterburn (fpr. tant rberi), fcholaftifcher Philosoph u. Theolog, * 1033 Aosta (Biemont), † 1109 als Erzbischof von Canterbury. Als Philosoph gehörte er zu den Denkern, die die Allgemeinbegriffe als wirkliche Wefen, » Sachen « (res) auffassen (Realismus, im Gegensaß zur nominalistischen Lehre der Scholastik); er ging von der Boraussetzung aus, daß der Glaube un= antastbar feststehe, daß aber die Wissenschaft die Aufgabe habe, den Inhalt des Glaubens zu selbständiger Einsicht für die Bernunft zu bringen. In dem ontologischen Beweis für das Dafein Gottes (zuerft in der Schrift »Proslogium«) will er aus bem Begriff Gottes das Dasein Gottes folgern, weil im Begriff Gottes als des schlechthin Bollfommensten liege, daß ihm auch mahre Wirklichkeit zukomme. Gegen diefen Beweis wandten sich schon seine Zeitgenossen (Gaunilo); Thomas von Uquino lehnte ihn später ab, Rant kritisierte ihn eingehend. In seiner Schrift » Cur Deus homo « (hrsg. v. Fripsche, 3. Aust. 1893) entwidelte er die firchl. Genugtuungslehre in vorbildlicher Form. Lit.: be Borges, Saint-Anselme (1901); M. Effer, Der ontologische Gottesbeweis und seine Geschichte (1905). Anser (lat.), Gans; Gattung der nach ihr benannten Familie (Anseridae) der Zahnschnäbler, f. Gänfe. Anseigen, das hineinschieden des Geschoffes und der

Kartusche in das Geschützrohr beim Laden. **Ansgar**(Ansgarius, Anstarius, Anscharius), Apostel des Nordens, *801 in der Picardie, †3. Febr. 865 Bremen, Mönch im Kloster Korvei, begleitete auf Befehl Ludwigs des Frommen 826 den neugetauften Dänentönig Harald nach Dänemart, um die driftliche Lehre auszubreiten, besuchte 829 Schweden und erhielt 831 das für die nordische Wission gestiftete Erzbistum Hamburg (847 nach Brenien verlegt). Bon da aus befehrte A. Schleswig, ging 852 wieder nach Schweben und bemühte fich auch um die Slawen. Er wurde nach seinem Tode beilig gesprochen. Fest: 3. Febr. Attribut: Belz am Bischofsgewand. Sein Leben beschrieb Rimbert, sein Nachfolger als Erzbischof (hreg. in den »Monum. Germ. hist. «, Scriptores, Bd. 2; deutsch von Laurent, 2. Aufl. 1889). Lit .: Dehio, Gefch. bes Erzbistums Hamburg-Bremen usw. (1877, 2 Bde.). Un fich, Dohne Rudficht auf ein andrese; daher an fich gewiß: unnittelbar ober unbedingt gewiß, an fich betrachtet: ohne Rückficht auf andres betrachtet, an sich seiend: unabhängig von jeder anbern Eriftenz seiend. Ding an fich, f. Ding.

Ansidonia, Ruinen in Etrurien, f. Cofa. Anfieben, Einschmelzen von Gold- und Gilberproben mit Probierblei in flachen Tonscherben (Unsiedefcerben)zur Ermittlung des Gehalts an Edelmetallen. Unfiedlerbund, Deutscher, gegr. 1909 zu Gnefen, wurde in den Deutschen Bauernbund umgewandelt. S. Landwirtschaftliche Bereine.

Anfichlung, Anfichlungsgesetzgebung, Anfichlungsgüter, Anfichlungstommission, f. In-Austa, f. Anstand (Jagdart). [nere Kolonisation. Anfon (fpr. ang'n), George, Lord A. of Soberton, brit. Abmiral, * 23. April 1697, † 6. Juni 1762, diente in den amerikan. Gewässern, gründete 1785 in Güdcarolina die Stadt Anson, umsegelte im Kriege mit Spanien 1740 das Rap Hoorn, landete in Peru und Chile, durchfuhr die Südsee, umschiffte das Borgebirge ber Guten Soffnung und fehrte mit Beute 1744 3u-rud. U. besiegte 1747 mit Admiral Warren beim Rap Finisterre die franz. Flotte und leitete 1758 die Blodade von Breft. Lit.: Walter und Robins . George Anson's voyage round the world in the years 1740 - 44

(1748, neue Ausg. 1853; deutsch von Toge, 2. Ausl. 1763); Barrow, Life of George Lord A. (1839). **Ansondai** (pr. čng*1-2), Bucht an der Nordwesttüsse von Australien unter 13° 40′ s. Br., die kleine Gruppe der Beroninseln einschließend, nimmt den Dahssluß aus. **Ansonia**, Stadt im nordamer. Staat Connecticut, (1920) 17643 Ew.; Kupfer-, Messing- u. Uhrenindustrie. **Auspre**, 1) Wax, Nusster, * 1. Ott. 1862 Striegau (Schlessen), 1887 Organist in Strassund, 1891 in Breslau, das. 1908 Kantor und Oberorganist an Sankt Bernhardin, schrieb Chorwerke und Lieder.

2) Konrab, Musiker, * 15. Okt. 1862 Buchwald bei Liebau (Schlesien), Schüler des Leipziger Konservatoriums und Liszts, nach Konzertreisen 1893 in Weismar, 1895 in Berlin, das. 1898—1903 Lehrer am Klindworth-Scharwenka-Konservatorium, ist bedeutender Klavierspieler und angesehener Komponist

(Kammermufit, Lieber u. a.).

Ansprache, Ansprechen, in der Musik Ausbrücke, die sich auf das rechtzeitige und richtige Erklingen eines Tons beziehen. Ein Ton spricht nicht an, wenn er entweder gar nicht erscheint oder umschlägt oder sis-

rende Geräusche mit fich führt.

Ansprechen, Wild nach unmittelbarer Anschauung oder nach der Fährte richtig bezeichnen. — In der Bappenkunde: die Teile eines Bappens beschreiben. Ankar (arab., »Hefers), die ersten Anhänger Mohammeds in Medina, im Unterschied von den Muhadsschirin (»Auswandererns), denen, die die Hehrd von Mella nach Medina ausgeführt hatten; beide zusamen bilbeten den Kern der Ahhad, der »Gesährtens des Kronheten.

Anftählen, das Anschweißen von Stahl an Eisen-Anstaltserziehung, s. Erziehung (Ausbau).

Anstand (lat. Decorum), das durch Sitte oder Sittelichfeit geregelte Benehmen; Gegenteil: Unanstänsdigfeit, die Verlegung dieser Regeln. — Unter Unstandbrollen versteht man auf der Bühne Nebensrollen, die Haltung und Benehmen der höhern Gesellschaft und seinern Bildung zur Darstellung bringen, ohne besondern Charatter zu entwickeln. — Al. (Unssit), Jagdart, bei der der Jäger, verborgen, unter Wind stehend oder sigend, dem Wild auslauert.

Anstandsbrief, f. Moratorium. Anstanung, durch Abdammen des Bafferlaufes gebildete Ansammlung des Baffers, f. Bewässerung. Austeckende Krankheiten, Austeckung (lat. In-

feftion), f. Infettionstrantheiten.

Anstehend heißt ein Gestein, das sich auf primärer Lagerstätte und mit den umgebenden Gesteinsmassen in ursprünglichem Zusammenhang besindet. Austellen einer Bare, eine Offerte, einen Antrag

Auftellen einer Bare, eine Offerte, einen Antrag machen; im Börfenverkehr: Offerten zum Abschluß von Termingeschäften machen.

Unftellhefe, f. Bier und Spiritus.

Unftelleiter, f. Teuerleiter.

Auftellung Bestallung), übertragung eines öffentlichen oder privaten Dienstes oder Umtes für dauernd
oder auf Zeit. Nach § 6 GBG. und nach österr. Necht
ist die vorläufige A. von Richt ern nicht zulässig. Die
A. im öffentlichen Dienst erfolgt in der Negel durch ein
Anstellungsdefret. Gemeindebeamte werden
je nach der Gemeindeverfassung von der Gesamtheit
der stimmberechtigten Bürger oder von der Gemeindevertretung gewählt und angestellt. Die aus öffentlicher A. erwachsenden Anspriche auf Gehalt und
Ruhegehalt richten sich nach gesehlicher, mitunter auch
nach vertragsmäßiger Feststellung. Die A. ist gewöhn-

lich vom Nachweis der Befähigung abhängig, der durch Prüfungen und Vorbereitungsdienst erbracht wird; Bollbesig der bürgerlichen Ehre und Unbescholtenheit sind regelmäßig Vorbedingung, zuweilen auch die Bestellung einer Umisdürgschaft (Kaution). Die unmittelbaren Reichsdeamten (f. d.) werden vom Reichspräsidenten ernannt. Alle öffentlichen Beamten sind bei ihrer A. auf die Versassing zu beeidigen. — In Ofterreich sieht die Ernennung der Bundesangesstellten, einschließlich der Offiziere, und der sonstitutionäre sowie die Verleihung von Untstiteln an solche dem Bundespräsidenten zu (Urt. 65 Bundesverfassungsgeset vom 18. Juli 1921).

Anftett, Johann Protasius von, russ. Diplomat, * 1766 Straßburg, † 14. Mai 1835 Franksurt a. M., schloß 7. Upril 1813 die Konvention von Kaslisch, mit Nesselvoe am 15. Juni 1813 den Traktat von Reichenbach, war russ. Bevollmächtigter auf den Kongressen von Prag und Wien und nahm 1815 an den Pariser Friedensverhandlungen teil. 1818 vers

trat er Rußland in Frankfurt a. M.

Unfteuern, fow. Unfegeln.

Anften (fpr. čnfti), 1) Chriftopher, * 31. Oft. 1724, † 1805, engl. Dichter, berühmt durch seine Schilderung des engl. Badelebens in dem humoristischen Gebicht "The New Bath Guide« (1766). Lit.: B. Maier, Chr. A. und der "New Bath Guide« (1914). [(j. d.).

yr. 21. uno ver » New Bath Guide« (1914). [(f.d.). 2) F., Dechame des engl. Schriftstellers Guthrie Austifter ist, wer einen andern zu einer strafbaren Sandlung vorfätlich durch Beschente, Bersprechen, Drohung, Migbrauch des Ansehens oder der Gewalt, absichtlicher Berbeiführung oder Beforderung eines Irrtums u. a. bestimmt. Unstiftung, die Berleitung zu einer strafbaren Handlung; Mitanstiftung, gemeinschaftliche Unstiftung durch bewußtes Zusammen= wirlen mehrerer; mittelbare Unstiftung, die Un= stiftung zur Unstiftung. Der U. wird nach § 48 St&B. und § 5, 9 öfterr. StoB. nach bem gleichen Gefet wie der Täter bestraft. Die erfolglose Anstiftung ift an sich nicht strafbar. Doch bedroht, abgesehen von einigen besondern Fällen, § 49a StBB. (Duchesne-Baragraph, so genannt nach einem Belgier, der sich dent Erzbifchof von Baris zur Ermordung des Fürsten Bismard angeboten hatte) die Aufforderung ober bas Erbieten zur Begehung eines Berbrechens ober zur Teilnahme an einem Berbrechen sowie die Unnahme einer folden Aufforderung oder eines folden Erbietens mit Gefängnisstrafe bzw. Festungshaft. Ledig= lich mündlich ausgedrücktes Auffordern oder Erbieten sowie die Annahme eines solchen wird aber nur dann bestraft, wenn die Aufforderung oder das Erbieten an die Gewährung von Borteilen irgendwelcher Art gemüpft worden ift. Die öffentliche Aufforderung zu strafbaren Handlungen ist allgemein in § 110 Stov. unter Strafe gestellt.

Unftreichapparate, f. Berftäubungsapparate.

Anftrich, das Auftragen eines überzugs auf Holzund Metallgegenstände zwecks Erhaltung und Berschönerung. Der A. kann den Stoff des Gegenstandes
verbecken (beckender A.) oder durchscheinen lassen (lasierender A.). Lasierenden A. wendet man für Holz und Metalle an, um die Aberung oder Färbung der Unterlage erkennen zu lassen. Beim maserierten A. (Holz- und Marmornachahmung) erhalten Türen, Wände usw. zunächst einen Grundanstrich, auf dem die Waserierung (Nachbildung der Abern usw.) unter Benugung von Vinseln, Schlägern oder Leinwand-

ftuden erzeugt wird. Die feuersichern Unftriche (z. B. Bafferglas) schützen nur gegen mäßige hitzegrade. Die Schiffsanstriche follen Rostanfat und Unwuchs (Unsegen von Seetieren und spflanzen usw.) verhüten. Lit .: Süttmann, Der Gipfer ufw. (3. Aufl. von Tormin 1886); Sagdorn, Anstreicher (6. Aufl. von Rud 1900). — Anstrichfarben, f. Farbstoffe. Ant (das, Mehrz. Unte), nach Arthur Meger (f. b.) mitrostopisch ertennbare Formbestandteile des Brotoplasmas, die sich nur aus je einer denischen Verbinbung zusammenseben (ergastische Gebilde): Giweißante (Eiweißfristalle), Roblebybratante (Stärkekörner usw.), Fettante (besonders in tierischen Zellen) usw. Lit.: A. Meyer, Morpholog. und physiolog. Analyse der Zelle der Pflanzen und Tiere (1920).

Anta (Umeritanischer Tapir), f. Tapir. Antagonismus (griech., » Widerstreita), der Wider= stand zweier entgegengesetzer Kräfte gegeneinander, Gegnerschaft, Feindschaft, Gegensat. Untagonist, Widersacher, Gegner. — Als Untagonisten bezeich net man in der Unatomie Mustelgruppen, die, wie z. B. die Beuger und Streder, entgegengesett wirken, das Glied streden bzw. beugen. Ein ähnliches Verhalten findet man auch bei Nerven (z. B. die Erregungs- und Hemmungsnerven des Herzens). Manche Gifte be-sitzen ebenfalls solche Wirkungen, indem gewisse Organe von den einen gereizt, von andern gelähmt werben. Man tann fo die Wirtung des einen Giftes durch bas andre beseitigen, z. B. die frampferregende Wirtung des Strydnins durch Chloralhydrat (pharmatologischer A.). - Bei Batterien besteht ein A., insofern die Rultur einer Urt auf einem Nährboden biefen ungeeignet macht für die Unfiedlung gewiffer andrer Arten.

Antafie (bas alte Antiochia, f. d. 1), Stadt in Syrien, etwa 30000 Ew., am untern Nahr el Ufi (Orontes), hat bes. Olivenöl- und Seifenerzeugung.

Antalgolfterne, f. Figfterne.

Antalkidischer Friede, von dem Spartaner Untallidas 387 v. Chr. beim Berferlönig erwirkter Friede, der den Korinthischen Krieg (f. d.) beendigte: die Griedenstädte in Rleinafien wurden wieder perfifch, alle Griechenstaaten selbständig; nur Lemnos, Imbros, Styros blieben bei Athen. Damit war Griechenlands Macht zersplittert, Spartas Borberrichaft gesichert. Antananarivo (Tananarivo), Hauptstadt und Sit der franz. Rolonialregierung im Innern Madagastars, (1921) 67 177 Ew., 1400 m it. M., hat Steinbauten (vor 1863 Bambushütten), 4 Kirchen, Hospitäler, höhere Schulen und Observatorium.

Antãos, im griech. Mythus Sohn des Poseidon und der Gaa (Erde), ein Riese in Libhen, der durch jede Berührung der Mutter Erde größere Kraft erhielt. Er zwang alle Fremdlinge, mit ihm zu ringen, und baute mit den Schabeln der Besiegten dem Poseidon einen Tempel. Enblich überwand ihn Herafles, ber ihn vom Erdboden emporhob und in der Luft erdrückte. Untaphroditische Mittel (Antaphrodisiaca, Anaphrodisiaca, griech.), Mittel, die den Gefchlechtstrieb vermindern, 3. B. falte Bader, Kampfer, Bromfalium. Antaquid, fettsaure Salze enthaltendes Mittel zum

Bafferdichtmachen von Geweben. Aniar, Seld eines arabischen Romans, eigentlich der Dichter Antaxa el Absi, s. Arabische Literatur.

Antares (. Gegenmars.), ber feuerrote Stern a (1. Größe) im Storpion.

Antaritifa (Untaritien), neuere Bezeichnung für den Südpolarkontinent, f. Südpolarländer.

Antarttis, bas gefamte Land- und Meergebiet ber höheren füdlichen Breiten, f. Südpolarlander und Subpolarmeer; Begenfag: Arttis.

Untarttifch, am Sudpol oder gegen den Sudpol hin

gelegen; im Gegensake zu arttisch (s. d.). **Antarktische Expeditionen,** s. Südpolarexpedi-

Antarktische Region, tiergeographisches Gebiet, welches das über den Sudpol gelagerte Festland und die Infeln des Untarttischen Meeres umfaßt. Landfäugetiere fehlen ganz, dagegen ist das Meer reich an Robben, einschlieglich des Gee-Elefanten und des Geeleoparden. Bon Bögeln sind charakteristisch die Binguine, ferner Möwen, Sturmvögel und Albatros; nach bem Innern des Landes nimmt das Bogelleben ab, da hier die Nahrung fehlt. Die Landfauna ist sehr dürftig; genauer untersucht wurde fie nur auf den Rerquelen. Hier finden sich verschleppt und eingebürgert Kaninchen und eine Maus, ferner als Landbögel der Scheidenschnabel (Chionis) sowie eine fleine Entenart. Erwähnenswert find die Rafer und Fliegen mit ihrer hochgradigen Anpassung (Flugunfähigkeit).

Antarttifches Meer, Gudpolarmeer (f. b.). Antarthritifa (griech.), Gichtheilneittel.

Autas, in Portugal dolmenartige Gräber aus großen, auf der Innenseite flachen, gespaltenen Steinen. Antecedens (lat.), bor ... (in Zusammensenungen). Antecedens (lat., das »Borhergehende«), der Grund, entgegengesett bem Consequens (dem » Nachfolgenden«) oder der Folge; dann auch die Ursache im Gegensatzu der (auf sie folgenden) Wirkung.

Antechinomys, f. Beutelfpringmaus. ante Christum natum (lat.), vor Christi Geburt. Antedatieren (lat.), auf einen frühern Tag ausstellen. Die Antedatierung von Anstellungsdefreten, Offizierspatenten u. dgl. ist namentlich für das Dienst= alter von Wichtigkeit. Unbefugtes U. ift unter Umständen Urfundenfälschung.

ante diem (lat.), bor bem Tag, bor der festgeseten Untediluvianisch (lat.), vorsintflutlich.

Antedon, Gattung der Haarsterne (f. d.).

Ante elapsum terminum (lat.), vor Fristablauf. Anteflexion (lat.), Anidung nach vorn, z. B. der Gebärmutter; val. Gebärmutterfrantheiten

Anteia, Gemahlin des Proitos, s. Bellerophon. Anteilichein (Unteilverichreibung), Urfunde über die Beteiligung bei Erwerbsgesellschaften, z. B. Ultie und Interimsschein bei Ultiengesellschaften, Rur

bei bergbaulichen Gewerkschaften.

Unteilewirtschaft (Teilbau), Berpachtungeform, bei der der Bachtzins in einem Teil der Früchte entrichtet wird. Bgl. Landwirtsch. Unternehnungsformen. Anteil: und Gewährsberwaltung, Form ber Pachtung, s. Landwirtsch. Unternehmungsformen. Untejuftinianisches Recht, die rom. Rechtenormen vor Juftinian: Gefete der zwölf Tafeln, Senatsund Bollsbeschlüffe, Edilte der Bratoren und Ronftitutionen der Raiser sowie Gutachten berühmter Rechtsgelehrter (responsa prudentium), die durch den Raiser gur Erteilung folder Gutachten mit bindender Rraft ermächtigt waren (jus respondendi). Sammlungen der kaiserlichen Konstitutionen dieser Zeit waren ber Gregorianische, Hermogenianische und Theodosianische Rober sowie die sog. posttheodosianischen Novellen. Das antejustinianische Recht bildet die Grundlage des Corpus juris und ist noch jest ein Silfsmittel zu deffen Berftandnis. Lit.: Sufate, Jurisprudentia antejustiniana (6. Aufl. 1908-11).

Antelao, Monte, Berg ber Dolomiten, in ber ital. Brob. Belluno, 3264 m hoch, mit weiter Fernsicht. ante meridiem (lat., abgefürzt a. m.), vormittags. Antemetita (gried.), Mittel gegen Brechreiz.

Anten (lat. Antae), die pfeilerartigen abschließenden Borfprünge ber beiden Seitenwände ber Cella eines antilen Tempels (f. Tempel); Türpfeiler.

Antenagium (mittellat.), das Recht der Erstgeburt. Antennaria, Immortelle, s. Gnaphalium. Antennen (lat.), bei Gliebertieren som. Fühler (f. b.).

In der Technit die Luftbrähte bei Sende und Empfangsanlagen für Funtentelegraphie u. Funtentelephonie.

Untennenschwert, f. Metallzeit.

Antenor, 1) bei homer edler Trojaner, riet zum Frieden durch Rüdgabe der Helena; in späteren Darstellungen Berräter, der den Feinden die Tore öffnete; bei ber Zerstörung der Stadt wurde sein haus vericont und ihm mit den Seinen freier Abzug bewilligt. Er soll dann sich in Kyrene angesiedelt oder die aus Baphlagonien vertriebenen Seneter (Beneter) nach Italien geführtu. Batavium (Badua) gegründet haben.

2) Bilbhauer in Uthen, 6. 3h. v. Chr., verfertigte die Bronzestatue von Harmodios und Aristogeiton, die, von Xerres 480 entführt, von Seleutos I. und Antiodos I. (293-281) den Aihenern zurüdgegeben wurde.

Antenuptial (lat.), vor der Hochzeit. Antependium (mittellat.), in den Kirchen ein Borhang aus Stoff ober ein Borfat aus Holz, Metall u. dgl.



»Golbene Tafel« vom Bafeler Altar.

zur Bebedung ber Borberseite bes Altars, meist mit symbolischen und bildlichen Darstellungen verziert. Das berühmteste U. ist die »goldene Tafel« aus dem Bafeler Münfter, ein Geschent Raifer Beinrichs II., jest im Musée de Cluny in Paris (Abb.).

Antepenultima (lat.), in einem Wort Silbe vor der Penultima, also die drittlette.

Antequera (spr. stera, das alte Antiquaria), span. Bezirkshauptstadt in der Prov. Malaga, (1920) 31 526 Ew., mit Trümmern eines maurischen Kastells, röm. Triumphbogen, hat Schaftvollweberei und Produktenhandel. Öfilich von A.ein berühmter Dolmen, Marmorbruche und die Pena de los Enomorados (»Fels der Liebendene), an die fich eine Boltsfage trupft.

Anteros (griech., » Gegen-Eros «), Bruber des Eros, Bott der Gegenliebe und Rächer verschmähter Liebe. Anteros, driftl. Heiliger, rom. Bischof 235—236. Fest: 8. Januar.

Antesignani (lat.), bei ben Römern bas »bor ben Feldzeichen tampfende erfte Treffen, bann ausgewählte Legionäre außerhalb der Schlachtordnung. Antesini, Fische, f. Alse. [Borleben, bes. Borstrafen. Antezedenzien (lat.), Borhergehendes; jemandes Antezessor (lat.), Borgänger, Amtsvorfahr; im justiniantichen Zeitalter auch sow. Rechtslehrer.

Anthela, altgriech. Stadt am westl. Eingang der Thermophlen, Berfammlungsort ber Umphiltyonen. Anthelien (gried).), Gegensonnen, f. Sof. [würmer. Anthelmintifa (griech.), Mittel gegen Gingeweibe-Anthem (engl., fpr. anthem), in England der Rame für kirchliche Kompositionen. Es gibt stull anthems«, in benen ber Chor überwiegt, und »verse anthems« (fpr. wörg), worin Soli vorherrichen. Die Texte find biblifc.

Authemion (griech.), in der antiten Bautunft Drnament



stilifierten, aufrecht stehenden Blüten und Blättern (Balmetten), später auch in der Basenmalerei benutt.

Anthemis L. (Afterfamille), Gattung der Rompositen, kahle oder wollig behaarte Kräuter mit fiederschnittigen Blättern und weißen ober gelben Rand-

blüten. Etwa 100 Arten in Europa und dem Mittelmeergebiet. Beiße Randbliiten haben die geruchlose A. arvensis L. (Falice Ramille) und die ihr ähnliche, aber unangenehm riechende A. cotula L. (Sundstamille), heimisch in Europa und Ufien, eingeschleppt in Amerita. A. nobilis L. (Römifche Ramille; Ubb.), mit gewürzhaft riechenben Blumen, ift Arzneipflanze. Gelbe Strahlenblätter hat A. tinctoria L. (Färberfamille), wild in Europa und Aften, früher als aelbe Kärberpflanze gebaut.

Anthemius, 1) Brocopius, mestrom. Raifer 467—472, aus Galatien, Gemahl der Cuphemia, der Tochter des Raisers Marcianus, wurde von Raifer Leo im Einvernehmen mit dem suevischen Feldherrn Ricimer auf ben fast zwei Jahre unbefest gebliebenen Thron erhoben. Er zerfiel bald mit Ricimer, der Rom erstürmte und A. 472 ermordete.



2) Griech. Bildhauer und Architekt unter Austinian. aus Tralles in Lydien, baute die 531 abgebrannte Sophienkirche in Konstantinopel wieder auf.

Anthere, Staubbeutel, f. Staubgefäße. Anthericum L. (Zaunlilie, Graslilie), Gattung der Liliazeen, ausdauernde Gewächse mit einfachem oder ästigem Blütensproß; etwa 50 Arten, meist in Afrika; nur A. illiago L. und A. ramosum L., in Wittels und Sübeuropa, besonders auf Kallbergen. Antheridium (griech.), das männliche, meist spermatozoidenbildende Geschlechtsorgan bei den Krypto-Antherozoiden, f. Spermatozoiden. Anthefterion (gried.), Blütenmonat, achter Monat bes attischen Jahres (Febr. bis März), in bem bas breitägige Bein- und Trinffest ber Anthesterien zu

Chren bes Dionyfos begangen murbe. Anthistiria, Gräsergattung, s. Themeda.

Antho... (Anth..., griech.), in Zusammensetzungen: Blumen..., Bluten... (Untholyse, Unthozyan). Unthologie (griech., lat. Florilegium, »Blumen-lefe«), Sammlung auserlefener poetifcher, auch profaiider Stude. Die fog. griechifde U. (Epigramme und Liebesgebichte) legte um 60 v. Chr. Meleagros aus Sabara an. Aus dieser sowie spätern Sammlungen stellte im 10. Ih. Konstantinos Rephalas zu Konstantinopel eine A. in 15 Büchern her, die der Mönch Maximos Planudes im 14. Ih. in einen Auszug von

7 Buchern brachte, ber bis ins 17. Ih. allein bekannt | war (hrsg. v. Joh. Laslaris, Flor. 1494 u. ö.). 1606 entdedte Salmafins in Beidelberg die ganze A. des Rephalas, die 1623 nach Rom, 1797 nach Paris tam und erst 1816 zum größern Teil (Bb. 1—12) nach Heibelberg zurücklehrte. Nach Salmasius' Abschrift veröffentlichte Brund die Sammlung in den »Analecta veterum poëtarum (Straßb. 1776, 3 Bbe., neubearb. v. Fr. Jacobs als »Anthologia graeca«, Leipz. 1794—1814, 13 Bde.). Auf Grund einer neuen Anthologiagraeca (Month of the Marthologiagraeca) ad fidem codicis olim Palatini etc. « (Leipz. 1813—17, 3 Bde.) heraus. Neueste Ausgabe von Stadtmüller (Leipz. 1894 ff.); »Zur griech. A. c schrieb Breisenbanz (Leiden 1910f.). übersetzt wurde sie von Weber und Thubichum (1838-70). Trop des ungleichen Gehalts der Stude, die von über 300 Dichtern ftammen, ist die griechische A. von unschätbarem Werte in Unbetracht des Berlustes so vieler griechischer Lyriler. Bu einer romifden Al. legten burch Sammlung handschriftlich und inschriftlich erhaltener Gedichte den grumb: Joi. Scaliger, » Catalecta veterum poë-tarum« (Leiden 1573 u. ö.), und R. Bithous, » Epi-grammata et poëmata vetera« (Bar. 1590 u. ö.). Unfritijd ijt B. Burmans d. J. » Anthologia latina« (Umjterd. 1759—75) Um bejten ijt die » Anthologia latina von A. Riefe und Fr. Bucheler (Leipz. 1894 bis 1897). — In den neuern Literaturen gibt es zahlreiche Unthologien: Deutsche: Chr. S. Schmid, » U. der Deutschen (1770-72, 3 Bde.); Schiller, . A. auf das Jahr 1782 .; Rafmann, » Deutsche Al. ober Blumenlese aus den Klassikern der Deutschen« (1821-1827, 87 Bochn.); Scherer, Deutscher Dichterwald« (1853 u. ö.); Bern, »Deutsche Lyrit seit Goethes Tode« (1877 u. ö.); Benzmann, »Moderne deutsche Lyrit« (4. Aust. 1924) usw. — Englische: »Chambers's Cyclopaedia of English Literature (neu hrag von Batrid, 3 Bde., 1903—06); The Oxford Book of English Verse«, 1250—1900, hrsg. von A. Couch (1900); »Book of Irish Verse«, hreg. von Deats (1895); Herrig-Förster, British Classical Authors (97. Aufl. 1923); L. Spehers »American Poets« (Milnd. 1924). — Französische: Pellisser, »A. des poètes français du 19º siècle« (1800-06; 1908); Balb, A. des poètes français contemporains (1866 bis 1906; 1906/7); Duhamel, » A. de la poésie lyrique française de la fin du 15e siècle à la fin du 19e siècle « (Inselverlag, 1924). Stalienische: »Antologia di poesie e prose scelte italiane dai primordî della letteratura sino al secolo presente« (1888); Tozetti, »Antologia della poesia italiana (14. Aufl. 1914). Spanische: Bonilla, »Antología de líricos castellanos« (1917); Bibal, »Antología de prosistas castellanos« (1917). Ruffifche: Eliasberg, »Russkij Parnass (Bibl. mundi «, 1920). Unthologien ruffifder Dichter in deutschen überfegungen: Bodenftedt, Duffische Dichtere (4 Bbe., 1866); Fiebler, Der ruff. Parnage (2. Aufl. 1901). Unter den außereurop. Literaturen sind reich an Anthologien neben der perfifchen und türlischen die ar abifche, deren befanntefte die beiden ham af a von Abu Temmam und Bohtori und das Buch der Gefänge« von Ali al Ispahani find, f. Arabische Literatur (Sp. 738 u. 744). Eine althebräische U. ist die Psalmensammlung der Bibel. Anthologion, das himnen- und Gebetbuch ber morgenlandischen Lirche für Fest- und heiligentage. Antholpfe (Blutenauflöfung), die bisweilen in Blüten auftretende Umwandlung der Blütenteile in l **Anthrakonst,** schwarzer Kalkspat oder Warmor (sog.

grüne Blätter unter Stredung der Blütenachse, wodurch die Blütenform verschwindet.

Untholz (Untholzer Tal), nördl. Seitental des Bustertale in Tirol, zwischen Rieserferner- und De-fereggengruppe, enthält im obern Teil den kleinen, durch eine Mure aufgestauten Antholzer See.

Unthomedusen (Blumenquallen), f. Bolppen und Hydrozoen.

Anthomyia, Bflanzenschädling, f. Blumenfliegen und Schäblinge (landwirtschaftliche).

Anthonomus grandis, Rafer, f. Blütenftecher und Umeisen (Sp. 467).

Anthonh (pr. anteni), Susan, amerikan. Lehrerin, Frauenrechtlerin und Präsidentin der Woman's Suffrage Association, *25. Febr. 1820 South Abams (Maff.), + Marg 1906 Rochefter, fcrieb mit anbern: A History of Woman's Suffrages (1881—88, 3 Bbe.). Lit.: J. Harper, S. Anthony (1898—1908). Anthophylli (Mutternelten), Gewürz, f. Caryophyllus.

Anthophhuit, Wineral, f. Hornblende. Anthores leuconotus. Bodfäfer, Schäbling in oftafrit. Raffeeplantagen; f. Rulturpflanzen, toloniale. Unthostraut, f. Rosmarinus.

Anthoganthin, gelbe in Rörnerform ober gelöft bortommende Farbstoffe gelber Blüten; f. Blütenfarben. Anthoxanthum L. (Ruchgras), Gattung ber Gramineen. Bon ben vier europäischen Arten ift A. odoratum L. (f. Taf » Gräfer I «) durch ftarten Rumaringehalt (Baldmeistergeruch) ausgezeichnet, wodurch es dem Beu den würzigen Geruch verleiht. Ift A. odoratum im übermaß im Ben vorhanden, fo wird dies vom Bieh nicht gern genommen.

Anthozeroten, Ordnung der Moose (j. b.). Anthozoa (Blumentiere), s. Korallenpolypen. Anthoznan (griech., »Blumenblau«), der gelöfte blaue oder rote Farbstoff in den Zellen der Blüten, Früchte und Blätter. Anthozhane (Anthoghanine), eine Gruppe von Farbstoffen, die in allen übergängen von Rot und Blau vorkommen, je nach ber Reation des Zellfaftes, in dem fie gelöft find, find ftidftofffreie Glykofide und bilden mit Sauren rot und mit Bajen blau frijtallifierende Salze. Lit.: Bill stätter in Diebigs Unnalen« und »Sigungsberichte der Berl. Alad. für Biffenschaften (1914); R. Road, Physiologische Untersuchungen an Flavonolen und Unthoznanen (»Beitschrift für Botanit«, 1922). Anthrachinon (Diphenhlenbiteton)

C₆H₄< $^{CO}_{CO}$ >C₆H₄ entsteht bei Oxybation von Unthrazen mit Salpeterfäure oder Chromfäure, bildet gelbe Nadeln und wird technisch auf zahlreiche wichtige Farbstoffe (Unthrachinonfarbstoffe) verarbeitet.

Anthracosia, fossile, der Gattung Unio äußerlid, ähnliche Muschel, die sich in linnnischen und bracischen Ablagerungen der Steinkohlenformation und in rusfischen Dhasbildungen findet. [thrafotheriiden. Anthracotherium, ausgestorbenes Suftier, f. Un-

Anthraflavon (Auranthren), gelber Rüpenfarb. ftoff, f. Indanthrenfarbitoffe.

Unthragallol, 1.2.3 - Trioxyanthrachinon, isomer mit Burpurin, entsteht beim Erhigen von Benzoefäure mit Gallusfäure und Schwefelfäure und ift Bestandteil des Farbstoffs Alizarinbraun.

Unthratnofe, Rebenfrantheit, f. Brenner. Anthraforrenen (griech.), toblenfäurehaltige Duel-len, Säuerlinge, f. Mineralmäffer.

Lukullan), in Norwegen, Schweden, bei Andreas- | berg, Saalfeld und im Salzburgischen.

Anthrafosis (vom griech. anthrax, »Rohle«) ber Lungen, Kohlenstaubablagerung in der Lunge. Anthrakotherijden, Familie ausgestorbener primitiver Baarhufer (f. d.) aus der Unterordnung der Bunoselenodontia, mit vier Behen und ftarten Edgahnen; im Cogan bis Miogan, bef. im Oligogan von Europa, feltener in Nordamerita, Nordafrita und Oftindien. Anthracotherium Cuv. (Rohletier) findet fich in mehreren Arten in den mitteltertiären Braun-

tohlen, bef. Biemonts und Westbeutschlands. Anthranilfäure (Orthoaminobenzoesäure) C.H. NH2. COOH entsteht bei Reduttion von o-Ritrobenzoefäure, aus Nitrotoluol durch Behandeln mit Ralilauge, wird technisch durch Behandeln von Phthalimid mit Brom und Alkali hergestellt. A. ift wichtiges Zwischenprodukt für die Indigosputhese. Ihr Wethylester findet sich im Orangeblüten-, Pomeranzen- und Jasminöl und wird als Riechstoff benutt.

Anthrarobin $C_{14}H_{10}O_3$, burch Reduttion von Alisarin gewonnen, wird äußerlich gegen Hauttrantbeiten in Salben oder Spirituslöfung verwendet. Anthrafol, gereinigter Steinkohlenteer, wird argneilich gegen Sautkrantheiten benutt.

Anthragen C₈H₄ < | > C₆H₄ entsteht aus Benzol CH

und Azethlentetrabromid bei Gegenwart von Aluminiumchlorid und findet sich im Steinkohlenteer. Es wird aus dem am schwersten flüchtigen Destillationsprodutt des Steintohlenteers, dem bei 2700 destillierenden Unthragenöl, gewonnen. Letteres erstarrt beim Erkalten zu einer grünlichgelben Masse und enthält neben A. mehrere andre Kohlenwasserstoffe (Bhenanthren, Chrysen usw.). Die starren Rohlenwasserstoffe werden von dem flüssig gebliebenen Öl getrennt und auf bydraulischen Preffen gepreßt. Aus diesem Rohanthrazen wäscht man mit Solventnaphtha Berunreinigungen aus. Dann wird das Al. mittels überhitten Bafferdampfes verdampft; die Unthragendämpfe schlagen sich als weiße, feinblätterige Masse nieder. Reines U. bildet farblofe Tafeln von FP 2130; bei Orydation geht es in Unthrachinon über.

Authragenblau, Farbstoff, Seraorhanthrachinon, erzeugt auf Chrombeigen ein ichones echtes Blau.

Anthrazenfarbstoffe, f. Teerfarbstoffe. Unthrazide, ältere Bezeichnung für Rohlen, fossile Rohlenwafferstoffe, Harze und organische Salze. Unthrazit (vom griech. anthrax, »Roble«, Roblen= blende), älteste fossile Rohle, schwarz, metallisch glanzend, auf den muscheligen Bruchflächen oft bunt angelaufen, spez. Gew. 1,4—1,7, Härte 2—2,5, ift schwer entzundlich, brennt mit ichmacher Flamme, ohne zu baden, ohne Rauch und gibt starke Hige. A. enthält 87-98 v. S. Rohlenstoff und 1-7 v. S. Asche, tomint in Neftern und Lagern, bef. in der filurischen und devonischen Formation, aber auch im Steinfohlengebirge vor, so in Pennsplvanien und Rhobe Jeland, Subwales, Savoyen, in der Schweiz, in Schlesien, Westfalen, Belgien, Rußland, China usw. Lokal hat sich A. in Steinkohlen-u. Braunkohlenflözen durch Erdbrände oder durch Einwirtung vullanischer Gesteine oder in Bonen ftarten Drude gebilbet und ift bann oft ftengelig abgesondert (Glangkohle, Stangenkohle vom Meigner); selten kommt er auf Erzlagerstätten vor (Schemnig). A. ist ein sehr wertvoller Brennstoff.

Anthrenus, Gattung ber Speckläfer (f. b.). Anthriscus Hoffm. (Rlettenterbel, Ralber= tropf), Gattung der Umbelliferen, Kräuter mit mehrfach fiederförmigen Blättern. 13 Arten in Europa und dem Orient. A. silvestris Hoffm. (Wiefenterbel, Bferbefummel, Ralberrohr), mit glatten, und

A. vulgaris Pers. (Gemeiner Rerbel), mit ftachligen Früch= ten, find in Mitteleuropa auf Wiesen, in Seden usw. febr gemein. A. cerefolium Hoffm. (Gartenferbel, Abb.)**, ei**njäh= rig, in Westasien heimisch, wird in Deutschland als Rüchengewürz gebaut.

Unthrophor (griech., Urgnei= mittelträger), vernicelte bieg= fante Drahtspirale zur Ginführung von Arzneimitteln in Körperhöhlen.

Anthropo ... (griechisch), in Busammensetzung sow. Mensichen..., auf den Menschen bezüglich.



Gartenferbel. a Blatt, b Blüte.

Unthropogeographie (grd.), die Wiffenschaft von Einfluß der geograpischen Umwelt auf den Menschen. S. auch Erdkunde. Lit.: F. Ratel, Anthropogeographie (1882—91, 2 Bbe.); N. Krebs, Die Ber-breitung bes Menfchen auf der Erdoberfläche (in »Aus Natur und Geisteswelt«, 1921).

Anthropographic (griech.), Beschreibung des Men-

schen nach der Rasse.

Unthropoiden (griech., » Menschenähnliche«, Menichenaffen, Anthropomorphae), f. Affen (Sp. 146). Anthropolatric (griech.), die göttliche Berehrung menschlicher Wesen.

Anthropologie (griech.), die »Lehre vom Menschen«, heute noch in England die Zusammenfassung aller Wiffenschaften, die fich mit dem Menschen befaffen, also auch Anatomie, Geschichte, Philologie usw.; an= berwärts nur die jungften, im 19. Ih. entstandenen Wissenschaften vom Menschen: 1) die physische oder somatische U., die sich als Rassen= und Menschen= kunde mit der körperlichen Sigenart des Menschen befaßt; 2) die pfychische U., meist Ethnographie (f. b.) ober Bölfertunde genannt, die fich mit den Auswirtungen der feelischen Anlagen der Primitiven und Halbkulturvölker, also mit deren materiellem und geistigem Rulturbesit beschäftigt, und 3) die Brä= historie (f. d.) oder Urgeschichte, die eine somatische wie pfychische A. der vorgeschichtlichen Menschheit dar. ftellt. - In neuerer Zeit, wo die einzelnen anthropologischen Disziplinen an Umfang und Aufgaben stark anwachsen, versteht man unter U. im engeren Sinne nur noch die somatische Al. Diese ist die Raturgeschichte der Menschheit. Sie baut auf den Ergebniffen ber Unatomie und Boologie auf. Dabet ergeben fich Grenzgebiete: mit ber Boologie beim vergleichenben Studium der Unthropoiden (Menschenaffen) fowie bei allgemeinen Fragen der Abstammung, Entwicklung, Anpassung; mit der Anatomie, die aus medizinisch=padagogischen Gründen selbst nur die Berhalt= niffe des Idealmenichen lehrt, als Raffenanatomie bei der zergliedernden Untersuchung der Beschaffen= heit bes. von Weichteilen (Mustulatur, Sinnesorganen) verschiedener Rassen. Weiterhin gibt es wichtige Berührungspuntte mit der Ethnographie (Beeinfluffung ber Ropfform. ber Hautfarbe usw. burch die Sitten

ber Böller, Beziehungen zwischen Sprachen, Wande- | rungen von Kulturgut und Raffen u. dgl.), der Prähistorie (Beziehungen zwischen Stelett-Typus und Grabbeigaben, Studium ausgestorbener Menschenraffen) und der Geographie, bef. der Anthropogeographie (f. d.). In neuerer Zeit spielen Fragen der Bererbung beim Menschen, naturwissenschaftliche Familienkunde und Konstitutionsprobleme als An= thropobiologie eine wichtige Rolle. Von größter Bedeutung für die gesamte Menschheit ist die Sozial-A. In ihr Gebiet gehören die Probleme der Auslese (f. d.), der Entartung und des Aussterbens von Familien und Nationen, das überhandnehmen von Geistestranken, Berbrechern und sonstigen Minder= wertigen, Beschränfung der Kinderzahl usw. Als Raffenbygiene (f. d.) (ober Raffenbiologie) beginnt die Sozial-A. bereits eine eigene, von der A. getrennte Entwicklung zu nehmen.

Das Aufgabengebiet der A. gliedert sich in 1) Methoden der A. (f. Anthropometrie), 2) allgemeine Menschenkunde (Fragen der zool. und prähist. Al.), 3) fpezielle Menfchentunde (Form und Ausbildung der einzelnen Weichteile des Körpers, Variationen der einzelnen Knochen, Wachstum, Proportionen, Sinnes. organe, Bigmentierung), 4) Raffentunde oder Unthropographie (Rlafsifitation, Beldreibung u. Berbreitung ber Wenschenrassen, f. b.). Fir 2—3 f. Mensch.

Die A. als eigne Wissenschaft ist jung. Zwar haben bereits Aristoteles, Sippotrates, Plinius, Galen u. a. Urzte des Altertums und Mittelalters gelegentlich den Menschen mit berücksichtigt, doch erst Linné rückte die naturgeschichtliche Behandlung des Menschen mehr in den Bordergrund, indem er ihn in seiner Rlassisitation des Tierreichs als Homo sapiens in die Gruppe der Primaten einreihte (1755). Eingehender beschäftigten fich mit dem gleichen Thema Daubenton (1764), Blumenbach (1775), Sommering (1785) und Camper (1791). 1801 erschien das erste Wert über den Menschen von Biren, 1817 die weiter angelegte Naturgeschichte des Menschen von Prichard und 1826 eine Darftellung der menschlichen Rassen von Demoulins. Dann beschäftigte man sich überwiegend mit dem vergleichenden Studium der menschlichen Schädel; grundlegend sind Sandisort, Morton, Davis und Thurnam, v. Baer, Regius, Eder, Broca, Hurley, Lucae, Ranke, Birchow u. a. Erst die Jahrhundert-wende brachte das Aufblühen der gesamten somatischen U. mit Forschern wie Rlaatsch, v. Luschan, Schwalbe, E. Fischer, R. Martin, Mollison sowie Unutschin, Boas, Giuffrida-Ruggeri, Pöch, Sergi u. a. Im J. 1859 hatte Broca in Paris die Société d'anthropologie de Paris gegründet; bald folgten 1865 in London das Anthropological Institute of Great Britain and Ireland, 1866 in Mostau die Mostauer, 1868 in Florenz die italienische, 1869 die Berliner, 1870 die Wiener Anthropolog. Gesellschaft. Undre Gefellschaften bestehen in München, Stocholm, Lyon, Rom, Washington, Totho usw. Auf den meisten Hochschulen ist die U. vertreten. Preußen besitzt drei ordentliche Lehrstühle für A. in Berlin, Breslau und Kiel, Bayern einen in Minchen, Österreich in Wien, die Schweiz in Zürich usw. Die meisten Lehrstühle hat Italien. Unthropol. und ethnograph. Museen haben vor allem Berlin, Hamburg, Leipzig, Wien, London, Walhington. Lit.: F. Günther, Die Wissenschaft v. Menschen (1906); J. Ranke, Der Wensch (3. Unst. 1911—12. 2 Bbe.) und die von K. E. Kanke bev. Wenichen (1906); J. Kante, Der Menich (3. Auft. (Biebergabe von Umrissen, Winkels und Streden-1911—12. 2 Bbe.) und die von K. E. Kante bestorgte in essung bienen als wichtigste Apparate Dioptrograph sorgte kl. Ausg. (1920, 2 Bde.); R. Martin, Lb. der und Diagraph (s. Meßinstrumente, anthropometr.).

A. (1914; grundlegend); »Kultur ber Gegenwart« (Teil III, Abt. V. Anthropologie, hräg. v. E. Fischer 1928; ausgez. Gesamtübersicht); Buschan, Men-schenkunde (2. Aufl. 1923); Baur-Fischer-Leng, Menichl. Erblichteitslehre und Raffenhygiene (2. Aufl. 1923); W. Scheidt, Familienfunde (1923). [ziehung. Unthropologischer Unterricht, f. Rörperliche Er-Anthropometrie (griech., » Menschenmessung «), als Lehre von der exakten Messung des menschlichen Kör= pers und Steletts die wichtigfte der anthropologischen Untersuchungsmethoden. Mit ihr werden die Unterschiede in den förperlichen Raffenmerkmalen genauer Feststellung, Vergleichbarteit und Analyse zugänglich. Sie dient weiterhin zur Untersuchung körperlicher (sportlicher oder militärischer) Leistungsfähigleit und Eignung, sozialer Schichtungen und Entwicklungsverschiedenheiten (Schullinderuntersuchungen) und findet wachsende Verwendung in der medizinischen Konstitutionslehre. Die A. selbst findet Anwendung 1) am Lebenden als Somatometrie einschl. Bephalometrie (»Körpermeffung«bzw. »Kopfmeffung«), 2) am Stelett als Ofteometrie einschl. Kraniometrie (»Anochenmessung« bzw. »Schädelmessung«). Ihre sinngemäße Ergänzung bilbet die Beobachtung und Beschreibung der Untersuchungsobjette, bef. die Somatostopie (»Körperbetrachtung«) und Kranio-flopie (»Schädelbetrachtung«). Besondere Unwendungen der A. find die Proportionslehre der bildenden Künste und die Bertillonage (s. Bertillon) in der Kriminalistik (f. d.).

Das Instrumentarium (Meßgerät, f. Meßinstrumente, anthropometrifche) für die Untersuchungen am Lebenden besteht aus Gleitzirkel und Tafterzirkel zur Messung für kleinere, aus Anthropometer mit Stangenzirkel für größere Körperstrecken, dazu Bandmaß aus Stahl, Dynamometer (» Araftmeffer«) zur Feststellung der Drudkraft der Hände und Farben = tafeln zur Ermittlung des Pigmentierungsgrades von Auge, Haar und Haut. In älterer Zeit stellten diese meist numerierte, einfach auf Papier gedruckte Farbgebungen (3. B. Brocas Tafeln) bar, die me-ber lichtbeständig waren, noch in der Herstellung gleichmäßig ausfielen; cratte Hilfsmittel find heute: a) Augenfarbentafel nach R. Martin (16 numerierte Glasaugen), b) Haarfarbentafel nach E. Fischer (30 numerierte Haarproben aus Zellulosefäben, c) Hautfarbentafeln nach F. v. Luschan (36 numerierte kleine Würfel aus opakem, farbigem Glas).

Für Steletimessungen bienen außer den genannten Instrumenten noch Kraniophor (Schädelhalter), Goniometer (Winkelmeffer), Parallelograph und Zyklometer zur Bestimmung von Torsion (Drehung) und Krümmungen an langen Knochen, Knochennießbrett und Knochenhalter, sowie die Apparate zur Bestimmung des tubischen Inhalts eines Schädels. Es wird dabei der bis auf das Hinterhauptsloch abgedichtete Hirnschädel mit Hirse, Rübsamen od. dgl. gefüllt und der Inhalt dann in eine Glas-mensur mit Stala gegossen. Dabei ist in Schäbel und Mensur das Füllungsmaterial stets auf den gleichen Dichtigkeitsgrad zu bringen. Zur Prilfung bes Ergebnisses bient ein abgedichteter Schädel, dessen Inhalt mit Waffer genau gemessen wurde, oder Rankes » Bronzenormalschädel« (crane étalon, Aich-Schädel).

Zur graphischen Darstellung des Schädels

Das durch Messung und Beobachtung gewonnene Material wird mit hilse der statistischen Methosden sinngemäß ausgearbeitet. Mittelwert, Bariastionsbreite und sloessisient des einzelnen Merkmals sowie das Studium der Kombinationen der einzelnen Merkmale sind hier das wichtigste. Daneben ist auch eine graphische Darstellung der Ergebnisse üblich, je nach der Urt der Aufgabe durch Bariationspolysgone, Korrelationssoder Kombinationstafeln, Abweichungskurden od. dgl. (dgl. Statistische Darstelslungsnethoden).

Eine große Bedeutung gewann der sog. anthropologische Index. Er drudt ein fleines Mag in Prozenten eines größeren aus, z. B. die Nasen- oder Ropfbreite in Prozenten der Nasen= oder Ropflänge, wo= durch der Einfluß der Gesamtgröße des Individuums ausgeschaltet wird. Ein großer Schädel bestimmter Form hat den gleichen Index wie ein kleiner Schädel der gleichen Form. Go können Formeigentilmlichkeiten (in zwei Dimensionen flächenhaft gefaßt) ebenso wie die Beziehungen wichtiger Körperabschnitte zueinan= der veranschaulicht und rascher Vergleichbarkeit zugänglich gemacht werden. Für bes. wichtige Bezie= hungen besteht eine eigene Namengebung, so für den Nasen=, den Gesichts=, den Stamm=Beinlängen= und den Schädelinder. Als Beispiel sei die Einteilung des Längenbreiteninder des Schädels gegeben:

größte Breite bei	3 Schäbels × 100\			
größte Länge	bes Schäbels			Inderwert
ultrabolichofran	(ilberlangfdäbelig)			x-64,9
hyperbolichotran	(febr langschäbelig)			65,0-69,9
bolichotran	(langichabelig)			70,0-74,9
mefotran	(mittelfcäbelig) .			75,0-79,9
brachyfran	(fursschäbelig)			80,0-84,9
hyperbrachytran	(febr fursichabelig)			85,0-89,9
ultrabrachyfran	(überfursfchäbelig)			90,0—y

Am Kopfe (des Lebenden) lautet diese Einteilung entsprechend ultradolichozephal (überlangköpfig) usw. Uhnlich spricht man von Chamäs und Hypsizephalie (Riedrigs und Hochköpfigkeit), Eurys und Leptoprosopie (Kurzs und Langgesichtigkeit), Chamäs und Leptorrhinie (Breits und Schmalnasigkeit) usw.

Lit.: v. Luschan in Neumaher, Anleitung zu wissensch. Beobacht. (1906); R. Martin, Lb. der Unthropologie (1914; grundlegend); Derselbe in der "Münchener Mediz. Wochenschrift 1922, S. 383ff. Anthropomorphae (Menichenaffen), f. Affen. Anthropomorphismus (griech.), die übertragung menschlicher Eigenschaften auf Nichtmenschliches, bef. auf göttliche Wesen. Die anthropomorphistische Auffassung der Dinge wurzelt in der Phantasie und schafft sich einen bes. lebhaften und vielgestaltigen Ausdruck in ber Mythologie. Das Rind und ber primitive Mensch fassen alles als ihresgleichen auf. Die Religionen streifen fortschreitend die grobfinnlichen Züge von ihrer Gottesvorstellung ab, aber diese zeigt auch in ihrer rein geistigen Ausprägung noch Spuren ber Bermenschlichung. Bon besonderer Bedeutung ist die anthropomorphistische Auffassung für die Kunstbetrachtung: indem wir uns in ein Runftwert einfühlen, erfüllen wir seinen Gegenstand (z. B. eine Landschaft) mit unsern eigenen Gefühlen, Strebungen, Stimmungen, mit bem Einklang oder dem Widerstreit in unfrer Seele. Anthropopathismus (griech.), die übertragung menichlicher Gemütserregungen, felbit unfittlicher, wie Reid, Haß usw., auf die Gottheit.

Anthropophagic (griech., » Menichenfressereis, Ran= | Antibacchins (griech.), unibalismus [nach den sudameritanischen Raraiben]), breifilbiger Berssus: _ _ - .

bie Sitte, Verwandte oder Feinde zu verzehren, aus Feinschmederei, haß, Rache oder um die Kräfte des Gegners sich einzuverleiben, nachgewiesen in der Vorzeit Europas (Vibel und Antile), wurde und wird gesibt bei den Battal auf Sumatra, in West- und Vertralafrika, Umerika, Australien und in der Sübsee. Wan unterscheibet Endokannibalismus (Verzehren von Stammesgenossen) und Exokannibalismus (Verzehren von Fremden). Lit.: Andree, Die A. (1887); Vergemann, Die Verbreitung der A. über die Erde (1893).

Anthropophobie (griech.), Menschenschen, sfurcht. Anthropophyteja(griech.), Menschenzeugung; Titel einer wissenschaftlichen Zeitschrift.

Unthropos (griech.), Menfch.

Anthroposophie (griech.), » Menschenweisheit«, b. i. tieferstrebende Einsicht über den Menschen (über sein eigentliches geistiges Wesen) und fördernde Erkenntnis sür den Menschen (für die Urt seiner eine allmähliche Emporläuterung bewirkenden Lebensführung). Als eine neuere Form der Theosophie (s. d.) wird die ine neuere Form der Theosophie (s. d.) wird die Aleit bes. vertreten von Audolf Steiner u. seinem Areise. Anthropotheismus (grd.), Menschenvergötterung, des. die Lehre Ludw. Feuerdachs, daß der Mensch in Stuten Göttern ein Wunschild seiner selbst verehrt. Anthropotomie (gried.), s. Anatomie.

Anthropotomie (griech.), s. Anatomie. Anthropozentřisch (griech.) heißt die Weltaufsafsung, die den Menschen als Wittelpunkt und Zweck der Welt ansieht. Sie wurde durch die Kopernisanische Lehre, durch die die Erde zu einem Wandelstern unter anderen wurde, am tiessten erschüttert.

Anthurium Schott (»Schwanzblume«), Gattung der Arazen, mit schönen dunkelgrünen oder bunten Blättern und von scharlachroter Blütenscheibe umbülltem Blütenkolben. Etwa 500 3. T. epiphytische Arten im tropischen Amerika, von denen viele, bes. A. scherzerianum Schott (Flamingopflanze), in Gewächshäusern kultiviert werden. Einige Arten geseihen auch im Zimmer.

Anthus, Bogelgattung, f. Bieper.

Anthyllis L. (Bunds, Lannenklee, Bunds, Bollblume), Gattung der Papilionazeen, Kräuter oder Sträucher mit gesiederten, oft auf das Endblättschen beschränkten Blättern, gelben, weißen oder roten Blütten. über 20 Arten in Europa und im Mittelsmeergebiet. A. vulneraria L., mit gelben Blumenköpfen, ist auf trocknen Wiesen und hängen derbreitet. Anti (Campa, Machiganga), Stamm der Arnat (s. d.) am odern Hualaga (Beru), ist kulturell start von der benachbarten Inkallutur des peruanischen Hochlandes beeinslußt worden, wie eine ausgebildete Webetechnit und die Metallbearbeitung beweisen.

Anti... (griech.), gegen..., wider...
Antiabolitionift, Gegner der Abschäfung der Negersladerei in den Verein. Staaten; ?. Abolitionisten. Antialfoholbewegung, Bestrebungen zur Besämpfung des Altoholismus (s. d.). [Aper (s. d.). Antiapez, Kunkt am Himmel, entgegengelest zum Äntiaris Leschen., Gattung der Morazeen, Käume mit Keinen Blüten und saftiger Scheinfrucht. 4—6 Arten. A. toxicaria Leschen. (Giftbaum, Antiar, Untschee, Upasbaum), auf den Sundainseln, liesert in seinem Milchaft das berüchtigte Kseilgist Upas-Antiar (Kohon-Upas). Andre indische Urten liesern Bast zu Flechtwerk.

Anti-Atlas, Gebirgszug in Nordafrika, f. Atlas. Antibacchius (griech.), umgekehrter Bacchius, ein **Antibaptist** (vom griech. baptistes, »Täufer«), von | Schiller gebildetes Wort, sow. Gegner der Taufe.

Antibarbarus (griech.), Titel von Büchern zur Belänupfung von Barbarismen (f. d.): »Al. ber lat. Spraches von Rrebs (7. Aufl. von Schmalz 1906 f.), Rellers » Deutscher U. « (2. Aufl. 1886), Scherffigs »Französischer. A.« (1894).

Antibenzinphrin, ölfaures Magnefium, Mittel gegen Selbstentzundung von Bengin, wie fie durch eleltrifde Reibung in Reinigungsanstalten vorkommt. Antibes (pr. angejs), befeltigte Hafenstadt im franz. Dep. Alpes-Maritimes, Arr. Graffe, (1921) 12768 Em., in herrlicher Lage am Mittelmeer und an der Ruftenbahn, mit Fischerei, Schiffbau und Sandel. alte Antipolis, Rolonie von Massilia, mit Resten eines Aquadukts und Amphitheaters, war bis 1244 Bischofssit (i. Graffe). A. widerstand 1815 den Ofterreichern. Die füdl. gelegene Salbinfel La Garoupe, die im Cap d'A. ausläuft, trennt die Golfe von Nizza

(auch Golf von A. genannt) und Jouan. Antiblock, Karteigruppe, f. Block. Antibrachium (lat.), Vorderarm, f. Arm.

Antichambre (frang., fpr. angeischanbr), Borgimmer. Antichambrieren, im Borgimmer (der Großen) verkehren oder warten, oft mit dem Nebenbegriff des Ariechens und Erschleichens einer Gunft usw.

Untichlor, jeder Stoff zur Aufhebung der schädlichen Wirlungen von Chlor (3. B. auf Gewebe), bef. Natriumthiosulfat Na₃S₂O₃ + 5H₂O.
Antichretischer Vertrag (Antichrefis [Mehr-

zahl: Untichrefen], Pactum antichreticum), eine besondere Urt des Psandrechts, wobei der Schuldner seinem Gläubiger die Nupung des Pfandes zugesteht. Das BBB. enthält in § 1213, 1214 Borfdriften über das Nugungspfandrecht an beweglichen Sachen, schließt aber ein folches an Grundstüden aus; doch bleiben die Antichresen, die am 1. Jan. 1900 bestanden, weiter in Gelning.

Antichrift (griech., » Widerchrift«, bei Luther Ende= drift), der vom Satan gefandte Feind des Chriftentums, der lurz vor der Wiederfehr Christi alle widergöttlichen Strebungen zum Rampf gegen die Rirche bereinigen, aber ichlieglich durch Chriftus übermunden werden soll. Die hierauf gerichtete Erwartung des Urchristentums hat ähnliche judische Vorstellungen zur Voraussetzung, die in letzter Linie auf einen babylonischen Naturmythus zurüdweisen. Im Buch Daniel erscheint als A. Antiochos Epiphanes, in der Offenbarung Johannis Rero bzw. Domitian, der als ber wiedererstandene Nero galt. Die Träger der kirchlichen Opposition im spätern Mittelalter und die Reformatoren sahen ihn im Papst, die morgenländische Rirche bei. feit der Türkenherrschaft in Mohammed. Much auf Napoleon I. und fogar auf die Revolutionäre von 1848 hat man den A. gedeutet. Im Muspilli (f. d.) wurde die Sage vom Al. erstmalig poetisch verarbeitet. Lit.: Bouffet, Der Al. in der überlieferung des Judentums, des N. T. und der alten Kirche (1895); Breuß, Die Borftellungen vom Al. am Ausgange des Mittelalters ufw. (1906).

Antichthon (griech., Gegenerde), im tosmifchen System der Pythagoreer (Philolaos, 5. 3h. v. Chr.) ein Weltförper, der fich noch innerhalb der Bahn der Erde, dieser gegenüberstehend, um das Zentralseuer bewegt. Antichthonen sow. Antipoden.

anticipando (ital., fpr. stichi-), f. Untizipation. Anti-Cornlaw-League (engl., fpr. anti-fornlag-lig,

Getreidezölle und Durchführung des Freihandels, 1831 von Cobben (f. d.) in Manchester gegründet. Nach dem Rudtritt des Whiglabinetts traten die gesamten diffentierenden Geiftlichen, die irische Bartei sowie ein Teil der Liberalen der Liga bei, die ihr Ziel erreichte, als Beel (f. d.) im Jan. 1846 seinen berühmten Untrag vor das Unterhaus brachte, die Einfuhr der Lebensmittel freizugeben. Die Bill murde Gefet, worauf fich die Liga 1849 auflöste.

Anticofti (f. Karte bei Art. Ranada), zur lanab. Brov. Quebec gehörige Infel im Lorenzgolf, 8150 qkm, etwa 450 ständige Em., trägt auf ihrem flachhügeligen Rallsteinboden dichten, wildreichen Kiefern=, Tannen= und Birkenwald sowie ausgedehnte Torflager und Seen. - U., 1534 von Cartier entdectt, gehört seit 1895 dem Barifer Schololadefabritanten S. Menier.

Antidos (griech.=lat., » Gegengabe«, Widerlage),

ivw. Donatio propter nuptias, Morgengabe. Autibofis (griech.), in Uthen der Bermogenstaufch, den ein zu einer Staatsleiftung herangezogener Bürger gegen einen Reicheren beantragen tonnte.

Antidotum (griech.), Gegennittel, Gegengift. Antiduell-Liga, f. Zweitampf und Chrenfchut. Antictam (fpr. anti-it'm), Nebenfluß des Potomac im nordamer. Staat Maryland. Um A. unweit Sharpsburg fand 16. u. 17. Sept. 1862 eine Schlacht zwischen den Unionstruppen (Mac Clellan) und den Konföderierten (Lee) statt. Die Konföderierten zogen sich

über den Potomac zurück. Antifebrilia (lat.), Fiebermittel.

Antifebrin, ein Fiebermittel, f. Uzetanilid. Untifermentin, dem Untiformin (f. b.) in Bufam. mensetzung und Unwendung ähnliche Lösung. Antiformin, alkalische Lösung von Natriumhppochlorit, wirft desinfizierend und dient in der Barungs-

technit zum Reinigen von Geräten. Antifreimanrer-Bunde, Gefellichaften, die fich die Befampfung der Freimaurerei zur Aufgabe machen. Autifreimaurer-Kongreß, 1895 in Trient abgehaltene Berfammlung, an der zahlreiche hervorragende Katholiken, Abbes, Bifchöfe und Kardinäle aus allen Ländern teilnahmen, war veranlaft durch die Täuschung, die sich ein Bariser Journalist, Leo Taxil (f. d.), mit den Klerikalen erlaubt hatte, indem er in den Schriften »Die Drei=Punkte=Brüder«, »Der Rult des Welten=Baumeisters « und » Die maurerischen Schwestern« den Freimaurern einen wahren Teufelstult Miß Baughan, Teufel Bitru) angedichtet hatte. Der Rongreß, auf dem Dig Baughan ihre Enthüllungen persönlich vortragen sollte, um der Freimaurerei ein Ende zu machen, brach zusammen, als Taxil seine Täuschung eingestand. Im Unschluß an die Tagil-Bewegung entstanden besonders in den vorwiegend kath. Ländern Antifreimaurer=Bunde, die, meist po= litisch-antisemitisch, die alten Berleumdungen Taxils in neuen Abanberungen wiederholen. In jungfter Beit entstand die dem gleichen Zwed dienende »Dr. Friedrich Wichtl-Stiftung« in Wien. Lit.: Findel, Der kath. Schwindel (1896); Wichtl, Weltfreimaurerei, Weltrevolution, Weltrepublik (1919).

Antifrittionsmetall, f. Lagermetalle. Antifriftionsräder, f. Reibungsräder.

Antigene, alle zu Immunisierungszweden benutten Stoffe, die im Organismus Untilorper erzeugen.

Antigerman League (engl., spr. antibschörmen lig), » Deutschfeindliche Bereinigung engl. Politiker, bef. tonfervativer, mit dem Sit in London, hat fich feit Be-Antitornzolliga), Berein zur Abichaffung ber ginn bes Belttriegs aufgelöft, baihr Zwederreichtwar.

Antiglia (fpr. antilja), sagenhafte Insel, f. Antillen. Antigone, im griech. Mithus Tochter bes Sbipus und der Jotafte, begleitete ihren geblendeten Bater in die Berbannung, bestattete trop des Berbots ihres Dheims Kreon ihren Bruder Polyneites und wurde lebendig begraben, worauf sich ihr Berlobter, Kreons Sohn Hämon, tötete. So nach Sophotles. Nach andrer Sage übergab Kreon fie dem Hämon zur hinrichtung, der fie aber verbarg und mit ihr in heimlicher Che lebte. Alls später ihr Sohn Maion an einem Mal ertannt wurde, totete Samon, um Rreons Born gu entgeben, Al. und fich felbit.

Untigonos, 1) A., genannt Monophthalmos, ber Deinäugige«, * um 384 v. Chr., † 301, Führer ber Bundesgenoffen Alexanders b. Gr., erhielt 333 die Statthalterschaft Phrygien, 323 Lytien und Pam= phhlien. Er eroberte im Kampfe gegen die übrigen Diadochen noch Aleinasien und Sprien und beanspruchte die Herrschaft über gang Afien, schloß aber nach bem Siege des Ptolemäos bei Baza 311 Frieben auf Grund des Status quo und nahm 306 nebit seinem Sohn Demetrios ben Königstitel an. Nach vergeblichen Unternehmungen gegen Agypten und Rhodos befreite Demetrios 304-302 die meisten Staaten Griechenlands von der mazedonischen Herrschaft. Da verbanden sich 302 Kassandros, Lysimachos, Ptolemäos und Seleulos gegen U., der in der Schlacht bei Ipsos in Phrygien 301 Reich und Leben verlor.

2) A. I., Gonatas (von seinem Geburtsort Gonnoi in Theffalien), König von Mazedonien, Entel des vorigen, Sohn bes Demetrios Poliorfetes, * um 320 v. Chr., † 239, blieb, als sein Bater 287 nach Affien ging, im Beloponnes zurud und erbte 283 Mazedo-nien, erlangte aber erst nach dem Sieg über die Relten bei Lysimacheia (276) Anerkennung. Er hinterließ bas Reich fest gegründet seinen Abtommlingen.

3) U. II., Dofon, König von Mazedonien, regierte anfänglich für den Sohn Demetrios' II., Philipp, dann als Gelbstherrscher (229-221), besiegte die Spartaner bei Sellasia und starb bald darauf in Maze-

Donien. Lit.: Bettinger, A. Doson (1912).

4) Letter König der Juden aus dem Geschlecht der Maltabäer, 40—37 v. Chr., s. Maltabäer.

5) A. von Karhstos (auf Euböa), griech. Grammatier und Erzgießer im 3. Ih. v. Chr., lebte in Alben und Pergamon, wo er die Siege des Königs Attalos I. über die Gallier durch monumentale Gruppen verherrlichte. Seinen Namen trägt eine Sammlung »Wunder= geschichten« (hräg. von Reller 1877). Bruchstide seiner Biographien von Philosophen bei v. Wilamowig = Moellendorff, über A. (1881).

Antigorit, Mineral, ein dunnblätteriger dunkelgruner Gerpentin, durchsichtig bis durchscheinend, findet

sich im Antigoriotal in Piemont usw.

Antigua, britisch-westind. Insel, unter 17º n. Br. 280 qkm, mit Barbuba (1921) 29767 Em. (meift Reger), hat felsige, buchtenreiche Küsten, heißtrodenes Klinia, ift mafferarm und wird von den Sheeferleybergen (Boggies' Hill 405 m) durchzogen. Orfane und Erddeben (1843, 1874, 1895) richten öfters großen Schaden an. Buderrohr= und Baumwollbau find die Hauptkulturen. Die Ausf. (Zuder, Melasse, Rum, Baumwolle, Unanas) betrug 1922: 243270 £, die Einf. 381 000 £; der Handel geht meist nach Nordamerita. In der Verwaltung gehören zu A. die Inseln Barbuda und Redonda. Hauptstadt ist Saint John mit (1921) 9262 Ew. und gutem Hafen; treffliche Häfen find auch Falmouth (English Harbour), mit Schiffswerft, 1

und Parham. - A., 1493 von Rolumbus entbedt, 1632 von Engländern besiedelt und zeitweilig von Frangosen besetht, ift feit 1667 dauernd englisch. Lit.: Oliver, Hist. of the Island of A. (1896-99, 3 Bbc.). Antiqua (A. Guatemala), Stadt in Guatemala, 1541—1779 voltreiche Hauptstadt des Generaltapi-tanats Guatemala (d. i. Mittelamerifas), 1778 durch ein Erdbeben fast völlig zerstört, ist jest eine stille Landstadt mit 12000 Em., 1480 m it. M., am Fuß der Bulkane Ugua, Fuego und Acatenango

Antif (vom lat. antiquus, alt, altertumlich) bezeichnet die flassischen Böller des Altertums, Griechen und Römer, sowie die Erzeugnisse ihrer staatlichen und kulturhistor. Entwicklung. Die ganze griechischrom. Belt faßt man unter bem Namen ber Untite zusammen. Unter Untiten versteht man die uns erhaltenen Gegenstände der griechisch-röm. Kunst und Kunstindustrie. Sammlungen solcher Werke gibt es in fast allen Hauptstädten und zahlreichen Provinzstädten Europas. Wo es an Originalen griech.=römi= icher Runft fehlt, begnügt man fich mit Gipsabguffen, von denen bef. die Universitäten umfangreiche Samm= lungen haben. — In Runfthandlerfreifen bezeichnet man, gleichsam als Retlame, neuerdings auch moderne Gegenstände migbräuchlich als a., sobald sie 50—100 Jahre alt sind. — Antikisieren, die Beife des Altertums nachahmen; altertumeln.

Antifaglien (ital., fpr. -taljen), Altertümer geringerer Größe (Waffen, Münzen, geschnittene Steine u. a.). Antikathode, Teil der Röntgenröhre, s. Röntgen-

Antitbronze, Bronze mit künstlich erzeugter Ba-Untiflimax (gricch.), absteigende Stufenfolge. Antiflingle, geologisch sow. Sattel, im Gegenfatzur Syntlingle (Mulde); f. Schichtung.

Antifonftitutionell (lat.), tonftitutions, verfaf-

fungswidrig.

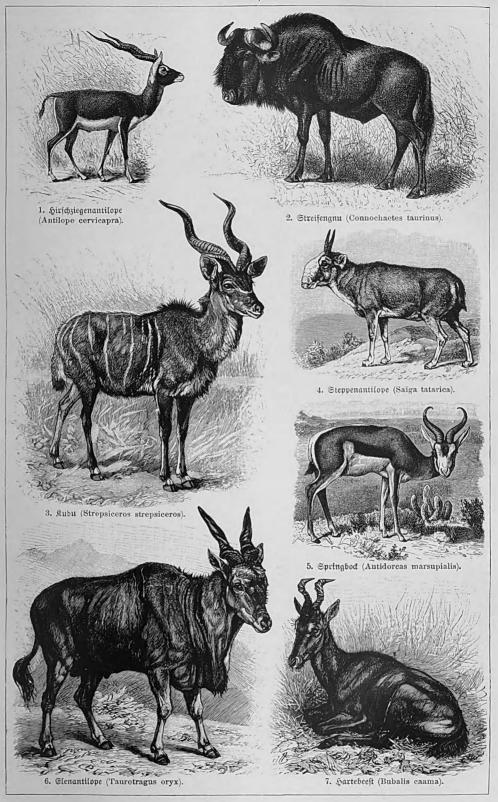
Antifonzeptionell (lat.), die Empfängnis verhinbernd. Thomas Robert Malthus (f. b.) predigte Enthaltsamteit bis zur späten Che, nach 2-3 Kindern Aufgabe des geschlechtlichen Berkehrs. Da die Durchführung unmöglich war, empfahlen seine Nachfolger eine Berhinderung der Konzeption (Neomalthusianismus). Die antikonzeptionellen Mittel sind zum Teil gefundheiteschädlich, abgesehen bavon, daß es fein einziges gibt, das sicher die Empfängnis verhütet. Der Arzt wird sich zur Empfehlung antikonzeptioneller Mittel nur entschließen, wenn er sieht, daß weitere Schwangerschaften die Frau in ihrem Gesundheits. zustand schädigen.

Untifornzolliga, fow. Anti-Cornlaw-League. Antiforper, die wirlfamen Stoffe der normalen und bef. der Jumunfera; fie entstehen durch Einverleibung der Untigene in den Organismus; f. Immunifierung, Immunität.

Antifragos, Gebirge in Lyfien, f. Kragos. Antitritit (griech.), Erwiderung auf eine Rritit. **Antifyra,** altgriech. Stadt in Pholis, am Korinthi= ichen Meerbusen, beim jegigen Usprafpitia, von Philipp von Mazedonien zerstört, später wiederhergestellt, war beliebter Kurort, weil hier Selleborus (Riesmurz) wuchs, der als Heilmittel gegen Bahn-sinn und Schwachsinn galt.

Antikhthera, Insel sudl. von Griechenland, bei der 1901 gahlreiche antite Statuen auf dem Mecresgrund entdedt und 3. T. geborgen wurden. Bgl. Sporonos, Athen. Nationalmuseum I, S. 1ff. (1908). Antilegomena (griech., »bestrittene Dinge«), im

Digitized by Google



firchlichen Sprachgebrauch seit dem 4. Ih. die kanoniichen Schriften, deren apostolische Abfassung bezweifelt murde (2. Betrusbrief, 2. u. 3. Johannesbrief, 3alobus- und Judasbrief, Hebräerbrief, Offenbarung Johannis), im Gegensatzu den allgemein anerkannten Schriften (Somologumena).

Antilibanon (Antilibanos, arab. Dichebel e'Sherli, Ditberga), Gebirgszug in Sprien (f. Rarte » Balästina«), von dem westlich parallel verlaufenden Libanon durch das Längstal el Bita getrennt, nach D. in einem Staffelbruch zur Sprifchen Bufte abfallend, wird durch das Quertal der Barada in zwei Gruppen geteilt. In der füblichen, dem Großen Bermon (bis 2759 m), entspringt der Jordan. Die nördliche Rette erreicht im Talat Musa 2670 m und dacht sich allmählich zur Ebene von Homis (490m) ab. Der A. befteht aus Kreidekalksteinen, die im 28. von hartem nubiichem Sanditein überlagert find. Die Boben find tahl, im Binter mit Schnee bebedt, die Taler vegetationsreich, z. T. gut angebaut. Die Bewohner find im D. meist nomadische Araber, im W. Drufen. Durch das Quertal ziehen Straße und Schmalspurbahn Beirut-Damaskus. Unter den zahlreichen Tempelruinen des U. find die von Baalbel am Westfuß die großartigften. Antillen (f. Karte bei Art. Megiko), Inselgruppe, die sich in 3300 km langem Bogen unter 10—230 30'n. Br. und 60-85° w. L. von Pucatan bis zur Orinolomundung erstreckt und das Karibische Meer bom offenen Atlantischen Dzean abgrenzt. Gie besteht aus den Großen U.: Ruba, Jamaika, Hatti, Borto Rico, und den Kleinen U., die als Snseln über dem Wind (Isles du vent, Islas barlo viento) von den Jungferninseln bis nach Trinidad und als »Inseln unter dem Wind« (sous le vent, sotto viento) von Trinidad längs der Ruste Benezuelas westwärts bis Uruba reichen. Die Engländer beschränken den Ausbrud »Inseln im Bind« (Windward Islands) auf die Infeln im G. von Martinique und bezeichnen mit Mifeln unter dem Bind (Leeward Islands) die nördlichen Inseln. Die U. mit den Bahamas bilden Beftindien. Ihren Namen verdanten fie einer fagenhaften, feit 1367 auf den Seekarten zwischen Lissabon und Japan gezeichneten Insel Antiglia oder Untillia. Auf Beter Martyrs Borichlag wurde der Name auf die von Kolumbus entdedten Inseln übertragen. Die Rleinen A. heißen auch Raribifche Inseln nach ihren Urbewohnern, den Kariben (Karaiben). Beiteres f. unter Beftindien und den einzelnen Infeln. Lit .: de Rochefort, Histoire naturelle et morale des îles Antilles de l'Amérique (Notterd. 1658); de Rosny, Les Antilles (1886); über Antillia: Buache, Recherches sur l'île Antillia (1806); Rretschmer, Die Entdedung Amerikas (1892).

Antillenciche (Trompetenbaum), f. Catalpa.

Antillenfrosch, s. Laubfrösche. Antillenfassie, Zierpslanze, s. Acacia. Antillenmeer, s. Karibisches Meer.

Antillenftrom, f. Atlantischer Ozean und Golfftrom. Antilochos, im griech. Mythus Cohn des Neftor, vor Troja durch Schönheit, Schnelligkeit, Tapferkeit ausgezeichnet, rettete ben Bater vor Memnon, der A. tötete. Uchilles rächte ihn und feste die Afche des Al. neben der des Patrollos in seinem eignen Grabhügel bei.

Antilopen (Antilopidae; hierzu Tafel » Untilopen «), Familie der Baarhufer, fleine bis mittelgroße Tiere mit schlanten, dunnen Beinen, großen Augen, behaarter Wuffel und gerader Schädelachse; sie bewohnen Afrika,

Die Hirschziegenantilope (Saffy, Antilope cervicapra L., Abb. 1) ift 80 cm hod, 1,2-1,3 m lang, hat 15 cm langen, bequafteten Schwanz, große Boraugendrüfen, die in der Erregung einen ftart riechenden Stoff absondern. Gehörn hat nur der Bod. Der erwach= sene Bock ist je nach der Jahreszeit braungrau bis tiefschwarz, Beibchen und junge Böde sind lichter rötlichgelbbraun gefärbt; Borderteil der Schnauze, ein Ring ums Auge, Spiegel und die ganze Unterfeite find weiß. Sie bewohnt die offenen, flachen Gelände Border= indiens in Rudeln von 20-30 Stild, die unter Leitung eines alten Bods fteben. In den Sagen der Inder spielt sie als dem Mond heiliges Tier eine Rolle. Die Saiga (Steppenantilope, Saiga tatarica L., Abb. 4), gekennzeichnet durch die gewaltig entwickelte, aufgeschwollene und rüffelartig die Riefer überragende Nafe, etwa 1,3 m hoch und 80 cm lang, hat kurze stumpfe Ohren und Boraugendrüfen. Das leierförmige, helle Gehörn trägt meift nur der Bod. Die Farbe des im Sommer furzen, im Winter bis 7 cm langen haartleides ist im Sommer auf der Oberseite ein zientlich gleichmäßiges sandiges Graugelb, das im Winter heller wird, die Unterseite ist weiß, ein langettförmiges Rückenmal schwärzlichbraun. Die Saiga lebt in großen Herden, die Wachen ausstellen, paart sich von Mitte Dezember an, setzt im Mai zwei Junge und aft vorzugsweise Salzträuter. In der Eiszeit durch ganz Mitteleuropa bis England verbreitet, zieht fich die Saiga immer mehr aus Europa zurück. Im 18. Ih. reichte ihr Gebiet hier noch bis zu den Rarpathen, heute dürfte sie nur noch in der Kalmüdensteppe leben. Hauptverbreitungsgebiet sind die Step= pen Ufiens südlich von 550 n. Br. Im ehemaligen Deutsch-Oftafrika und von hier bis zum Kap und in Brit.-Ditafrita wohnt die zierliche Schwarzferfenantilope (Pala, Impala, Aepyceros melampus Licht.), kenntlich an einem schwarzen Fleck an der Fessel und dem 50 cm hohen, zunächst nach oben und außen, dann in einem Wintel nach innen und hinten ftrebenden grobgeringelten Gehörn, das nur bem Bod zutomnt.

Die artenreichste, weitestwerbreitete Gattung sind die Bazellen (Gazella Licht.), ichlante Tiere mit trodnen Gliedmaßen, meift in großen herben in Steppen und Büften Nord- und Oftafritas, Beft- und Zentralasiens bis Vorderindien. Sie sind in verschiedener Tönung fandbraun gefärbt mit weißer Unterseite und meist einem duntlen Längsband über Stirn- und Nafenmitte, das von einem hellen Streifen eingefaßt ift und wieder von einem dunklen, vom Auge zum Mund= winkel ziehenden Band begleitet wird. Biele haben noch ein Flankenband zwischen dem Beiß der Unterseite und dem Braun der Oberseite. Die schwarzen, geringelten Sorner find meift leierformig geschwungen. Der bekannteste afril. Bertreter ist die seit alters in der morgenländischen Dichtung verherrlichte an= mutige Dorfasgazelle (Gazella dorcas L.) in Nordafrita, nicht ganz von der Größe unfres Rehes. Um weitesten nach Norden und Often ift die nordchin. Gazelle oder Kropfantilope (G. gutturosa Pall.) vorgedrungen. — Der Springbod (Antidorcas marsupialis Zimm., Abb. 5) hat eine mit schneeweißen Haaren ausgekleidete Längsfalte der Rückenhaut, die bei heftiger Bewegung entfaltet wird; fonft ift er hell zimtbraun. Geficht, Ohren, Unterforper und Spiegel find weiß, ein Streifen durch die Augen und ein Seitenstreifen am Körper ist weißbraun, das Behörn schwarz Südosteuropa und Asien bis Nordchina und Indien. | gefärbt. Sein Berbreitungsgebiet ist Südafrika südl. vom Sambefi Früher manderten die Springbode bei großer Dürre in Berden von 10-50 000 Stud aus, eine Blage für die aderbauenden Buren. Seute ift die Jahl fo vermindert, daß diese Wanderzüge (»Tretboden () taum noch Bedeutung haben. S. auch Ruhantilopen (Ubb. 2 u.7) u. Waldbode (Ubb. 3 u. 6). Lit .: Sclater u. Thomas, The book of Antelopes (1894). Antiluctin. das Salz Ammoniumfaliumantimonyltartrat, wird gegen Spphilis empfohlen.

Untimachiavell (fpr. -matjamet), Titel einer Schrift Friedrichs d. Gr. (1739) zur Widerlegung der poli-

tifchen Grundfate Machiavellis (f. b.).

Antimachos, griech. Dichter aus Rolophon, um 400 v. Chr., begründete mit feinem Epos »Thebais« und dem nach seiner verstorbenen Geliebten Lyde benannten Elegienzyklus die gelehrte Dichtung. Er war Borbild der Alexandriner. Bruchstücke bei Kintel, »Epicorum Graecorum fragmenta (1877), und Bergi, »Poëtae lyrici graeci«, Bd. 2 (4. Aufl. 1880); überfegung von Beber (1826).

Untimataffare, Schutheden für Bolfter- u. Schlafmobel zur Berhutung des Ginfettens der Bezüge durch

bas im Saar befindliche Ol.

Antimeren (Vegenftude), f. Individuum und Tier. Untimerulion, wafferglashaltiges Unftrichmittel gegen Hausschwamm. Antimodernisteneid, s. Modernismus.

Antimon (Spießglanz, Spießglanztönig, Spießglas, Antimonium, Stibium, Regulus anti-monii) Sb, chemisches Clement, findet sich hauptsächlich in Sachjen und China, meift als Untimonglang (Graufpießglang) Sb2S3, oft filber- und goldhaltig, und in der daraus hervorgegangenen Untimonblüte (Valentinit) SbaO3, auch in andern Erzen. Reines U. ift metallglänzend bläulich-filberweiß, friftallinisch, vom spez. Gew. 6,71, Atomgewicht 121,8, härter als Kupfer, schmilst bei 630,3°, verstüchtigt sich bei 1450°, verbrennt an der Luft zu Antimontrioryd und liefert mit Königswaffer Antimontrichlorid, mit Salpeterfaure Antimontrioryd und Metaantimonfäure. Außerlich gleicht das Al. den Metallen, ift aber noch vorwiegend fäurebildend, drei- und fünfwertig. Gewonnen wird A. aus Grauspießglanz oder aus dem durch Ausseigerung dieses Erzes erhaltenen reinern Antincontrisulsid (Sb₂S₃). Diesem wird bei der Riederschlagsarbeit, vorteilhaft im elettrifchen Dfen unter Drud, der Schwefel durch Gifen entzogen; das Ferrosulfid wird durch Natriumsulfid (aus Natriumfulfat und Rohle gebildet) verschladt. Bei der Röftreduftionsarbeit wird ber Graufpiegglang entweder durch reichliche Luftzufuhr im Flammofen in nicht fluffiges Untimontetroryd (Spießglangafche) Sb₂O₄ übergeführt, ober es wird aus ihm im Schacht-ofen Antimontrioxyd Sb₂O₃ verflüchtigt, worauf die Dryde mit Kohle reduziert werden. Sehr arme Erze können mit Natriumfulfid oder mit Natriumhydrogyd und Rochfalz gelaugt werden, worauf man die Lösung von Natrium sulfantimonit oder Natriumantimonit elektrolyfiert. Robes U. enthält ftets Urfen, Rupfer, Blei, Gifen und Schwefel. Bur Reinigung schmilzt man es mit Antimontrifulfid, dann mit einem Gemenge von Sodaund Untimonoryden oder-fulfiden.

A. dient als Metall hauptfächlich für Legierungen, zum überziehen andrer Metalle und neuerdinge für Geschosse, das aus Antimontrichlorid durch Zink als schwarzes Bulver (Eisenschwarz) gefällte A. zum Bronzieren, in seinen Berbindungen in der Färberei und als Beilmittel. Schon in vorgeschichtlicher Zeit ift nabligen rhombischen Kristallen sowie in stengeligen,

A. auf Schmudgegenstände verarbeitet und in Bronzen (zweifelhaft, ob absichtlich) als Bestandteil eingeführt worden. Bielleicht ist unter dem auf den ägypt. Dentmalern genannten Farbnittel Meftem, fpater Settem, bas zum Bemalen der Augenbrauen benutt murde, Spiegglang zu verfteben. In der lat überfegung Gebers aus bem 16. Ih. wurde der Spießglanz zuerst Antimonium genannt. Die Benennung Spießglanz gebraucht zuerst Basilius Valentinus in seinem » Triumphwagen des Antimons « (1460). Man verabreichte Getränke aus Antimonkelchen oder gab A. als » ewige Bille« in Getrante, um Brechen zu erregen. Die Welterzeugung betrug vor 1914 gegen 80 000 t (bavon China 13 000, Deutschland 5000 t), stieg aber im Weltfrieg bedeutend. Lit.: Wang, Antimony (Lond. 1909). Antimonarjen, Mineral, fow. Allemonit. Antimonate, Salze der Antimonfäuren, f. Antimon-Antimonblei (Hartblei), f. Antimonlegierungen. **Antimonblende** (Rotspießglanzerz, Phrostibit, Kermesith, Mineral, Antimonozysulsid Sb₂S₂O, nadelförmige, zu Bufcheln gehäufte monofline Rristalle, firschrot, biamantglanzend, findet sich besonbers fcon in Braunsborf (Sachsen) und Bribram. Antimonblite (Beißspießglangerg, Balenstinit), Mineral, Untimonogyd Sb₂O₃, findet fich in biamantglänzenden rhombischen Kristallen, auch berb und eingesprengt, gelblich- oder graulichweiß, Härte 2,5—3, bei Freiberg, Pribram, Allemont und in Algerien. Antimonogyd fommt als Senarmontit auch in Ottaedern vor, weiß bis grau, biamantglangend, Härte 2-2,5, bef. in Sanfa (Konstantine). Antimonbutter, f. Untimonchloride.

Antimonchloride, Berbindungen von Untimon mit Chlor. Das Antimontrichlorid (Antimonchlorür, Chlorantimon, Dreifachdlorantimon) SbCla, dargestellt durch Lösen von Antimontrioryd ober -trisulsid (Grauspießglanz) in Salzsäure, Sindampfen und Destillieren (bei 223,5°), erstarrt zu einer butter= artigen Masse (Spiegglang-, Antimonbutter, Butyrum antimonii). Diese ätt start, raucht an der Luft, zerfließt und wird durch Waffer zerfett, durch taltes zu Antimonylchlorid (Antimonorychlorid) ShOCl, durch heißes zu Algarotpulver (Sb2O8, 2SbOCl). Beibe find weiße Bulver, die beim Rochen mit Baffer Antimontrioryd liefern. Die Lösung von Grauspießglanz in Salzfäure (Liquor stibii chlorati, Cauterium antimoniale) dient zum Brünieren von Cifen (Brongierfalz), in der Färberei zum Beizen von Geweden. Antimontrichlorid gibt mit Chlor Antimonpentachlorid (Untimonperchlorid, Fünffac)chlorantimon)SbCl, als ftarfrauchende, höchft ägend wirkende Flüffigkeit, die in der organischen Chemie als Chlorüberträger dient. Die Lösung in rauchender Salzsäure liefert Kristalle von Chlorantimonjäure HSbCl_s+4½H₂O. **Antimonfahlerz,** Mineral, j. Fahlerz.

Antimonfluorid SbF, durch Lösen von Antimontriogyd in Fluorwasserstofffäure erhalten, wird, auch als faures Salz SbF3, HF und in Doppelsalzen, in der Färberei als Beize benutt, so namentlich in den leicht löslichen Doppelsalzen mit Ummoniumfluorid (Batentsalz), mit Natriumfluorid und mit Ammoniumsulfat (Antimonsalz).

Untimongelb, f. Untimonogyde.

Antimonglanz (Antimonit, Graufpießglanzers), Wineral, Schwefelantimon Sb. 3, mit 71,76 v. H. Untimon, findet fich in bleigrauen, fäuligen und

faserigen, auch bichten Magen, Sarte 2, spez. Gew. 4,6, auf Lagern und Bangen, bef. bei Bolfsberg am harz, Arnsberg (Weftfalen), in Tostana, auf Borneo, auf Shikoku (Südjapan, bezimeterlange Rriftalle:



Abb.), in Australien. A., das wichtigste Untimonerz, liefert burch Ausseigern bas Spieß= glas (Spiegglanz). Antimonialblei (

blei), f. Untimonlegierungen

und Sartblei.

Antimoniate (Antimonate), Galze ber Untimonfäuren, f. Antimonoryde.

Antimonige Säurc, f. Untimonorybe. [Antimonglanz. Antimonit, Mineral, sow. Antimonium (Stibium),

Antimonglang. Nat. Gr. Untimon. crudum ichwarzes Schwefelantimon, Graufpiegglang; auch fow. Untimontrifulfid (f. Untimonfulfide).

Antimonlegierungen (Untimonide). Untimon vereinigt fich beim Busammenschmelzen mit fast allen Metallen und macht fie glanzender, harter, fproder. Bichtige A. find Britanniametall, Sartblei, bas auch als Letternmetall benutt wird, und Lagermetalle. Filr Rriegszwede murde in Deutschland etwa feit 1916 eine Legierung aus 60 Blei, 20 Untimon u. 20 Binn benutt. 7 Untimon geben mit 3 Gifen die Reaumuriche Legierung, die beim Feilen Funten fprüht. Antimonnicel, fow. Breithauptit. Antimonnicfelglanz, fow. Nidelantimonties (UU-Antimonocter, Mineral, Antimonogyd mit etwas Wasser, findet sich in gelben, erdigen Krusten und als Anflug auf Antimonglanz (Harz, Mazurla in Ungarn Antimonoxychlorid, f. Antimonchloride. [ufw.). Untimonoghde, Berbindungen von Untimon mit Sauerstoff. Bafferfreie A. gibt es brei: a) Un= timontriornd (Untimonigfaureanhydrib) Sb₂O₃ bzw. Sb₄O₆, in der Natur als Senarmontit und als Untimonblite, Beißfpießglanzerz ober Balentinit, wird dargestellt durch Berbrennen bes Antimons im schräg liegenden Tiegel (als sogen. Antimon= blumen), im Großen durch Roften von Graufpießglang in Bafferdampf. Es bilbet biamantglangende Rriftalle, fublimiert beim Erhigen unter Luftabichluß unverändert, an der Luft als Sb.O4, wirft brechenerregend und dient zur Darstellung von Brechweinstein und andern Untimonpraparaten sowie von getrübten Emaillen. b) Antimontetroryd Sb.O. (Untimondioryd SbO2), als Untimonylmetaantimonat (SbÓ)SbO3 aufzufaffen, findet fich in der Natur als Bersetungsprodutt von Antimonglanz, entfteht bei beffen Röften, ift nicht flüchtig. c) Untimonpentorno (Untimonfaureanhybrid) Sb.O. entfteht beim mäßigen Erhigen von Antimonfäure, bient als gelbe Farbe in der Glas- und Porzellanmalerei sowie für Glasuren. — Die wasserhaltigen A.(Untimonophohhdrate) des breiwertigen Untimons heißen antimonige Gauren. Die Galze (Untimonite) der dreiwertigen orthoantimonigen Saure H₃SbO₃ ober Sb₂O₃. 3H₂O und der einwertigen metaantimonigen Saure HSbO, ober Sb,O, H,O entstehen aus Untimontrioryd durch Ullali- ober Erdaltalihydroryde. Sybrate des Untimontetroryds finden fich in der Natur als Antimonoder. Bon benen des Antimonpentoryds, den Antimonfäuren, gibt es die Ortho-, Phro- und Metaantimonfaure HaSbO.

ober $\mathrm{Sb_2O_5}$. $3\,\mathrm{H_2O}$, $\mathrm{H_4Sb_2O_7}$ ober $\mathrm{S_2O_6}$. $2\,\mathrm{H_2O}$ und $\mathrm{HSbO_3}$ ober $\mathrm{Sb_2O_5}$. $\mathrm{H_2O}$, weiße, in Wasser saum lösliche Pulver sowie masserlösliche, die z. T. andre Sybrate barftellen. Die Orthoantimonfäure erhält man bei vollständiger Oxydation von Antimon mit Salveterfäure, durch Zerseten des Antimonpentachlorids mit Baffer und von Untimonatlöfung durch Schwefel-ober Salpeterfäure. Sie geht bei 100° in Phroantimonfäure, bei 175° in Metaantimonfäure über. Bon ben Salzen der Untimonfäuren (Antimonaten oder Untimoniaten) bilden fich beim Schmelzen von Untimonpentorud mit Alfalitarbonaten Metaantimonate. Das Ralium (meta) antimonat KSbOs + x H2O (gummiartiges Kaliumantimonat) wurde früher arzneilich benutt. Natriummetaantimonat bient als Leukonin zum Trüben von Glas und Email. Das Blei(meta) antimonat Pb(SbO3)2, burch Schmelzen von Antimontriorph mit Bleiglätte unter Luftzutritt ober von Bleinitrat und Brechweinstein mit Kochfalz sowie Auslaugen erhalten, bient als DIund Schmelzfarbe (Reapel-, Untimongelb).

Antimonogybfali, weinfaures, f. Brechwein-Antimonpentachlorid, f. Untimonchloride. [stein. Antimonpentasulfid, f. Untimonsulfide. Antimonophe.

Antimonpraparate. Arzneilich benugt werden nur noch Goldschwefel (Stibium sulfuratum aurantiacum) und Brechweinstein (Antimonylfaliumtartrat), in Bieharzneien auch ichwarzes Schwefelantimon.

Antimonregulus, metallifches Untimon. Antimonfalz, Bezeichnung verschiedener Berbinbungen, f. Antimonfluorid und Antimonfalze. Antimonfalze, Berbindungen, in denen das Untimon entweder als Base oder als Säure (f. Antimonornde) auftritt. Die Salze der ersten Klasse entstehen

aus den gewöhnlichen Säuren bei Erfat des Wafferstoffs durch dreiwertiges Antimon ober durch das einwertige Nadikal Antimonyl SbO. Die Verbindungen ber ersten Urt, 3. B. Untimonsulfat Sb2(SO4)3, die U. im engern Sinn, bilben fich burch Einwirlung ber Säure auf Untimontriogyd und werden durch Waffer meist zersett. Bu benen ber zweiten Urt, den Untimonylfalzen, gehören Antimonylchlorid SbOCl (f. Antimondsloride) und Antimonylmetaantimonat (SbO)SbO₂ (f. Antimonoryde) sowie als Doppelsalz der Beinfäure der Brechweinstein (s. d.). Das Antimonfalz, Doppelfalz aus Untimongloralat mit Raliumoralat, dient als Beize in der Färberei.

Untimonfäuren, f. Antimonoryde. Antimonfilber (Spießglasfilber, Distrafit), Mineral mit 64—80 v. H. Silber, filberweiß, gelblich oder schwärzlich angelaufen, spez. Bew. 9,4findet sich in rhombischen Kristallen und derb bei Andreasberg im Harz und Wolfach in Baben. Antimonsilberblenbe, Mineral, f. Rotgiltigerz.

Antimonfulfibe (Schwefelantimon). a) Das Untimontrisulfib (Untimonsulfür, Dreifac - Schwefelantimon) Sb₀S, findet sich in der Natur, kommt als Spießglanz (Spießglas, Anti-monium erudum, Stibium sulfuratum nigrum) als strablig fristallinische, graphitfarbene, metallglänzende Masse vom spez. Gewicht 4,7 in den Handel. Es dient zur Darstellung von Antimon, zu Feuerwertssätzen und in der Beterinärpraxis. Es wird tünstlich aus Brechweinstein ober Antimontrichloridlösung durch Schwefelmafferftoff als orangerotes Bulver gefällt, wirft teilmeife als Saure (fulfantimonige Saure) und bilbet Sulfantimonite. Beim Rochen mit

Raliumkarbonatlösung liefert es ein Gemenge von Kaliumfulfantimonit und Kaliumantimonit; aus biefer Fluffigfeit icheibet fich beim Ertalten ber Minerallermes (Stibium sulfuratum rubeum), ein Gemisch von Untimontrisulfid mit Antimontrioryd, ab, das früher als Arzneimittel benutt wurde. b) Anti= monpentasulfib (Fünffach = Schwefelantimon, Gulfuraurat, Goldichwefel, Stibium sulfuratum aurantiacum, Sulfur auratum antimonii) Sb₂S₆ wird als orangefarbenes Pulver aus Antimonpentachlorid durch Schwefelwasserstoff ge-fällt und durch Zersepen des Kalzium- oder Natriumfulfantimonats (Schlippefches Salz) Na SbS + 9 H2O mit Saure dargestellt. Dieses Sals entsteht beim Rochen von Antimontrisulfid (Spießglanz) mit Natronlauge und Schwefel. Antimonpentajulfid löst sich in Allfalisulfiden und shudrornden zu Gulfantimonaten (Gulfantimoniaten, fulf= antimonsauren Salzen); es dient zum Bultanifieren des Rautschuts, den es rot farbt, und zur Darftellung der Bundmaffe von Streichhölzern. Aus den Lösungen der Gulfantimonite bam. Gulfantimonate wird durch Säuren Antimontri- bzw. -pentasulfid abgeschieden. Durch Behandeln von Untimontrichlorid mit Natrium- oder Kalziumthiosulfat erhält man ein Ornfulfid Sb2O3.2Sb2S3, den Untimonginnober, der aber kaum noch als rote Farbe verwendet Antimontrichlorid, s. Antimonchloride. Antimonhlsalze, s. Antimonfalze.

Untimonzinnober, f. Untimonsulfide.

Antimoralismus (lat.), s. Immoralismus; bgl. auch Amoralisch.

Antinoë, alte Stadt, fow. Antinoopolis.

Antinomie (griech, »Gesetzswiderstreit«), Widersspruch zwischen verschiedenen Gesetzen in ein und demselben Gesetzbuch. — In der Philosophie Widerstreit zwischen zwei einander ausschließenden Urteilen (z. B.: die Welt hat einen zeitlichen Unfang, die Welt hat seinen zeitlichen Unfang, die aber beide richtig sein können. Byl. Kants A.-Lehre in seiner Kritik der reinen Vernunft.

Antinomismus (griech.), widergesetzliches Berhalten gegen das Sittengesek, nicht als Handlung, sondern als Lebensansicht, ist begründet bald in der Mißsachtung der Waterie, wie bei den Gnostikern, bald in schung der Waterie, wie bei den Gnostikern, bald in schwarmerisch übertriebener Borstellung von der christichen Freiheit, wie bei mystischen Settierern im Mittelsalter, bald im Bertrauen auf die allmächtige Wirfsamseit des Glaubens, wie bei einzelnen Acformatoren (f. Ugricola 6).

Antinounin (Orthobinitrofresolfalium) $C_7H_5N_2O_8K$ dient als Baste mit Seife gegen Bstanzenschädlinge, bes. Nonne, Schimmel, Hausschwamm.

Antinoopolis (Untinoë), antife Stadt in Oberägypten (Heptanomis), 130 n. Chr. von Hadrian gegr. (J. Untinoos). Trümmer beim heutigen Schech Abade.

Antinoos, schöner Jüngling aus Bithynien, Liebling und Reisegefährte des Kaisers habrian, starb freiwillig im Mil aus Schwermut, oder einem Aberglauben folgend,

um durch seinen Opsertod das Leben Antinoos. bes Kaisers zu verlängern. Der Kaiser erbaute ihm zu Ehren Untinoopolis (130 n. Chr.) sowie zahlreiche Tempel in Bithhnien, in Artadien und anderwärts und ordnete ihm zu Ehren jährliche Festspiele an.

Jahlreiche Statuen, Büsten, Reliefs, Gemmen und Münzen zeigen uns A. dargestellt als Ideal jugendslicher Schönheit (Ubb.). Lit.: Dietrichson, Untinoos (1884). Romane von Ebers (»Der Kaiser«) und Tablor (»Antinous«).

Antinori, Orazio, Marchese, Zoolog, * 28. Ott. 1811 Perugia, † 26. Aug. 1882 Lett Maresia (Schoa), beteiligte sich seit 1845 an politischen Bestrebungen, fämpste auch bei der Verteibigung Koms. Er bereiste 1854 Sprien und Kleinasien, 1859 — 61 die obern Killänder, 1870—71 die Bogosländer, 1874 Tunis und eit 1876 Abessinien, wo er die italien. Station Lett Maresia gründete. Lit.: G. Antinori, Il marchese Orazio A. (1883).

Antinous, veraltetes Sternbild, jest einbezogen in Antivohenische Schule, altfirchliche theologische Schule, altfirchliche theologische Schule, die sich im Gegensatzur allegorisierenden Richtung der Allegandrinischen Schule die Ersorschung des Wortsinns der Bibel zur Ausgabe jeste. Hauptvertreter waren die Bischösse Diodor von Arsus († vor 394), Theodor von Modfueste († um 428), Theodoret von Chrus († um 458). Lit.: Relz, Die theologischen Schulen der morgenländischen Kirchen (1916).

Antiochenisches Fürstentum, von Kreuzfahrern 1098 gegründet (f. Bohemund und Antiochia 1). Antiochia (Untiocheia), Rame mehrerer Städte des Altertums: 1) Al. bei Daphne, nach dem nahen Apollohain Daphne genannt, Hauptstadt von Sprien und Refidenz der Geleufiden, am Orontes, 25 km bom Meer, in fruchtbarer Talebene, die prächtigste der 16 von Seleutos Nitator zum Undenten an feinen Bater Antiochos erbauten Städte gleichen Namens (300 v. Chr.). Ihre bochfte Blüte fällt in die Zeit der rom. Raiser, wo sie über 500000 Ew. gezählt haben mag. Sier bildete fich die erste große Christengemeinde außerhalb Balaftinas und tam ber Name Christen zuerst auf (Apostelgesch. 11, 26). In späterer Beit war A. Sitz eines der vier Patriarchen der Oftfirche. Es verfiel (bef. infolge von Erdbeben) feit dem 5. 3h.; zulett wurde es durch Justinian um 580 wiederhergestellt. 637—969 war Al. in arab. Besit, seit 1084 unter sarazenischer Sobeit, als das erste Rreugheer erschien. Nach neunmonatiger Belagerung fiel Al. 3. Juni 1098, und Bohemund von Tarent wurde Fürst von Al. unter byzant. Lehnshoheit. 1268 von bem ägypt. Sultan Beibars erobert, mar es feitbem mohammedanisch. Auf seiner Stätte steht jest die Stadt Antafië, die nur einen lleinen Teil im NB. ber alten einnimmt. Noch erhalten ift bie rom. Mauer. Nordöftlich in der Ebene El Umf liegt der Sce von Ul. (Alt Demis), etwa 70 m ü. M. und von wechselnber Größe (int Durchschnitt 25 km lang und 10 km breit) .- 2) (A. Bifibia) Stadt im pifidijchen Phrygien, wurde von den Römern als Cafarea Al. zur Kolonie erhoben und später Hauptstadt der Brov. Bifidien. A., große jüdische Siedlung, ist bekannt durch das Wirken bon Baulus u. Barnabas. Ruinen bei Jalowatfd. Antiochiquer, fow. Ahafiten. [der Seleufiden (f. d.). Antiochoo, Name mehrerer Könige aus dem Saufe Antiochos aus Alefalon, eflettischer Philosoph, Schüler des Philon aus Lariffa, Leiter der Atademie gu Althen von 83-74 v. Chr. Cicero hörte bei ihm 79. Antiope, Gestalten bes griech. Mythus: 1) Tochter des Fluggottes Aspons, von Zeus Mutter der Zwil-linge Amphion und Zethos. Wegen deren Rache (f. Umphion) von Dionysos rasend gemacht, durchierte fie Griechenland, bis Photos fie heilte und heiratete.

2) Schwester der Umazonenkunigin Sippolyte, von

Thefeus Mutter des Sippolytos, vermittelte mit Uttika | ben Frieden ober fiel im Kanupf gegen die Schwester.

Antiopiumpflanzen, f. Nauclea.

Antioquia, Departement ber sübamer. Rep. Ro-lumbien, 59 180 akm, (1918) 828 226 Em., umfaßt ben nördlichen Teil der West- und Zentraltordillere von Rolumbien, ist reich an edlen Metallen; die Einwohner bauen Zuderrohr, Mais, Kalao, Kaffee und züchten Maultiere und Kinder. Hauptstadt ist Medellin. — Die frühere Hauptstadt A. (Santa Fé de A.), 573 m ii. M., nahe dem Caucafluß, hat etwa 10600 Ew. Untipapa (griech.), Gegenpapft; antipapiftifc,

papitfeindlich. Antiparasitika (griech.), Mittel gegen tierische und

pflanzliche Parafiten. **Antiparos** (bas alte Oliaros), eine ber Kykladen, 45 qkm, dicht bei Baros, fruchtbares, gut angebautes Felseiland mit Bleigruben, hat etwa 800 Em. in der einzigen Ortschaft Oliaros. Die schon den Alten bekannte Tropfsteinhöhle enthält prächtige Stalaktiten.

Untipas (Herodes A.), jüdifcer Tetrarch, f.Herodes. Antipaffat, der in der Sohe vom Aquator polwarts abfließende Luftstrom, vgl. Paffatwinde u. Uerologie. Antipater, 1) Bater des Herodes, f. Herodes. 2) Mazedon. Feldherr, f. Antipatros. [(f.

[(f. b.).Antipatharia, Unterordnung der Korallenpolypen Untipathie (griech.), Abneigung, im Gegensat zur

Spupathie (f. b.).

Untipatris, von Berodes b. Gr. gegründete Stadt in Balaftina, an ber Strafe von Jerufalem nach Cajarea, lag mahricheinlich beim heutigen Ras el Uin. Untipatros (lat. Untipater), 1) mazedon. Feldherr, * um 399, †319 v. Chr., von Alexander als Reichsverweser in Mazedonien zurückgelassen, schlug Agis II. von Sparta 330 bei Megalopolis und übernahm 323 die Leitung von Mazedonien und Hellas, das er 322 von neuem unterwarf, um sich bann gegen Perbikas, den Bormund der Kinder Allexanders, zu wenden. Rach deffen Tod wurde Al. 321 in Triparadeifos Bormund der Kinder und Reichsverweser. — Sein Entel A., König von Mazedonien, 297—294 v. Chr., wurde 287 als Letter feines Gefchlechts getötet.

Grabmal in Antiphellos, etwa 400-300 v. Chr.

2) A. von Sidon in Phönizien, griech. Epigrammendichter des 2. Ih. v. Chr. **Antipazos,** Infel,

i. Paros. Antiveristaltisch (grch.), » nach der ent= gegengesetten Rich= tung zusammendrüt= fend«; baher motus antiperistalticus, die der normalen (be= ristaltischen) entgegen-

gesetzte Bewegung des Darmtanals. Antiphance, Dichter der mittlern attifchen Romödie, um 405-341 v. Chr., verfaßte 260 Stüde.

Berichiedene Bruchstücke bei Rod, »Comicorum atticorum fragmenta«, Bb. 2 (1884).

Untiphellos, uralte Stadt an der Rufte Lyfiens, jest das Dorf Antifilo. Unter den Ruinen sind besonders augusteischen) Sprache; im Mittelalter Kenner von in die Felswände gehauene Grabkammern (Abb.) mit Büchern in veralteter Schrift; seit der Renaissance

forgfältig ausgeführten, die Holztonstruktion eines Blodhauses nachahmenden Fassaben mertwürdig.

Antiphilos, griech. Maler, Zeitgenosse Alexanders Antiphlogistiker (griech.), j. Chemie. [b. Gr. Antiphlogofe (griech.), Belämpfung einer Entzündung durch betliche und allgemeine Ableitungsmittel (Gis, Blutentziehungen, Abführmittel), wird heute nur noch vereinzelt angewendet.

Antiphon, der älteste der zehn attischen Redner«, 480-411 v. Chr., aus Rhamnus, hervorragendes Mitglied ber Oligarchenpartei, nach beren Sturz zum Tode verurteilt, begrilmdete die funftmäßige Beredsamteit und schrieb zuerst für andre gerichtliche Reben (Lusg. von Blaß, 2. Aust. 1881).

Antiphonar (griech.-lat.), die Zusammenstellung der Antiphonen (s. Antiphonie) des röm. Kirchengesangs. Antiphone (griech.), Gummibutchen, werden gegen

Lärm in die Ohren gestedt.

Untiphonie (Untiphon [Mehrzahl: Untiphone], griech.), Bechfelgefang amifchen zwei einstimmigen Choren, einer der alteften Bestandteile bes altfirchlichen Ritualgesangs, ist heute nur noch ein einziger vom Priester gesungener Psalmvers, der vom Chor wiederholt wird. In der prot. Kirche: Intonation des Priesters und Antwort (Responsorium) des Chores

ober der Gemeinde. Bgl. Untiphonar.

Untipoden (griech.), » Wegenfüßler «, Wegner, Wegenfäße; eigentlich Bewohner zweier einander diametral gegenüberstehender Orte der Erde, haben um 180° verschiedene Länge, entgegengesette Breite, Tages- und Jahreszeiten. Gegenwohner (Antoeci) eines Orts wohnen auf dem gleichen Meridian, aber auf der andern Seite des Aquators, gleichweitentfernt von die= fem. Nur die Jahreszeiten find bei ihnen entgegen= gesetzt, die Tageszeiten aber gleich. Die Nebenwohner (Perioeci) eines Orts haben mit diesent gleiche Breite, find aber um 1800 Länge von ihm entfernt; sie haben einerlei Jahreszeiten, aber entgegengesette Tageszeiten. Deutschlands Nebenwohner leben auf den Alëuten, seine Gegenwohner in Südafrita, feine U. füdöitlich von Neufeeland.

Antipodeninfeln, brit. Inselgruppe im SD. von Reuseeland, 52 gkm, steile, bis 400 m hohe, unbewohnte, aber mit Albatroftolonien bebedte Bafalt-felsen. Die A., 1800 entbedt, find ungefähr »Gegen-

füßler« von London.

Antipodenzellen, f. Embryofad. Antipolis, Stadt, f. Antibes. Antipprese (griech.), Bekämpfung des Fiebers.

Antiphretifa, Fiebermittel.

Antiphrin (Phenylbimethylphrazolon, Pyrazolonum phenyldimethylicum) C11H12N2O ent= fteht beim Erhigen von Phenhlhydrazin mit Uzeteffigester und Behandeln des erhaltenen Phenhlmethhlphrazolons mit Johnethyl und Methhlaltohol, schmedt bitter, bient als Fiebermittel. Es ift eine ber ersten auf synthetischem Weg erhaltenen Arzneimittel. Antiqua (lat.), 1) (franz. Romain [pr. romanel, engl. Roman type [pr. romen taipi), im Buchbruck die gerabe stehende lateinische Schrift, während die liegende Kursiv genannt wird. Die A. ist nach ital. Handschriften als Druckschrift zuerst von Nitol. Jenson in Benedig (1470-82) verwendet worden (vgl. Schrift und Schriftarten). — 2) Name eines nur in Bruchftüden erhaltenen Gefetbuchs der Weftgoten, f. Goten. Antiquar (lat.), uripr. Nachahmer der altröm. (vor-



Mtertumsforicher, besonders Runftienner; jest Alt-(buch)banbler. Shandel.

Antiquariat, modernes, f. Antiquariatsbuch-Antiquariatsbuchhandel, seit Mitte des 18. Ich. aufgefommener Zweig des Buchhandels: Ein- und Bertauf einzelner Exemplare von alten oder feltenen, ober auch nur ichon gebrauchten Erzeugniffen bes Buchdruds (franz. livres d'occasion, engl. secondhand books, ital. libri d'occasione), alter Runftblätter, Sandschriften und Autographen sowie ganzer Büchersammlungen (Bibliotheten). Den Wert alterer Erzeugniffe bestimmen Geltenheit der Ausgabe, Erhaltungszustand, fünstlerischer Einband, Hertunft, Borhandensein von Unmertungen wiffenschaftlichen oder autographischen Interesses; bei neuern Werten geben Ladenpreis, Auflage, gangliches oder vorübergehendes Bergriffensein sowie Sammelleidenschaft der Liebhaber den Ausschlag. Annähernd vollständige Sammlungen der Literatur eines Sondergebiets oder von Fachzeitschriften erzielen im Vertauf meist höhern Breis. Berlauf durch Aultionen, in England, Frankreich, Holland und Belgien die Regel, blütt in Deutschland erft in letter Zeit wieder auf. Wichtigfte Bertriebsmittel der Untiquare bilden fachlich geordnete Lagerkataloge mit festen Verkaufspreisen. Die Rataloge großer Firmen stellen oft bibliographisch vollständige überfichten ganzer Wiffensgebiete dar und werden burch zuverläffige Beschreibungen seltener Stude unentbehrliche Silfsmittel für bibliographische Forschungen. Der wiffenich aftliche M. ift bei. in Leipzig, Berlin, Frantfurt a. M. und München vertreten. Namhaftere Buch- und Runftantiquare (f. auch Runfthandel) verzeichnen die Fachadrefbucher der einzelnen Länder. Daraus, daß Verleger Auflagereste oder größere Partien gediegener wissenschaftlicher wie unterhaltender Werle, die feinen Erfolg hatten, gelegentlich an Untiquare abstoßen, ift das Großantiquariat hervorgegangen, bas folde Reftbeftanbe (baher auch Reftbuchhandel genannt) sowie ganze Auflagen zu ermäßigten Breisen durch Rataloge an den Sortimentsbuchhandel als modernes Untiquariat unterzubringen sucht. Der U. hat fich 1918 im Berein Deutscher Untiquariate= und Exportbuchhändler«, Sig Leipzig, zusammengeschlossen.

Untiquieren (v. lat. antiquus, alt), veralten; für veraltet, ungültig erklären; antiquiert, veraltet.

Antiquitaten (lat.), Altertümer,

f. Altertum.

Antiquitätenhandel, f. Runft-Bal. Reform. handel. Reformgegner. Antireformer, Antirrhinum L. (Löwenmaul, Dorant), Gattung der Strofularia. zeen, Kräuter oder Halbsträucher mit durch die aufgeblasene Unterlippe gefcbloffener Blüte und auffpringenden Rapfeln. Etwa 32 Arten auf ber nördlichen Salblugel, bef. in Nordamerita. A. majus L. (Großes Lö-

Blütenzweig von wenmaul, Ubb.), aus Südeuropa, Antirrhinum majus. wird in zahlreichen schönen Barietäs a Blüte im Durchs ten in Garten gezogen und hat durch fonitt. die Vererbungsversuche E. Baurs

(»Experim. Bererbungslehre«, 1919) großes wiffensichaftliches Intereffe erlangt. A. orontium L. (Felds lowenmaul, Aleiner Dorant), in Europa, Nord= afrita, Beftafien, mit fleinen Bluten, machft als Untraut im Betreibe.

Antifana, zweigipfliger Bullan ber öftlichen Unben in Ecuador, süböstlich von Quito, 5756 m, wurde von Bouffingault und Whymper erstiegen. Der Tambo de Al., eine Art Karawanserei, in 3782 m Sohe, ist einer der höchsten, ständig bewohnten Buntte der Erde.

Antifcii, f. Amphiscii. Untifemitismus, Gegnerschaft gegen bie Juden aus raffischen Brunden feitens ihrer Wirtsvöller; die Bertreter dieser Richtung heißen Untifemiten. Der früher mehr gefühlsmäßig und aus religiösen Gründen zutage tretende Gegensatz hat sich seit etwa 1875 in den bewußten A. umgewandelt und ist in allen Ländern, wo Juden wohnen, zu beobachten gewesen, von den schlimmften Ausschreitungen begleitet in Ruß. land (Bogrome). — In Ofterreich entwidelte fich der A. feit 1880 fowohl aus der streng nationalen Bewegung (Schönerer) als auch aus der chriftlichsozialen mit klerikalem Einschlag (Lueger), die sich heftig be= fämpften. Aus jener entstand die alldeutsche, aus bieser die chriftlichsoziale Partei, mabrend die freistinnigen Barteien an Einfluß namentlich in Wien durch den A. verloren. — In Deutschland zuerst burch Brofcuren verbreitet, feit 1878 (bamale tam der Name auf) durch Stöder (f. b.) gefördert, fand der A. zuerst in der Christlichsozialen Partei eine Stüte, seit 1880 auch an den Universitäten in den (im »Ruffhäuserverband« zusammengeschlossenen) »Bereinen deutscher Studenten«, in Berlin im » Deutschen Reichsverein« und » Deutschen Vollsverein«, bald auch in Zeitungen (» Deutsches Tageblatt«,» Deutsche Boltszeitung .). In Dresden tagte 1881 ein internationaler Untisemitentongreß und 1882 eine Bersammlung deutfcer Untisemiten; aber die Grundung einer »Reformparteie schlug fehl. Die 1886 gegr. Allgemeine beutsche antisemitische Bereinigung unterhielt zur driftlichsozialen Partei Beziehungen. Bodel j. d.) gründete 1886 den »Reichsherold« und tam 1887 als erfter Untisemit (außer Stöder) in den Reichstag. Die erste antisemitische Partei war die 1889 in Bodum gegr. Deutschfoziale Bartei (Liebermann v. Sonnenberg). Eine Minderheit unter Bodel gründete 1890 bie mehr bemofratische Untisemitische Volkspartei, die nach mehrfachem Namenswechsel Deutsche Reformpartet hieß; vorübergehend (1894-1900) waren beibe zu ber Deutich fozialen Reformpartei verschmolzen. Den U. vertraten im Reichstag Abgeordnete verschiedener Fraktionen. Unter ihnen befand fich Ahlwardt (f. b. 2), ber ausgeschlossen wurde. Erst 1903 schlossen sich Untisemiten mit andern auf ähnlichem wirtschaftlichen Standpunit stehenden Abgeordneten zur Fraktion Birtichaftliche Bereinigung (bis 1912) zusammen. Unterdessen hatte sich unter bem Ginfluß ber Raffentheoretiter der negative Al. immer mehr in das posi= tive Streben nach Starlung bes beutichen Bolts-tums umgewandelt, und diese lange vorbereitete »deutschvölkische« Bewegung führte 1914 zur Bereinigung der beiden Richtungen unter dem Namen Deutschwöllische Bartei, Die ihre politische Arbeit vornehmlich auf Mittelftands-, Bauern- und Beamtenfragen erstredte und nach einem gefestigten Birtschaftsleben und Bollstum strebte. Die 8 Untifemiten ichloffen fich ber 1916 gebilbeten Deutschen Frattion an. Die Deutschoolfifche Bartei, feit 1911 unter Führung von Ferdinand Werner (Gießen), war im Begriff, ihre Organisation auszugestalten, als die Revolution tam. Nun ging fie politisch in ber Deutschnationalen Volkspartet auf, aber ihre Unhänger



entwidelten eine lebhafte Tätigteit: neben die ältern Bereine, wie Deutschbund (1893), Wälfungenorden (1909), Deutscher Orden (1911), Germanenorden (1912), Verband gegen überhebung des Judentums (1912), traten neue, wie der Ausschuß für Voltsauf-Märung (1918), der Bund für deutsche Erneuerung (1919), der deutsche Bolfsbund (1919), vor allem aber der Deutschvöllische Schutz und Trutbund (1918). Die Deutschvölkischen trennten sich 1923 von der Deutschnationalen Volkspartei, näherten sich der Nationalsozialistischen Freiheitspartei und errangen bei den Maimahlen 1924 mit diefer Erfolge. Die Gegenströmung faßt der 1891 von R. v. Gneist gegründete » Berein zur Abwehr des A. a zusammen. über die Raffenstellung der Juden f. Juden. Lit.: G. Winter, Der U. in Deutschland (1896); Dühring, Die Judenfrage als Frage des Raffencharatters (5. Aufl. 1901); Th. Fritich, Handbuch der Judenfrage (28. Aufl. 1919); Meister, Judas Schuldbuch (1920).

Antifepfis (griech., »Fäulniswidrigleit«), eine um 1875 von Lister eingeführte Methode der Bundbehandlung, die bezweckt, die Erreger der Wundinfektion durch Unwendung chemischer fäulniswidriger Mittel abzutoten. Alls bef. wirtjam empfahl Lister die Rar= bolfäure, die zur Desinfektion der Bunde, des Berbands sowie aller mit der Wunde in Berührung tommenden Gegenstände, ja felbst der Luft (durch Bernebelung) verwendet wurde. Das Berfahren bewirfte eine rasche und sichere Wundheilung ohne die vorher übliche gefährliche Siterung. Wiewohl die Al. der auf ihrer Grundlage erwachsenen Afepsis (f. d.) weichen mußte, bedeutet sie doch einen wichtigen Wendepunkt in der modernen Chirurgie, weil sie bewies, daß die Bundheilung ohne Entzundung, Siterung und Fieber vor fich geht, wenn es gelingt, die Reime der Bundinfeltion auszuschalten. Manche antiseptisch e Mittel (Antiseptica) finden auch heute noch bei der Behandlung entzündeter und eiternder Bunden Berwendung. Chemische antiseptische Mittel sind: Quedfilber= chlorid (Sublimat), Blaufäure, Phenol (Karbolfäure) und Kresole (Lysol), Chlormetatresol, Formalbehyd, schwestige Säure, Borsäure, Salizyl- und Benzoessäure, Zimtsäure, Holzessig, Kohle u. a.
Die meisten antiseptischen Wittel dienen dazu,

Reime zu vernichten oder fie in ihrer Entwicklung zu hemmen oder endlich den Zutritt solcher Reime zu den zu schützenden Stoffen, Wunden usw. zu hindern. Daher gehören auch alle Verfahren zur Reinhaltung der Luft, ber Inftrumente, Betten, Rleider usw. in den Krantenfälen hierher. Phyfita lifche antiseptische Wittel find insbesondere hohe Temperatur (Austochen, Bafferdampf von 100°, gespannter Bafferdampf, trodne hise bis 160°), Bafferentziehung (Austrodnen), in gewiffem Grad auch Ralte. Bafferentziehung wird auch durch Salz, Zuder, Allohol bewirft.

Untifflaverei: Afte, Ronferenz, f. Sllaverei. Antispast (griech., »widerstrebend«), aus Jambus und Trochaus bestehender Versfuß: - _ _ .

Antiftanbit, Clormagnesiumlauge, dient zur Stra-

ßensprengung (Staubbindung).

Antiftes (griech.), Borfteher, in der alten Rirche Eitel der Bischöfe, Abteufw., in einigen Kantonen der Schweiz der Borfteher der reformierten Beiftlichkeit. Antisthenes, griech. Philosoph aus Athen, Stifter ber synischen Schule, erft Schüler des Gorgias, nachmals Schüler und Freund des Solrates, * 444 v. Chr., † 899. Er trat innerhalb der Solratischen Schule dem

derseits sprach er gegenüber Aristipp die Absage an ben Rulturgenuß aus und lehrte: Dem Beifen, der die wahrhafte Tugend der Bedürfnislosigkeit besitt, ist alles andre gleichgültig; er steht frei gegenüber der Welt und der Gesellschaft; ihn binden feine Gesete, er strebt nach Rücklehr in den Naturzustand.

Untiftrophe (griech.), Gegenstrophe, f. Strophe. Antitaurus, Gebirge in Kleinafien. f. Taurus. Antithenar, Rleinfingerballen, f. Ballen.

Antithefe (griech.), Gegenfat; Gegenüberstellung entgegengesetter Begriffe und Gedanten; Gegenbehauptung.

Antitogine, f. Immunität.

Antitragus, Borfprung der Ohrmuschel. f. Tragus. Antitrinitarier (lat.), Gegner ber Lehre von der Dreieinigleit (Trinität), f. Unitarier.

Antitruftgesetzgebung, f. Monopol.

Antituffin, Name zweier Braparate: a) Difluordiphenyl C12H.F2, Mittel gegen Keuchhusten; b) Thymianegtratt, f. Bertussin.

Antiultramontaner Reicheverband, 1906 burch Zusammenschluß der »Antiultramontanen Bereinigung e in Berlin und der » Antiultramontanen Bereine Badens« entstanden, belämpft das System, das bem Papst die höchste Autorität und lette Entscheibung auch auf nichtlirchlichen Gebieten zuschreibt. Die Arbeit leiften Landesverbande und Ortsgruppen.

Antium (heute Borto d'Anzio, s. d.), uralte latinische Stadt auf felfiger Landspige, hauptstadt der antiatischen Bolster, 338 v. Chr. endgültig Rom unterworfen, mußte feine Marine ausliefern und wurde rom. Rolonie (Seefestung), feit 317 mit eigner Berfassung. Seit Casars Zeit Lugusbad der Römer, bef. Lieblingsaufenthalt Neros, ber, wie Caligula, hier geboren war, wurde A. 61 Beteranenkolonie. Erst die Einfälle der Sarazenen richteten A. zugrunde.

Antivari (Stari Bar), umwallte Stadt mit alter venezianischer Zitadelle, in Südflawien (füdl. Montenearo), 2300 Ew., 5 km vom Abriatischen Meer, zwischen Olivenhainen, Sit des fath. Landesbischofs. Der Hafen mit dem kleinen Ruftenplat Reu-Al. ift Ausgangspunkt der Bahn über das Rumijagebirge nach Birpazar am Stutarifee. — A., feit 1450 venezianisch, murbe 1571 von den Türken, 1878 von ben Montenegrinern erobert und diesen im Frieden zu Berlin belaffen (vgl. Montenegro, Gefch.). Seit 28. Oft. 1909 Freihafen, war Al. 10. Alpril bis 14. Mai 1913 von den Großmächten blockiert, 22. Jan. 1916 bis Anfang Nov. 1918 durch österr.-ungar. Truppen besett.

Antizipation (lat.), Borwegnahme einer Sache, einer möglichen Erfahrung. Juriftisch bedeutet 21. eine Handlung, die früher, als der ordnungsmäßige Rechtsgang es erlaubt, vorgenommen wird. So ift im Sandel A. (antizipierte Zahlung, Zahlung anticipando) eine vor dem verabredeten oder gesetlichen Termin geleistete Bahlung. Sie begründet einen Unspruch auf Zinsvergütung, die durch Abzug eines Zwischenzinses (Interusurium, Rabattabzug, Distont) bewirkt wird. - In der Finanzwirtschaft ift U. die Borausentnahme von Einfünften bes öffentlichen Saushalts aus spätern Beiten für die Gegenwart, geschieht meift durch Ausgabevon Schatscheinen und Schatanmeisungen. In Notzeiten geschieht die U. von ordentlichen Ausgaben oft durch Ausgabe von Staatspapier- und Notengelb. — Im Patentwesen fpricht man von U., wenn eine patentierte oder zum Patent angemelbete Erfindung vor der Unmeldung bekannt gewesen Blaton und seiner Ideenlehre scharf gegenüber. Un- ift. — In der Musik ist U. die Borausnahme eines

oder mehrerer dem nächstfolgenden Attord angehörender Töne auf vorausgehendem leichten Zeitteil.

Antizipationsgeschäfte, s. Kommissionsgeschäft. Antizipieren (lat.), vorwegnehmen, früher tun, als

es geschehen soll; vorausgenießen.

Antizyklone (griech., Hochdrudgebiet), f. Wetter. Antlaftag, Bezeichnung des Gründonnerstags (zuweilen auch des Fronleichnamstags) als des »Entlaßtags der Buger nach altfirchlichem Buggebrauch; in Süddeutschland auch sow. Ablaßtag (vgl. Ablaß).

Antlia, Sternbild, f. Luftpumpe. Untlit, f. Geficht.

Antoeci (griech., »Gegenwohner«), f. Antipoden. Antofagafta (f. Karte » Argentinien usw.«), Provinz int nördl. Chile, 120 183 qkm, (1920) 172 330 Ew., erstreckt sich vom Meer bis auf die andinen Hochplateaus und umfaßt einen Teil der Buste und der Buna de Altacama. Sie ist sehr wasserarm, aber überreich an Mineralschäßen: Salpeter, bef. in den Sochpampas von Toco, Aguas Blancas und Taltal; Borar bei ABcotan; Rupfer bei Chuquicamata; Silber bei Caracoles und Gold. Das Innere wird von der dilen. Längsbahn durchzogen, mit Zweiglinien nach ben Haupthäfen Taltal, Coloso, Stadt A., Wejillones und Tocopilla, ferner von der internationalen Bahn nach Bolivia, A.–La Kaz. — Die Hauptstadt A., (1920) 51531 Em., ift trop ihres schlechten hafens der zweitgrößte Sandelsplat Chiles (1920: Ginf. 49,6 Mill., Musf. 146,2 Mill. Goldpesos). A., Sit eines deutschen Konfuls, ist Hauptverschiffungsplat für Salpeter, hat starten Durchgangsverlehr und shandel nach Bolivia und ist eine wichtige Dampferstation der Westfüste. Antofalla (fpr. sfalja), Gebirgszug und Bulfan im argentin. Territorium Los Undes

Antogaft, Badeort im engen Maisachtal des nördl. bad. Schwarzwalds zwischen Oppenau und dem Aniebis, 483 m ü. M., mit Eisenquelle (gegen Blutarmut). Antoine (fpr. angtuan), 1) Jules Dominique, franz. Bolitifer, * 26. Jan. 1846 Met, † 2. Jan. 1917 Nanct, Tierarzt, 1870 Leutnant in der Mobilgarde, seit 1872 im Meyer Gemeinderat, kam 1877 in den Landesaus= schuß und seit 1882 wiederholt in den Reichstag, den er nie besuchte, bis er 1887, seiner Hepereien wegen ausgewiesen, nach Frankreich auswanderte. Hier

wurde er 1893 Generalzahlmeister.

2) Undre, franz Schauspieler und Buhnenleiter, *1858 Limoges, gründete in Paris das Théâtre Libre (Freie Bühne), wo er den stärtsten Naturalismus und eine ungefünstelte Spielweise pflegte. Dann furze Zeit Direktor bes Obeon (1896), cröffnete A. 1897 das Théâtre Antoine und führte hier viele ausländische Stücke (von Jbsen, Hauptmann, Sudermann usw.)

auf. 1906 fehrte er an das Odeon zurüd.

Antofolffij, Markus, ruff. Bildhauer, * 21. Oft. 1843 Wilna, + 14. Juli 1902 Bad Homburg, Schüler der Betersburger Afademie, seit 1880 in Paris. Hauptwerke seiner realistischen und von scharfer Charatteristit erfüllten Runst sind: Iwan der Schred-liche, Christus vor dem Bolt, der sterbende Sotrates, der ewige Jude, zwei Reiterstatuen in Betersburg. Antomarchi (fpr. -marti), Francesco, * 1780 auf Korfita, †3. April 1838 auf Ruba, seit 1818 auf Santt Helena Urzt Napoleons I., erklärte nach bessen Tob, daß Napoleon nicht an Magentrebs, sondern an einem Fieber gestorben sei, und unterzeichnete das Obduttionsprotofoll nicht. Nach Italien zurückgefehrt, fchrieb cr: »Les derniers moments de Napoléon« (1823, 2 Bde.; neue Ausg. 1852; deutsch 1825).

Anton, Borname, aus bem rom. Geschlechtsnamen Antonius. Name bemerkenswerter Fürsten:

1) A. von Bourbon, 1555 Titularkönig von Navarra, *22. April 1518, †17. Nov. 1562 Undelys, ältester Sohn des Herzogs Rarl von Bendôme, vermählt 1548 mit Johanna d'Albret, Erbin Heinrichs II. von Navarra, Bater Heinrichs IV. von Frankreich, nebst seinem Bruder Ludwig von Condé Haupt der huge-nottisch-bourbonischen Berbindung gegen die Guisen, wurde verhaftet und erst nach Franz' II. Tod (5. Dez. 1560) befreit. Generalstatthalter des Reichs geworden, schloß er sich dem tath. Triumvirat (Franz von Guise, Connétable von Montmorency und Marschall von Saint-Andre) an, fampfte gegen die Hugenotten und belagerte 1562 Rouen. Lit.: de Ruble, A. de Bourbon et Jeanne d'Albret (1881-86, 4 Bbe.).

2) A. Ulrich, Herzog von Braunschweigs Wolfenbuttel, britter Sohn Herzog Augusts und Dorotheas von Anhalt-Zerbit, * 4. Oit. 1633, † 27. März 1714, wurde 1710 in Bamberg nach seiner Tochter Elisabeth Christine, Gemahlin des spätern Raisers Rarl VI., tatholisch, war als »ber Siegprangende« Mitglied der Fruchtbringenden Gesellschaft, dichtete Singspiele, geistliche Lieder und die schwülstigen Romane: »Die Durchleuchtige Sprerinn Aramena« (1669—73, 5 Bde.) und die »Römische Octavia (1677, 6 Bbe.). Die in lettere verflochtene » Beschichte der Brinzessin Solane« behandelt die Brinzessin von Ahlben, Sophic Dorothea (f. Sophie). Lit.: Soed, A. Ulrich und Elisabeth Christine von Braunschweig (1845); Cholevius, Die bedeutenoften deutschen Romane des 17. Ih. (1866); Sonnenburg, A. Ulrich von Braunschweig als Dichter (1896).

3) A. Ulrich, Herzog von Sachsen-Meiningen, jüngster Sohn Herzog Bernhards I., * 22. Oft. 1687 Memingen, † 27. Jan. 1763 Frankfurt a. M., heiratete 1711 morganatisch Philippine Elisabeth Cafar († 1744), Tochter eines heisen fasselschen Sauptmanns, die Raifer Rarl VI. in den Reichsfürstenftand erhob. A. nötigte 1724 seinen Bruder Friedrich Bilhelm, mit dem er gemeinsam regierte, die Erstgeburtserbfolge auf seine eignen Göhne zu beschränken und lebte meist außer Landes, bis er nach dem Tod seiner Brüder und Neffen 1746 alleiniger Regent wurde. Die Berhaftung des Oberlandjägermeisters v. Gleichen und seiner Frau führte, da 21. die vom Raiser gebotene Freilassung verweigerte, 1747 zum Einrücken sachsengothaischer Exetutionstruppen (Wasunger Krieg). In der (1758 durch Bergleich beendeten) Fehde mit Sachsen-Saalfeld besetzten 1752 kurfürstlich sächsische und brandenburg - ansbachische Cretutionstruppen das Land. U. begünstigte die Industrie.

4) A. Ulrich, Bring von Braunschweig, Bruber des preuß. Generals Herzog Ferdinand, * 28. Aug. 1714, † 19. Marg 1776, feit 1733 in Rugland, heiratcte 1739 Elifabeth Ratharina Chriftine von Medlenburg, die nachherige Unna Leopoldowna, Regentin von Rugland (j. Unna 9), die Richte der Raiferin, wurde unter ihrer Herrschaft Generalissinus, aber 6. Dez. 1741 mit seiner entthronten Gemahlin und ihren Kindern gefangengesetzt und starb unter Katharina II. im Gefängnis. Gein Sohn Iman murde 1764 in Schlüsselburg ermordet (f. Jwan). Seine übrigen vier Kinder ließ Katharina 1780 frei und schickte sie nach Horfens (Jutland). Lit .: Brüdner, Die Familie Braunschweig in Rußland 1741—1806 (1876).

5) U. Rlemens Theodor, Rönig von Sachfen, zweiter Sohn des Rurfürsten Friedrich Chriftian von Sachsen und der Marie Antonie von Bayern, * 27. Dez. 1755 Dresben, † 6. Juni 1836 Pillnis, lebte, für ben geistlichen Stand bestimmt, meist auf Schloß Weesenstein, heiratete 1781 Marie Charlotte Untonie von Sardinien, nach deren Tod 1787 Maria Therese, Tochter Raiser Leopolds II., deren vier Kinder früh starben. Auf dem Wiener Kongreß vertrat A. Sachsen und berichtete darüber in (unveröffentlichten) Briefen an seinen Bruder. Um 5. Mai 1827 durch den Tod seines Bruders Friedrich August I. König, erregte er durch die Begünstigung des Katholizisnus und die Politit des Winisters v. Einsiedel die Unzufriedenheit, die 1830 offen ausbrach, und die er durch die Unnahme des Prinzen Friedrich August (II.), seines Neffen, zum Mitregenten beschwichtigte. Run erhielt Sachsen seine konstitutionelle Berfassung.

Antona-Traverfi, Camillo, ital. Literarhiftoriter und Dichter, * 27. Nov. 1857 Mailand, schrieb über Boccaccio, Foscolo, Leopardi und Carducci, verfaßte auch Lustspiele. Mehr Erfolg hatten die veristischen Stude seines Bruders Giannino (* 1861).

Antonelli, Giacomo, päpliliger Staatsmann, * 2. April 1806 Sonnino, † 6. Nov. 1876 Rom, 1845 unter Gregor IX. Finanzminister, 1847 unter Bius IX. Kardinal, 1848 Borfitender des Ministeriums, hielt zunächst Fühlung mit der nationalen Politik, schwenkte aber nach seinem durch die Revolution erzwungenen Müdtritt zur Realtion über. Nach der Kücklehr des Papstes aus Gaëta 1850 ordnete er den Kirchenstaat in rudichrittlichem Geist und leitete auch nach Berlust der weltlichen Gewalt (1870) die auswärtigen Beziehungen bes Papstes.

Antonello da Meffina, ital. Maler, * um 1430 Messina, † das. Febr. 1479, war in Güditalien und 1475-76 in Benedig und Mailand tätig. Seine Bedeutung liegt in der Bermittlerrolle zwischen der altniederländischen Olmalerei und der venezianischen Frührenaissancetunst. Besonders wichtig sind seine männlichen Bildnisse (Karis, Berlin). Seine Haupt-werte sind in London (Christus), Antwerpen (Kreuzi-

gung), Dresden (heiliger Sebaftian). **Uniongilbai** (pr. angtongfoile), durch eine Halbinfel gebildete Dieeresbucht an der NO-Rüfte von Madagastar. Antonianer, seit 17. Ih. bestehende Kongregation der mit Rom unierten Armenier (f. Armen. Rirche). Antonianische Säulen (Antoninusfäulen), zwei Chrenfäulen in Rom. Die eine wurde zu Ehren des Untoninus Bius auf dem Forum Untonini (Piazza Colonna) errichtet. Das erhaltene Piebestal (jest im Garten des Batikans) zeigt die Apotheose des Kaisers in Relief. Die andre Säule, eine Nachbildung der Trajanssäule, vom röm. Senat dem Kaiser Marcus Aurelius geweiht, steht auf der Biazza Colonna. Auf der äußern Seite sind in hohen Reliess seine Kämpfe gegen die Markomannen bargestellt; auf der Plattform fteht auf Befehl des Papites Sixtus V. statt der Bildfäule des Raifers eine Erzstatue des Upostels Baulus, von della Porta (1589). Lit.: Pe= tersen, v. Domaszewstin. Calberini, Die Marcusfäule auf der Biazza Colonna (mit 128 Taf., 1896). Antonienhütte, Gutsbezirk am Südrand des oberschles. Industriegebiets (seit 1922 poln.), (1919) 10615 Em., hat Steintohlenbergbau und große Zintindustrie. Untoninus, 1) al. Bius, rom. Raifer 138-161, eigentlich Imperator Cafar Titus Alius Habrianus A. Augustus Pius, * 86 n. Chr. Lanuvium, † 161, i. J. 120 Konsul, wurde am 25. Febr. 138 von Habrian, 1741. Fest: 2. (10.) Mai. Uttribute: Inful, Wage. dem er am 10. Juli folgte, als Casar adoptiert. Bom Lit.: Burd, Die Psychologie des heil. U. (1916).

Senat mit dem Beinamen Pius geehrt, sorgte er bei größter Sparfamteit mit Weisheit und Milde für bas

Wohl des Staats in langer Friedenszeit, erweiterte die Alimentaritiftung Trajans für arme Rinder, verbot Gewaltmagregeln gegen die Chriften, fette für Rhetoren und Philosophen Gehälter fest und hinterließ einen Staatsschatz von 675 Mill. Drachmen. Seine Regierung gilt als die glüd= lichfte Zeit des faiferl. Rom, weshalb sein Name A. bis auf Ela= gabal von den Kaifern geführt zu werden pflegte. Sein würdiges Außere stellt sich uns noch in zahl=



Antoninus Bius.

reich erhaltenen Büsten und Münzen dar. Lit.: La= cour-Ganet, A. le Pieux et son temps (1889);

O.Th. Schulz, Das Raiferhaus der Untonine (1907).
2) Marcus Uurelius U. (Marc Uurel),*26.Upril 121 n. Chr., † 17. März 180, Berwandter Habrians aus vornehmer Familie Spaniens, in Rom geboren und erzogen, hieß eigentlich Marcus Unnius Berus, wurde auf Unordnung Hadrians von Untoninus adoptiert und nannte sich als Raiser Imperator Cäfar M. A. B. Augustus. 139 Cäfar, 145 Gemahl der Tochter des Raifers, Faustina, 147 dessen Mitregent, blieb er eifriger Unhänger ber ftoischen Bhilosophie, auch als Herricher (161 bis 180). Den Lucius

Berus, den Antoninus Bius ebenfalls adoptiert hatte, ließ A. aus Pietät zum Witherr= scher ernennen. Indes war seine Regierung wenig gefegnet. Zwar verlief ber Krieg (162—166) gegen den Parthertonig Bologafes III. gludlich, allein das heer brachte die Best mit, mahrend Germanen und Sarmaten die Nordgrenzen des Reichs be-



Marc Aurel.

drohten und nach Nordosts Warc Aurel. italien hineinfluteten. Nun übernahm A. selbst die Leis tung dieses » Markomannenkriegs« (bis 175). Einen neuen Krieg (178) gegen die Donauwöller führte er erfolgreich bis zu seinem Tode fort. Wie in seiner milben Régierung, jo brudt fich seine eble Sinnesweise auch in den zwölf Buchern seiner (griechisch geschriebenen) »Selbstbetrachtungen« aus (zuerst hreg. von Guil. Xylander 1558, später von Casaubonus 1648, zulett von Stich, 2. Aufl. 1902; übersehungen in fast alle europ. Sprachen, neuere deutsche von Schneider, 4. Aufl. 1891). Seine äußere Erscheinung zeigt die jest auf dem Rapitol stehende Reiterstatue (Taf. » Römische Runft I.). Die Markomannentriege find bilblich in den Reliefs der Martusfäule in Rom (f. Untonianische Säulen) bargestellt. Lit.: Renan, Marc-Aurèle et la fin du monde antique (5. Aust. 1883); Watjon, Life of M. A. A. (1884); O. Th. Schulz, Das Raiser-haus der Antonine (1907). — über das Itinerarium Antoninum f. Itineraria.

Untoninus, driftl. Beiliger, * 1389 Florenz, + baf. 2. Mai 1459 als Erzbischof, Dominitaner, wirkte fegensreich im Bestighr 1448 und bei dem Erdbeben 1453. Er schrieb ein wertvolles » Chronicon« und eine vielbenutte » Summa theologica «. Seine Werte erichienen Antoninus Liberalis, griech. Grammatiter des 2. Ih. n. Chr., Berfaffer der Sammlung » Metamorpho= sen«, Berwandlungssagen (hrsg. von Martini, 1896; übersett von Fr. Jacobs 1837).

Antoninnsfäulen, fow. Antonianische Säulen. Antoninu8:Wall, Grenzwall gegen Schottland, von Ugricola begonnen, von Antoninus Bius und Severus vollendet, läuft von Carriden am Forth bis

zum Dunglaß Point am Clyde.

Antonio, Prior von Crato, portug. Thronanwärter, * 1531, † 1595 Paris, natürl. Sohn Herzog Ludwigs von Beja, Bruder König Johanns III. von Portugal, unter König Sebajtian Connetable des Reichs, unter König Heinrich wegen seiner Kronausprüche bes Landes verwiesen, wurde nach König heinrichs Tod 1580 als König ausgerufen. A. vermochte jedoch nicht, Portugal gegen die Erbansprüche Philipps II. von Spanien zu verteidigen, floh nach Frankreich, behaup= tete aber feine Berrichaft auf den Ajoren. Er ftarb als Titularkönig von Portugal in Dürftigleit. Sein Leben beschrieb sein Sohn Christoph 1629. Lit.: Unt. de Serrera, Historia de Portugal y conquista de los Azores en 1582 y 1583 (1591); Fernandez Duro, La conquista de las Açores en 1583 (1886). Antoniter (Untoniusorden, Sofpitaliter vom heil. Antonius), 1095 in der Dauphine als Laienverbindung zur Krankenpflege gestiftet, seit 1297 regulierte Chorherren, 1777 mit dem Malteserorden vereinigt, in der franz. Revolution untergegangen, trugen auf schwarzem Gewand das blaue Antoniusfreuz. S. Untonius (Seiliger) 1).

Untoning, Name eines rom. plebejifchen Gefchlechts. Berühmte Glieder find: 1) Marcus A., * 143 v. Chr., Ronful 99, Zenfor 97, einer der wirkungsvollsten Redner seiner Zeit (baher sein Beiname Orator, »ber Redner«), murbe 87 auf Befehl bes Marius ermorbet.

2) Bajus A. Sybrida, Gohn bes vorigen, trop beruchtigten Vorlebens 66 Brätor, 63 Ronful, wurde, von Cicero durch überlassung der Provinz Mazedonien gewonnen, nach Rudtehr 59 wegen Erpreffung und Teilnahme an der Catilinar. Berichwörung angetlagt u. trop Ciceros Berteidigung verbannt. Später

von Cafar zurüdgerufen, wurde U. 42 fogar Zenfor. 3) Marcus A., der Triumvir, Entel von A. 1), * 82, † 30 v. Chr., seit 54 das geschickteste Werkzeug Cajars, vertrat als Bollstribun 49 Cajars Sache in Rom, nahm an den Kämpfen vor Dyrrhachium und Pharfalos teil, führte in Italien bis zu Cafars Rück kehr aus dem Alexandrinischen Krieg die Herrschaft und wurde mit ihm zusammen für 44 Konsul. Nach Casars Ermordung 15. März 44 sette sich U. sofort in den Besis der Bapiere Cafars und des Staats-ichages. Durch geschickte Politit sicherte er sich die Bunft bes Bolles, ohne mit dem Genat zu brechen, um von diesem, auf Cafars Legionen gestüpt, Mazedonien, ipater das Bisalpinifche Gallien zu erhalten, das im Besit des Marcus Brutus war. Der von Casar adoptierte Entel von deffen Schwester, Gajus Octavianus, gewann das Bolt und den Senat für sich und wurde 43 an der Seite der Konfuln mit der Führung des Kampfes gegen A. beauftragt, der den D. Brutus in Mutina be-lagerte. Dieser »Mutinensische Krieg« endete mit dem Tode der beiden Konfuln, aber auch mit der Niederlage des Al. (April 43). Allein der Senat reizte jest Octavianus durch Verweigerung des Triumphs und übertragung des Oberbefehls an D. Brutus; jener näherte sich daher U. und erzwang in Rom die eigene Ernen-

dem Seere des M. Amilius Lepidus vereinigen und mit diesem und Octavianus das (zweite) Triumvirat fchliegen (27. Nov. 43), um alle Gegner in Rom aus dem Bege zu räumen. Al. und Octavianus zogen nun gegen die Häupter der republikanischen Kartei, Marcus Brutus und Gajus Cassius, die 42 bei Philippi, durch das Berdienst des A. völlig geschlagen, den Tod fanden. A. wandte sich dann nach dem Osten, fiel aber in die Neße der Kleopatra und verlebte mit ihr untätig den Winter 41/40 in Alexandria. Der Vertrag von Brundifium (Sept. 40) und die Vermählung mit Octavia, ber Schwester Ottavians, löste eine Spannung mit diesem, mit dem er 37 das Triumvirat auf 5 Jahre erneuerte. Die Bernachlässigung der Octavia infolge Wiederaufnahme bes Berhältnisses zu Kleopatra trennte ihn von deren Bruder; die Willfür, mit der er über die Länder des Orients verfügte, entfrendete ihm einen Teil seiner Anhänger. Daher entzog ber Senat ihm auf Betreiben Oktavians Anfang 32 seine Machtstellung und übertrug diesem den Oberbefehl über den Krieg gegen Rleopatra. U., in der Enticheidungsschlacht 2. Sept. 31 bei Altion (j. b.) zur See geschlagen, folgte der fliehenden Rleopatra nach Ugypten. Sieben Tage später ergab sich das Landheer. Und Berzweiflung über die (gefälschte) Nach= richt von Kleopatras Tod stürzte sich U. nach dem Fall von Alexandria (1. Aug. 30) in sein Schwert. Antonius, driftl. heilige: 1) Al. der Große, der »Bater des Mönchtume, * um 250 Koma (Mittel= ägppten), † 356, lebte im Rampf gegen Damonen als Einsiedler, später als haupt von Ginfiedlergemeinden in der agyptischen Buste. Sein Leben beschrieb Utha-nafius. Fest: 17. Jan. Uttribute: Feuer, Schwein (U.-Schwein gegen Rotlauf), Kreuz (f. Antonius-freuz). Lit.: Schiwiet, Das morgenland. Wönchtum, 1. Bd. (1904).

2) A. von Padua, Minorit, * 1195 Liffabon, † 13. Juni 1231 Badua, durchzog als Bufprediger Oberitalien und Südfranfreich. 1232 heilig gesprochen, gilt er als Patron der Tiere und Helfer in Alltags= nöten, deffen Fürsprache man durch das Untonius: brot (Urmenspeisung) erlangt. Fest: 13. Juni. Uttribut: stehendes Jesustind. Lit.: Will, U. von Padua (1907); Sparuccio, S. Antonio di P. (1924, 2 Bbe.). Antonius Banormita, Sumanift, f. Beccadelli. Antoniusfeuer, f. Rriebelfrantheit.

Untoninstrant, f. Epilobium.

Untoniustrenz (äghpt. Kreuz), Kreuz in Form eines T, Attribut des heil. Antonius des Einsiedlers; Antoniusorben, f. Untoniter. [s. auch Kreuz. Antorf, deutscher, bis ins 17. Ih. allein üblicher **Antozon,** f. Ozon. Name für Untwerpen. Antrag, an eine Behörde oder fonstige öffentliche Stelle gerichtete Aufforderung, eine befonders bezeichnete Tätigfeit eintreten zu laffen, tann mündlich, z. B. in Gerichtsverhandlungen, in Berfammlungen, oder schriftlich gestellt oder zu Prototoll ertlärt werden. Im Bivilprozefbilden vermöge der Verhandlungsmaxime (f. d.) die Unträge regelmäßig die unerläßliche Voraussepung für die richterliche Tätigkeit überhaupt sowie für deren Biel und Grenze. Im Strafpro-zeß ist vermöge der Offizial- und Untersuchungsmaxime (f. b.) die Berichtstätigfeit zwar hinfichtlich ihres Beginns, aber im allgemeinen dann nicht mehr hinfictlich ihres weitern Berlaufs von Parteianträgen abhängig. In beiben Urten des Berfahrens berechtigt die Ubweisung eines Untrags ben Untragsteller nung zum Konful (19. Mug.). Unterbes tonnte U. fich mit in der Regel zur Ergreifung eines Rechtsmittels (f. b.).

Bal. Untragsvergehen. — über die formelle Behandlung der Unträge in parlamentarischen Körperichaften enthalten die Geschäftsordnungen regelmäßig nähere Borfdriften. Bgl. Reichstag (Beilage). Antragsvergehen (Untragsdelitt), strafbare Sandlung, beren Berfolgung nur auf Untrag bes Berletten oder feines gesetzlichen Bertreters eintritt, während in der Regel von Umts wegen gegen den Berbrecher eingeschritten wird. Der Grund, weshalb die Berfolgung einer strafbaren Handlung ausnahmsweise von dem Antrag des Verletten abhängig gemacht wird, liegt entweder darin, daß die Handlung weniger im Interesse ber öffentlichen Ordnung als in bem bes Berletten verboten ift (3. B. bei ber Beleidigung), oder darin, daß dem öffentlichen Intereffe an der Strafverfolgung das private an deren Unterbleiben gegenüberfteht (3. B. bei der Berführung). Der Antrag, der binnen drei Monaten seit dem Tage zu stellen ift, an dem der dazu Berechtigte von der Sandlung und von der Person des Täters Renntnis er= halten hat, muß schriftlich eingereicht oder zu Prototoll gegeben werden; letteres ist aber nur bei Bericht ober der Staatsanwaltschaft möglich. Bei Berfäumnis der Antragsfrist tann die strafbare Sandlung nicht mehr verfolgt werden. Zurücknahme des Antrags ift nur in bestimmten Fällen möglich, 3. B. beim Diebstahl zum Nachteil von Angehörigen, und nur bis zur Berfündung eines auf Strafe lautenden Urteils. Bon den zahlreichen A. des StBB. seien genannt: Hausfriedensbruch (§ 123), Ehebruch (§ 172), Berführung (§ 182), Beleidigung (§ 185ff.), leichte Körperverlegung (§232), Entführung (§236ff.), Berletung des Brief-, des Berufsgeheimniffes (§ 299, 300), Sachbeichädigung (§ 303). Auch in andern Gefegen kommen Källe von A. vor, bef. auf dem Gebiet des gewerblichen Rechtsichutes. — Bon den U. zu unterscheiden sind die Ermächtigungsvergehen, z.B. Beleidigungen gegen eine gefetgebende Berfamm-lung des Reiche ober eines Landes ober gegen eine andre politische Körperschaft (§ 197), bei denen nicht schon die Einleitung, sondern erft die Durchführung der Strafverfolgung burch die Ermuchtigung« bes Ber-letten bedingt ift. — Rach bem öfterreichischen SiBB. werden nur auf Grund einer Brivatantlage verfolgt: Ehrenbeleidigungen; Diebstähle und Beruntreuungen zwischen Chegatten, Eltern, Rindern oder Geschwistern; Chebruch, Berletung der ehelichen Treue, Entehrung einer minderjährigen Berwandten durch einen hausgenoffen, Berleitung eines minderjährigen, im Saufe lebenden Sohnes ober Berwandten durch eine in der Familie dienende Frauensperson gur Unzucht, Truntfucht, Berlepungen bes Urheberrechts u. a. Ermächtigungsvergehen find Ent-wendung (§ 467 StBB. in der Fasjung der Gesetze bom 5. Dez. 1918 und 15. Juni 1920) und Brellerei (§ 467a StBB. in der Fassung der Strafgesenovelle vom 15. Juni 1920).

Antraigues (fpr. angtrag), Emanuel Louis Senri Delaunah, Comte d', franz. Diplomat, * um 1755 Billeneuve-le-Berg (Arbeche), † 22. Juli 1812, ver-ursachte durch seine Schrift Mémoires sur les Étatsgeneraux (1788) mit die Revolution, war Führer der reaktionären Rechten und wurde diplomatischer Agent der Königsfamilie. Vor Bonapartes Nachstellung in Italien (1798) entfam er mit hilfe seiner Gemahlin, der Opernsängerin Saint-Huberty. Später ruffischer Staatsrat und diplomatischer Bertreter in Dresden, jorieb er gegen Napoleon : » Fragment du XVIII livre | Untwerte, jow. Rriegemafdinen.

de Polybe, trouvé sur le mont Athos. Lit.: Bingaud, Un agent secret sous la Révolution et

l'Empire. Le comte d'A. (1893). Antrieb (Impuls) einer Kraft, in der Mechanit bei gleichbleibender Größe der Kraft das Produkt (P · t) aus dieser (P) und der Zeit (t), während der fie gewirlt hat, ift gleich ber Bewegungsgröße (Quantität der Bewegung) m · v, also gleich dem Produkt aus Masse (m) und erlangter Geschwindigkeit (v) des angetriebenen Körpers. Die Bewegungsgröße ist ein Maß für die Größe einer Stoßtraft (momentanen Rraft), d. h. einer Kraft, die nur während einer unmeßbar kleinen Zeit auf den Körper wirkt. Bgl. Stoß. Im Maschinenbau beißt Al. die übertragung menschlicher ober tierischer Rraft ober der einer Rraftmaschine auf eine Arbeitsmaschine, und zwar im letstern Falle entweder durch unmittelbare Berbindung beider Maschinen mittels derselben Achse oder mittelbar durch Zwischenglieder: Riemen-, Seil- oder Rettentrieb; Bahn- oder Reibungeraber; Bebel, Bestänge, Ruppelungen u. dgl. Beim elettrifchen A. wird die Rraft durch Elektromotoren übertragen, und zwar wird jede Arbeitsmaschine durch je einen Glettro= motor angetrieben (Einzelantrieb) oder mehrere Bufammen von bemfelben Glettromotor (Gruppen= antrieb); dabei erfolgt unmittelbare Rraftübertragung wegen der meist sehr hohen Drehzahl der Elektromotoren nur bei schnellaufenden Arbeitemaschinen (Bentilatoren, Preiselpunmen u.dgl.). Der elettrische A. ermöglicht wegen der leichten elektrischen Kraftübertra= gung auf große Entfernungen eine Zentralifierung der Kraftanlage und ift durch Berringerung der Betriebsuntoften gegenüber Unlagen mit zerftreut liegenben Kraftmaschinen und durch Wegfall der Transmissionen vorteilhaft; er ermöglicht dem Kleingewerbe, bei Unschluß an (z. B. städtische) elektrische Bentralen mit maschinellen hilfsmitteln zu arbeiten. Beim hy= draulischen Al. erfolgt die Kraftübertragung durch Drudwaffer, beim pneumatischen A. durch Drudluft. — In der Pfychologie: f. Ermüdung.

Antrim (fpr. antrim), Grffch. der irischen Brov. Ulster, 3027 qkm, 194 000 Em. (64 auf 1 qkm), zu zwei Dritteln protestantisch. Saupt stadt ift die kleine Stadt A. Antrum (lat.), Höhle. A. Highmori, die Obertieferhöhle (f. Schädel). A. mastoideum, Höhlenbildung in dem Warzenfortsaginochen, f. auch Ohrenfrankheiten. Antruftiones, die toniglichen Gefolgegenoffen g. 3. der Merowinger, der Kern der frantischen Aristofratie. Untschee, Baum, f. Antiaris.

Antfirane (fpr. angtfiran), aufblühender Ort an der Nordspiķe Madagaslars, (1921) 7500 Ew., mit Freihafen an der Diego-Suarez-Bai und Kriegshafen, hat Fleischkonservenfabrik, Gerberei und lebhaften Berkehr. Antuco, tätiger Bullan der chilen. Kordilleren (37° 23' f. Br.), 2760 m hoch. Öftlich der Bag von A. (Bichachen), über den eine transandine Bahn geplant ift. Antung (Ngantung), din. Bertragshafen in der Sübmandichurei, an ber torean. Grenze, (1922) 94 300 Ew., nahe der Mündung des schiffbaren Jalu, ist als Treffpuntt der toreanischen und fühmandichur. Bahn und als Seehafen (din. Zollstation) außerorbentlich aufgeblüht. Der Gesanthandel belief sich 1921 auf 50,7 Mill. Taels. Wertvollstes Erzeugnis ist wilde Seide. Die Industrie (nahebei Steinsohle) mächst idnell (Rupferhütte, Bulver-, Bapier-, Glasfabrilen, Seidenspinnerei, Strobhüte, Holzverarbeitung).

Untvogel, fow. Ente.

Antwerpen (franz. Unvers), belg. Provinz (2832 qkm mit [1922] 1037753 größtenteils flam. Em. [366 auf 1 qkm]) und ehem. Martgraffchaft, zwischen ben



Niederlanden und den belg. Prov. Limburg, Brabant und Östflan= bern. A. umfaßt im belg. Flach= land das fruchtbare Poldergebiet öftl. von ber untern Schelbe und die Westhälfte der Rempen, ödes Beideland. Die Proving zerfällt in die drei Arr. A., Mecheln und Turnhout. — Die Hauptstadt A. (Stadtplan, Sp. 669/70 und Rarton auf Rarte »Belgien«), (1922) 300 321, mit den Bororten

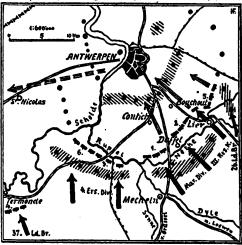
412151 Em., liegt auf dem rechten Ufer der hier über 1/2 km breiten, für Seeschiffe fahrbaren Schelbe, 88 km von deren Mindung, etwa 8 m ü. M. Diese Lage, zufammen mit einem reichen Kanal- und Bahnnet, macht A. zum wichtigsten Hafen für ganz Belgien und Westdeutschland sowie zu einem der wichtigften Geehafen Europas. A. bildet mit den Nachbargemeinden Borgerhout und Berchem ein 4 km breites, 6 km langes Biered. Seit 1859 ist es (nach den Plänen Brialmonts) befestigt, seit 1906 zu einer modernen Riesenfestung umgewandelt worden. Die großartigen Dods und Safen-anlagen liegen im N. U. gegenüber liegt der Blaam = íche Hoofd (Tête de Flandre) mit schönem überblick

über die im Salbtreis lang sich hinstredende Stadt. Straßen, Gebäude. A. ift reich an prachtvollen Bauten und Kunstwerten, Zeugen seiner glanzvollen Bergangenheit. Die an die Schelbe sich anlehnende Altstadt mit engem, unregelmäßigem Straßenneh wird an ber Oftseite eingefaßt von breiten Alleen (Leien ober Avenuen, an Stelle der alten Festungsmerte). Die Straßen der neuen Stadtteile find breit und regelmäßig. Mittelpunkt des Geschäftsverkehrs und vornehmster Plat ift der Meir. Bemerkenswert find noch der Große Markt und der Grünplag (Gemüfemarkt). Inmitten der Stadt liegt ein Park, im S. als weiterer der Garten der ehem. Bepiniere (Baumichule). Unter den Gebauden ift die Rathebrale (Notre-Damé) die schönste und größte gotische Kirche Belgiens, 1852 bis 1616 erbaut, begonnen von Jean Uniel (Uppelmans), mit brei hauptgemälben von Rubens u. a. Die Kirche Sankt Jakob, spätgotisch (1491—1656, begonnen von S. de Waghemater), birgt Stulpturen, Gemälde von Aubens, van Dyd usw. und die Grabtapelle der Familie Rubens. Bor dem im Renaiffanceftil von Cornelius de Briendt (1561—65) erbauten Rathaus erhebt sich ein Springbrunnen von Lambeaux. Erwähnt seien ferner die Börse, 1869—72 nach J. Schadde im Stil des alten Gebäudes aufgeführt, das flämische Schauspielhaus (im Renaissancestil), das malerische Gilbehaus der Schützen (von 1515), das Museum (Musée royal des beaux-arts), das Museum Plantin-Moretus (f. Plantin), die Getreibenieberlage, der kgl. Palast am Weir (1745 im Rokokostil erbaut), der Steen, ein Teil der alten Burg, jest Altertumsmuseum. Reich ift A. an wertvollen Denkmälern flandrifder Maler, Dichter und Polititer.

Bevölkerung, Erwerbszweige usw. Von den Einwohnern waren vor dem Beltkrieg fast 50 000 Ausländer, davon etwa 12000 Deutsche. Die obern Alassen sprechen überwiegend Französisch, die untern Flämisch. — Die Industrie ist bedeutend: große Diamantschleifereien, Branntweinbrennereien und

Ien und Buderraffinerien, ferner Fabriten für Baumwollenstoffe, Spigen, Zwirn, Tapeten, Gold- und Silbertressen, Holde usw. Die meisten seiner eingeführten Waren empfängt A. in reinem Durchgangsversehr, vor allem Eisen, Kohlen, Hafer, Mehl, Werkzeuge, Kalk, Zement usw. Dem Seeverkehr dienen gewaltige Hafenanlagen mit 5500 m langen Rais und 11 gro-Ben Baffing. 1921 liefen 8079 Schiffe mit 12897 530 t ein. Ausgeführt werden größtenteils Erzeugniffe des einheimischen Gewerbfleiges; eingeführt: Bauholz, Baumwolle, Kafao, Sisenerz, Fette, Getreide, Säute, Kaffee, Kautschut, Kohlen, Öle, Reis, Tabat, Zuder usw. Regelmäßige Dampferlinien verbinden A. mit vielen fremden Häfen. A. ist Siz bedeutender Ber-sicherungs- und Handelsinstitute und einer der wichtigsten Puntte für die Auswanderung, auch Sit eines beutschen Generaltonfule. — Un Bohltätigteitsanftalten bestehen Rrantenhäuser, Baisenhäuser, Seemannshaus u. a. Das Bildungswefen fteht fehr hoch: A. hat eine höhere Handelslehranstalt, das Athenee royale (Symnafium und Realfchule), Witteljoulen ujw. und eine igl. Mujiljoule (Conservatoire), Institut für Taubstumme und Blinde, zahlreiche wiffenfchaftliche Gefellichaften, Botanifden Garten, großartigen Zoologischen Garten (seit 1843), öffentliche Bibliothet und Arabemie der bilbenden Künfte. Die Gemäldesammlung im Wuseum birgt Werke der gro-Ben Meifter der flandrischen Schule (vor allem Rubens). Berwaltet wird A. durch einen Bürgermeister, fünf Schöffen und einen Stadtrat.

Geschichte. U. (Namenserklärung zweifelhaft; bis ins 17. Ih. hieß A. Antorf), schon im 7. Ih. erwähnt, Mittelpunkt für den Zwischenhandel mit Deutschland,



Belagerung von Antwerpen 1914.

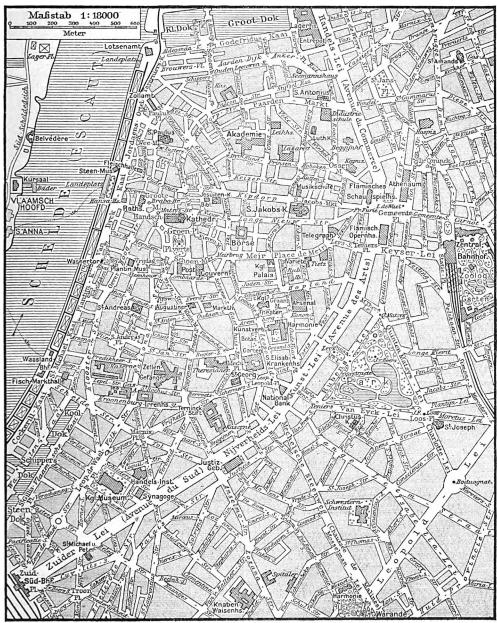
Belgifche Divisionen. 14/14/ Niebertampfung ber Berte im Rethe und Rupelabionitt 28. Sept. bis 2. Dit.

und ber Werte nörblich Lier 2.—5. Oft. Sturm auf die Nethe-Linie 2.—5. Oft.

Riebertampfung ber inneren Fortlinte unb Durchführung bes Angriffs 6 .- 8. Dit

😑 Abjug ber belgsbrit. Felbarmee nach Westen.

Siß ber 1460 gegrünbeten Börfe, war zur Zeit Karls V. die reichste Handels- und Industriestadt des Abendlandes. Mitte bes 16. Ih. begann der Berfall. Die Plünderung durch spanische Söldner (1576), die Er-Brauereien, Seifen- und Zigarrenfabriten, Reismüh- beerung durch Alesfandro Farnese (1585) und die Sperrung der Schelbemündungen durch die Hollander | (7. Aug. 1914) und deren Sieg an der Gethe (18.—19. feit dem Westfälischen Frieden (1648) vollendeten den | Aug.) auf A. zurück; während die deutsche I. Armee Riedergang. Seit 1714 zu Österreich gehörig, seit | nach Südwesten abschwenkte, schob sich gegen A. nur 1794 im Besitz der franz. Republik, die 1795 Holland | eine schwache Armeegruppe unter General der Inf.



Plan von Antwerpen.

zur Freigabe der Schelbemilnbungen zwang, erlebte U. eine neue Blüte. Es wurde 1809 und 1814 vergebens von den Engländern belagert. Vor Ausbruch des Weltkriegs war A. der zweitgrößte Hafenplatz des Festlands. — Im Weltkriegezog sich die belgische Armee nach Durchbrechung der besesstieten Maasstellung

v. Beseler zur Sicherung vor. Der Versuch ber Belgier, durch einen Ausfall und gleichzeitigen Aufstand in Löwen fich einer Umtlammerung zu entziehen, wurde in der Schlacht bei Mecheln (25.—27. Aug.) abgewiesen. Um 27. Sept. begann die Belagerung (f. Tertlarte Sp. 668). Um 1. Ott. nahm die 5. Refervedivision das durch die deutsche 1. Armee mit der Einnahme Luttichs | Fort Bavre Sainte Catherine und das Zwischenwerk



Dorpvelde, tags darauf die Marinedivision das Fort | Baelhem, die 11. Reservedivision das Fort Koningshondt, am 3. die 12. Rejervebrigade das Fort de Lievre. Um 4. wurde die Nethe überschritten, am 5. erftürmte die 26. Landwehrbrigade die Forts de Rreffel und Massenhoven, am 7. die 6. Reservedivision das Fort Borschbeef. Um 7. wurde die Nethe bei Duffel von der Marinedivision überschritten, am selben Tag nahm das 3. Refervetorps das Fort Broechem, am 8. fielen das Panzerwert Breendond und das Zwischenwert Bullaer, am 9. wurde der innere Fortgürtel Neerland-hemirem befett. Darauf entwich das belg. heer länge der Rufte, und die Festung murde vom Bürger= meifter de Bos übergeben. 1918 bildete Al. den Angelpuntt der letten deutschen Stellung, der A .- Maas-Stellung, längs der die deutschen Armeen vom 5. bis 11. Nov. die letzten Ruckugskänpfe zu bestehen hatten.

Lit.: Mertens und Torfs, Geschiedenis van A. (1845—53, 8 Bbe.); Génard, A. à travers les âges (1888—92, 2 Bbe.); Deist, A. et la Belgique mari-time (1899); Ş. Schumacher, A., Weltstellung und Bedeutung für das deutsche Wirtschaftsleben (1916); Urndt, A., Rotterdam und die deutsche Rheinmunbung (1918); Erich v. Tichifch wig, Untwerpen 1914 (»Schlachten des Weltkriegs«, Heft 1, 1921).

Antwortichein (Coupon-reponse), am Boitichalter fäuflicher, auf den Wert von 25 Centimes lautender Schein, der dem im Auslande wohnenden Empfänger eines Briefes zum Freimachen der Untwort übersandt und von diesem dort bei der Post gegen die dem Werte von 25 Centimes (Gold) entsprechenden Landesbriefmarten eingetauscht werden fann. - Al. heißt in Deutschland auch der den Empfängern von Telegrammen mit bezahlter Untwort ausgehändigte Borbrud, der dem Inhaber das Recht gibt, in den Grenzen der vorausbezahlten Bebühr ein Telegramm an eine beliebige Bestimmung innerhalb von 6 Wochen unentgeltlich aufzugeben. [als Chirurg berühmt. Anthlos, griech. Arzt, um 300 n. Chr. hauptsächlich Anuat, Regerstamm im Oberlaufgebiet bes Sobat an der Grenze des äghpt. Sudans gegen Abeffinien. Anubis (äghpt. Anupo), altäghpt. Gott, nach späterer

Anschauung Sohn des Dfiris und der Göttin Neph-

thus, war wie der griech Hermes Kinchopompos (daher die griech.= äghpt. Form Hermanubis) der die Toten geleitende Gott. Ihm ist ber Schatal heilig, mit beffen Kopf er abgebilbet ist. In der rönnischen Raiserzeit drang sein Rult über die ägyptischen Grenzen.

Unuli (griech.), Riemchen oder Ringe am Sals des dorischen Säulenknaufs, f. Rapitell.

Anura (griech., »Schwanzlose«), Ordnung der Amphibien, s. Froschlurche.

Unurabhapura, Ruinenftadt auf Centon, f. Anaradichapura. Anurie (griech.), f. Harnverhal=

tung. Anus (lat.), der After (f. d. und Darm); A. praeternaturalis, fünstlicher, widernatürl. After, Darmfistel. Anufol, jodresorzinsulfonsaures Wismut, dient mit Bintoryd und Fett in Bapfchen gegen Hamorrhoiden und Afterjuden.

Anutichin. Dimitrij Ritolajewitich, ruff. Un- bie gemeinschaftlichen Ungelegenheiten erforderlichen

thropolog und Geograph, *27. Aug. 1843 Betersburg, † 4. Juni 1923 Mostau, feit 1880 Dozent das., hervorragend tätig in allen geograph. und ethnograph. Organisationen Ruglands, ift Gründer und Hrag. ber Stichr. »Semlewedenije« (»Erdtunde«, 1894ff.).

Anvers (fpr. angmar), frang. Name für Antwerpen. Unbille (fpr. angwil), Jean Baptifte Bourguignon d', größter Geograph und Kartograph seiner Reit, * 11. Juli 1697 Paris, † das. 28. Jan. 1782. war durch scharffritische Sichtung und Verwertung des Rartenmaterials (» Prit. Rarte von Ufrika«, 1749) nach Mercator der zweite Neuschöpfer der Kartographie. Er schrieb: »Traité des mesures itinéraires anciennes et modernes « (1769), » Géographie ancienne abrégée« (1768) u. gab » Atlas général« (1737-80), »Atlas antiquus major« (1769), »Nouveau Atlas de la Chine, de la Tartarie Chinoise et du Thibet« [(1737) heraus. Unvifieren, f. Unfchneiden. Untvachfung, im römischen und gemeinen Recht

A tzeffion (accessio) genannt, im allgemeinen alles, was zu einem Gegenstand als Erweiterung hinzutommt, also Rebensache, Zubehör; besonders aber die Erweiterung einer Sache und des Gigentums daran burch Zuwachs. Einen besondern Fall bilden die An = landungen eines Ufergrundftuds. Sierunter verfteht man das allnichlich angeschwenimte Erdreich (alluvio), das durch ein Naturereignis abgerissene und an ein andres Grundstück angeschwemmie Stück Land (avulsio), das vom Fluß verlassene Uferland (alveus derelictus) und die im Fluß entstandene Insel (insula in flumine nata). Un allen diefen Alzeffionen erwirbt nach gemeinem, gemäß Art. 65 EG. jum BBB. insoweit noch jest geltenden Recht der Eigentümer des Sauptgrundstüds Eigentum; die zwei lettgenannten fallen je zur Hälfte an die Ufereigentumer zur Linken und zur Rechten. Bgl. auch Berbindung, Bermischung, Berarbeitung, Ersitung und Anwachsungsrecht.

Unwachfungerecht (Alfrefzengrecht, lat. Jus accrescendi), die Bestimmungen, auf Grund beren ber Unteil einer Berfon einer anbern zufällt (san-wächste); so mächst z. B. nach § 738 BGB. ber Unteil eines ausscheidenden Wesellschafters den übrigen Befellschaftern an. Die wichtigste Unwendung findet bas A. im Erbrecht. Sat jemand mehrere Erben auf die ganze Erbichaft eingesett, und fällt einer der Erben weg, so wächst sein Anteil den übrigen Erben nach Berhaltnis ihrer Erbteile an (§ 2094 BBB.). Ift burch das Testament nicht über den ganzen Nachlaß verfügt, die gesetliche Erbfolge also nicht gänzlich ausgeschlosfen, fo machft der Unteil eines wegfallenden Tefta. mentBerben den gesetlichen Erben an, ebenso bann, wenn der Erblaffer das A. ausdrüdlich ausschließt. Das lann auch dadurch geschehen, daß er einen Erfagerben einsett. Der wegfallende Teil fällt bann

an biefen (§ 2099 BBB.). Unwalt (Broturator, Sachwalter), Stellvertreter einer Partei vor Gericht, jest meift fom. Rechtsamwalt, als ständiger Rechtsbeistand einer juristischen Berfon oder eines Bereins auch Synditus genannt. Univaltefammer (Ubvofatenfammer), zur Wahrung der Interessen des Unwaltsstandes errichtete Rörperschaft in jedem Bezirk eines Oberlandesgerichts und am Sige des lettern, fest fich aus den innerhalb bes Bezirts zugelaffenen Rechtsanwälten zusammen. Die Al. beim Reichsgericht besteht aus den bei ihm zugelaffenen Rechtsanwälten. Der U. liegen unter anderem die Bewilligung ber Mittel zur Beftreitung bes für

Aufwands und die Bestimmung des Beitrags der Mitglieder ob. Der Borstand wird auf vier Jahre gewählt, alle zwei Jahre scheibet die Balfte seiner Mitglieder aus. Er hat bei Streitigfeiten zwischen Mitgliedern fowie diesen und ihren Auftraggebern zu vermitteln, Butachten zu erstatten und als Ehrengericht (aus fünf Mitgliedern) tätig zu fein, wobei er auf Barnung, Verweis, Geldstrafe und auf Ausschließung ertennen fann. Berufung tann erfolgen an den Ehrengerichtshof, ber aus Borfigenbem (Reichsgerichtspräsident), drei Mitgliedern des Reichsgerichts und drei Mitgliedern der U. beim Reichsgericht besteht. Bgl. Rechtsanwaltsordnung v. 1. Juli 1878, § 41—97.

Anwaltsordnung, f. Rechtsanwaltsordnung. Anwaltsprozeft, Berfahren, in dem fich die Parteien durch einen beim Prozefigerichte zugelassenen Rechtsanwalt als Bevollmächtigten vertreten laffen muffen (Unwaltezwang), ift nach § 78 3BD. für das Berfahren vor den Landgerichten und den Gerichten höherer Inftang vorgeschrieben. Borm Umtsgericht fann die Partei felbst verhandeln (Barteiprozeß).

Anwaltszwang, f. Unwalisprozeß. Anwaltverein, Deutscher, gegr. 1871 in Bamberg, freie Bereinigung der deutschen Rechtsanwälte, beren Berfammlungen Un waltstage genannt werden. Bgl. Rechtsanwalt.

Unwand, fow. Ungewende.

Unwartichaft (lat. Exfpettang), die jemandem (Unmarter, Eripettant) erteilte ober gefetlich austehende Aussicht auf ein gewisses Recht, Gut oder Amt nach dem Abgang des Inhabers. Der Begriff entstand im Lehnrecht — Lehnsherren pflegten ihren Untergebenen zur Belohnung bei bem Dlangel an eröffneten Leben (f. Lehnseröffnung) die Busicherung tunftiger Belehnung zu erteilen (Lehnserfpettanz) – und ging in das Staats- und Kirchenrecht über. In der ev. Kirche findet man die A. noch jest mit der Abjunttion und Substitution verbunden, d. h. wenn ein j**üngerer Kirchendiener einem ältern zur Aushilfe bei**= gegeben ist und dazu die A. (spes succedendi) auf das volle Umt bekommt. In der kath. Kirche ist bie U. be-seitigt, nur kann vom Bapst in besondern Fällen einem Bijchof ein Coadjutor cum jure succedendi (Stellvertreter mit dem Rechte ber Nachfolge) bestellt werden. Anweisung (lat. Affignation), Auftrag, durch den jemand (ber Uffignant) einem andern (bem Uffi= gnaten) die Beijung erteilt, einem Dritten (dem Uffignatar) eine Leiftung zu machen. Rach § 783 ff. BOB. ift A. eine Urtunde, in der jemand (der Anweisende) einen andern (den Angewiesenen) anweist, Geld, Wertpapiere oder andre vertretbare Sachen an einen Dritten (ben Unweisungsempfänger) zu leiften. Das Unweisungsgeschäft kommt aber erst dadurch zustande, daß der Unweisende die U. dem Unweisungsempfänger aushändigt; hierdurch wird diefer ermäch= tigt, die Leistung beim Ungewiesenen zu erheben. Letterer wird zur Leistung verpflichtet, sobald er die A. durch schriftlichen Vermerk auf der Urkunde angenom= men hat. Jemand (A) stellt z. B. folgende Urfunde aus: 'An B, am 1. Upril 1919 zahlen Sie gegen biefe Unweisung 1000 M an Ca (Unterzeichnet) A, und schickt diese Urkunde an C. Damit fommit das Unweijungegeschäft zwischen A und C zustande, und C fann nun am 1. April 1919 die 1000 M bei B erheben; diefer ist aber zur Zahlung nur verpslichtet, wenn er zuvor die Unnahme schriftlich auf der Al. vermerkt hat. Der lizeibeamte, Flurschützen usw. (§ 346 StGB.); in Unweifungeempfanger tann die U., fofern der Unwei- Diterreid, auch für Arzte (§ 359 öfterr. StoB.) und sendedies nicht ausgeschlossen hat, schriftlich unter Aus- | Hebanimen (§ 15 Ministerialverordn. vom 4. Juni

händigung der Urkunde auf einen andern übertragen. Bei taufmännischen Unweisungen, b. h. solchen, die auf einen Raufmann über die Leiftung bon Weld, Bertpapieren oder andern vertretbaren Sachen ausgestellt find, kann die übertragung durch Indossament erfolgen, wenn sie an Orber lauten und die Leistung nicht von einer Wegenleistung abhängig gemacht ist (§ 363 HBB.). Außer als solche, Orderanweisung, spielt die U. im Handelsverkehr auch eine große Rolle als ge= zogener Wechsel (s. Wechselrecht), als Sched sowie als Rreditbrief (Affreditiv), d.h. die A., bei der eine Bank u. dgl. eine auf Reisen gehende Person ermäch= tigt, bei dem oder den Abreffaten Gelder bis zu einer bestimmten Sohe (Limitum) zu erheben. — Nach öfterr. Recht wird ber Empfänger der A. zur Einhebung der Leiftung bei dem Angewiesenen und dieser zur Leiftung an jenen für Rechnung bes Unweisenden ermächtigt, erlangt aber einen unmittelbaren Unspruch gegen den Angewiesenen erst durch die ihm zu= gekommene Unnahmeerklärung des Ungewiesenen. Solange der Angewiesene die A. noch nicht dem Empfänger gegenüber angenommen hat, kann sie der Unweisende widerrufen (§ 1400—1403 Allg. BGB. in der Fassung der 3. Teilnovelle vom 19. März 1916). Im Budgetwesen ist A. das Recht einer Behörde, schriftliche Unweisungen zu Zahlungen auf Rechnung des Staates oder einer bestimmten Kasse auszustellen. Lit .: Buchholy, Grundrig des Haus-

halts-, Naffen- u. Rechnungswefens (1920). Anwenderecht (Umwende-, Kehr-, Pflug-recht), altdeutsches Notrecht, beim Beadern des eignen Grundstücks auf dem fremden Nebenacker zu wenden. Darf auch das Zugvieh übertreten, so heißt es Tret-oder Trepprecht. Das A. ist im BGB. nicht auf-Anwerbung, f. Berbung. Igenommen.

Unwuche, fow. Unwachsung. Univerfmotor, f. Umformer. Anxanum, Stadt, f. Lanciano. **Anxur,** Stadt, f. Terracina.

Unnang, Negerstamm der Bakundu (f. d.), im nordwestlichen Kamerun, am mittlern Croßfluß.

Anzahl, eine endliche ganze Zahl; f. Zahl. ... Anglang, beim Rauf und Wertvertrag die teil-

weise Borauszahlung des Preises.

Anzeichen (Bahr=, Borgeichen) eines tommen= den oder schon eingetretenen Greignisses, meift aus heidnischer Zeit stammend, einige später, vielfach in Unlehnung an firchliche Gebräuche entstanden, find an und für fich bedeutsam (3. B. Rometen für allgemeines Landungliid) ober nur unter bestimmten Umständen, 3. B. bei Geburten, Sochzeiten, Todesfällen (f. Totenfagen), beim Berlassen bes Hauses (f. Angang). Der Glaube baran ift weit verbreitet. Bgl. auch Bedeutung. Anzeige, juriftifch: mundliche ober fchriftliche Mitteilung (Denunziation) an die zuständige Behörde (Staatsanwalt, Polizei- u. Sicherheitsbehörde, Umtsgerichte usw) liber eine beabsichtigte oder bereits begangene strafbare Sandlung zweds Berhütung ober Bestrafung. Der Unzeigende heißt Denunziant, ber Ungezeigte Denunziat. Berechtigt zur U. ift jeder (fog. freiwillige U.). Berpflichtung gur U. (Un= zeige-, Denunziationspflicht) einer bereits begangenen strafbaren Handlung besteht in Deutschland nur für Beamte, die vermöge ihres Umtes bei Ausübung der Strafgewalt mitzuwirken haben, wie Po-

1881). Dagegen ist die Anzeigepflicht (notwen= dige A.) für jedermann vorgeschrieben, der glaubhafte Kenntnis von dem Vorhaben bef. schwerer Ver= brechen (Hoch- und Landesverrat, verbrecherische Un-wendung von Sprengstoffen, Mord, Raub, Brandstiftung u. a.) hat. Hatte er die Kenntnis zu einer Zeit erlangt, als Berhütung noch möglich war, gleichwohl aber feine rechtzeitige A. gemacht, und ist das Berbrechen oder ein Berfuch wirklich begangen, so ist er wegen unterlaffener Berbrechensanzeige mit Gefängnis zu beftrafen (§ 139 StoB.). Nach öfterreichischem Strafrecht besteht eine Unzeigepslicht für Private nur bei Soch= verrat, Ausspähung und unbefugter Werbung. — Eine wider befferes Biffen erstattete A. (falfche Un= fculbigung, lat. calumnia) wird mit Strafe belegt, und zwar nach § 164 StBB. mit Befängnis nicht unter einem Monat, nach bem öfterreichifden StoB., wenn es sich um die U. eines angedichteten Berbrechens handelt, mit schwerem Kerker von 1 bis 10 Jahren (Berbrechen der »Verleumdung«). Der Ausdruck A. oder Anzeigung wird im Strafprozeß auch als gleichbedeutend mit »indicium«, Indiz (f. d.), gebraucht. --- In der Medizin, f. Indilation und Anzeigepflicht. -- A. sow. Annonce, s. d. und Anzeigenwesen. Jm Berficherungswesen s. Bersicherungsvertrag. Auzeigenwefen, das Belanntmachen in Drudichriften. Die Zeitungen waren lange reine Nachrichtenblätter. Erst in neuerer Zeit wurden bei Mangel an Lesestoff auch Anzeigen (Annoncen), zuerst Buchanzeigen, »eingerudt« (daher: Infertion, Inferat), diese aber zunächst nicht vom Text abgesondert Zu Beginn des 18. Ih. wurde den politischen Zeitungen die Bekanntgabe aller szu kaufenden, zu verkaufenden usw. Sachen« verboten und allein den Intelligen 3= blättern (f. d.) vorbehalten, die durch privilegierte »Adreßcomptoirs« herausgegeben wurden. Es gab also nun wieder reine Nachrichtenblätter und reine »Unzeiger«, und zwar bis in die Witte des vorigen Jahrhunderts. Jest wird noch überall der » Unzeigenteil e streng von dem sonstigen Inhalt getrennt und steht unter besonderer Redaktion; die Schriftleiter des Nachrichtenteils lehnen jede Beeinflussung durch den Unzeigenteil grundfäglich ab. Die Einrudungsgebühren für die Anzeigen bilden fast überall die Haupteinnahme der Zeitungen. Die Einrudgebühr unterliegt dem § 24 ff. des vielfach abgeänderten Reichsumfaßsteuerges. b. 24. Dez. 1919. Die Steuer (Ungeigen-Annoncen= oder Inseratensteuer) ist gestaffelt nach der Höhe der gesanten Inserateneimnahmen der betr. Zeitung und beträgt für das Jahr 1924 1/2—2 v. H. des erzielten Entgeltes; s. Umsatsteuer. Lit.: Zgoda, Die Annonce (1892); Munzinger, Die Entwidl. d. Inferatenwes. (1902); Barwintel (G. Schmidt), D. Inferatenalquifition (3. Aufl. 1907). Unzeigepflicht, im Deutschen Reich gesetlich vor= geschriebene Pflicht, jeden Ertrantungs- und Todesfall (auch bei Berdacht) von Ausfaß, Cholera, Flect= fieber, Milzbrand, Pest und Poden der zuständigen Polizeibehörde mitzuteilen (Reichsfeuchengefet vom 30. Juni 1900). Außerdem find durch Berordnung der Länder anzeigepflichtig: Thphus, Paratyphus, Ruhr, Fifch-, Fleisch-, Burftvergiftung, Diphtherie, Mafern, Scharlach, epidemische Genichtarre, Tubertulose, Rindbettfieber, Trachom, Rudfallfieber, Rop, Tollwut, Bifverletzungen durch tolle Tiere. Zur Anzeige find verpflichtet: 1) der Arzt oder wenn ein folcher nicht vorhanden: 2) der Haushaltungsvorstand, 3) jede mit der Behandlung oder Bflege beschäftigte Berson, 4) der i werte Frankreichs (Beden von Balenciennes), das seit

Wohnungsinhaber oder Hausbesitzer, 5) der Leichenbeschauer. — S. auch Bersicherungsvertrag.

Anzeigevorrichtungen, zum überwachen von Apparaten und Mafdinen, haben eine Stala zum Ablefen ober geben sichtbare ober hörbare Zeichen. A. find oft mit Arbeits- oder Kraftmaschinen zur Angabe von Urbeit&-oder Stillstandsperioden verbunden, j. B. Geschwindigleitsanzeiger und Kilometerzähler bei Kraftfahrzeugen, Kontrollthermometer (das bei Temperaturschwankungen eine Alarmvorrichtung elektrisch betätigt: Fernanzeigevorrichtung) usw. Unzeigewert, i. Eisenbahnsicherungswesen.

Unzengruber, Ludwig, Buhnendichter und erzählender Schriftsteller, * 29. Nov. 1839 Bien, + baf. 10. Dez. 1889, erst Buchhändlerlehrling, 1858—67 Schauspieler, 1869 in Wien Polizeitanzlist, war 1882—85 Schriftleiter des Wiener Familienblattes » Beimat«, bann bes Wiener »Figaro«. Die Bedeutung seiner Schauspiele liegt darin, daß er, an die guten überlieferungen des Biener Bollsftuds antnupfend, zeitgemäße Fragen in unverfälscht wirklichleitstreuen Lebensbildern padend darstellte. Durchschlagenden Erfolg erzielte A. mit seinem freisinnigen Bolisstud » Der Pfarrer von Kirchfeld« (1870, unter dem Decknamen L. Gruber). Darauf folgte die erschütternde Bauern= tragodie » Der Meineidbauer « (1872). Fast noch bedeutender ift U. im Luftspiel, von dem er ernstere Büge nicht ganz fernhält: »Die Kreuzelschreiber« (1872) mit der herrlichen Figur des Steinklopferhans, »Der G'miffenswurma (1875), »Der Doppelfelbstmorda (1875). Das Wiener Stud's Das vierte Gebot (1878) gibt ein Bild der Bertommenheit der unterften Schicht ber Großstadtbevölkerung. Auch als Erzähler hat A. Ausgezeichnetes geleistet: »Ralendergeschichten« (seit 1876) und »Dorfgänge« (1879), der Roman »Der Schandfleck« (1876, unigearbeitet 1884) und die ausgezeichnete Dorfgeschichte » Der Sternsteinhof « (1885). Seine gef. Berte ericbienen 1890 in 10 Bon., » Briefe«, hrag. von Bettelheim, 1902, in 2 Bon. Lit.: U. Bettel heim, Ludwig A. (2. Auft. 1897); S. Friedmann, Ludwig A. (1902); J. J. David, Anzengruber (1904); K. H. Strobl, Ludwig A. (1920).

Anzer, Johann Baptist von, tath. Bischof, * 16. Mai 1851 Weinried (Oberpfalz), † 24. Nov. 1903 Rom, seit 1875 im Stepler Missionshaus, wurde, seit 1879 in China, 1882 Generalvitar von Süd-Schantung, wo er große driftliche Riederlassungen mit Rirchen, Schulen, Seminaren und Baisenhäusern gründete. Nachdem 1885 Süd-Schantung felbständiges apostolisches Bitariat geworden, wurde 21. 1886 Titularbifchof bon Telepte und apostolischer Bitar, seit 1890 unter bem Schut bes Deutschen Reichs, dem er bei der Besetzung Riautschous wichtige Dienste leistete. Lit .: Nippold, Bischof v. Al., die Berliner amtl. Politit und die ev. Mission (1904).

Unziehen, taufmännifd: Dim Preife fteigen ... In der Jägerfprache vom Borftehhund: borfichtig der Witterung von Niederwild folgen.

Unziehmuskeln, fow. Abduttoren.

Anzichung (Attrattion), allgemeine oder Newtoniche, fow. Gravitation; chemifche U., fow. Che-- über elektrische und mifche Bermandtschaft. magnetifche U. f. Clettrigitat, Clettromagnetismus, Clettrodynamit und Magnetismus.

Anzin (fpr. angfang), Fleden im franz. Dep. Nord, Urr. Balenciennes, (1921) 13 790 Em., an der Schelde und der Nordbahn, hat eine der bedeutendsten Steinkohlen1707 ausgebeutet wird, außerdem große Eisenwerke, Maschinen- und Glasfabrilation usw.

Anzio, italienische Stadt, f. Porto d'Unzio.

Anzoategui, Staat in der fübamer. Rep. Benezuela, 43300 qkm, (1920) 103573 Ew. (2,8 auf 1 qkm). Hauptstadt ist Barcelona (f. d.).

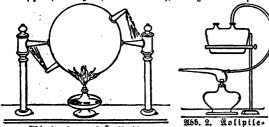
Anzugegelb (Einzugsgelb), Abgabe, bie ehebent bon Fremden, die fich in einer Gemeinde niederlaffen wollten, für Aufnahme und Erwerb des Untertanenbam. Blirgerrechts zu gablen war, wurde bisweilen in Bein (vinagium, Beintauf) entrichtet.

Anglinber, Stoffe und Borrichtungen, mit benen man brennbare Materialien, Gasbrenner, auch Zigarren ufw.in Brand fest. S. Feueranzunder und Feuerzeuge. Aoba (Lepersinfel), Infel der Neuen Sebriden, 325 qkm mit 10-12000 Ew. orden.

A. O. D., Mlter Orden der Druiden«, s. Druiden» Apben, griechische Sanger im heroischen Beitalter.

A. O. A., Armee-Obertommando, f. Armee. Aoti, Pflanze, f. Aucuba. Aoti, Shuzo, Bicomte, jap. Staatsmann, * 1844, † 16. Febr. 1914 Tolyo, mehrfach Minister und Gefandter, u. a. in Berlin, hatte erfolgreichen Unteil an der Durchsicht der Berträge mit dem Ausland (1899). **Aeolididae**, Fadenschneden (f. b.). [f. Gewebe. Molienne (franz, fpr. aolien, Molian), Balbfeidenftoff, Molier, einer ber vier fog. Hauptstämme bes griech. Bolles, der seinen Ursprung von Molos ableitete. Der Name findet fich an verschiedenen Orten Griechenlands, wo Theffalien als Seimat des Stammes galt; geschicht-liche Bebeutung erhielt er vor allem an der Kilfte Kleinasiens, in Lesbos und Ryme, von wo aus die A. Troas und Myfien eroberten; hier lagen, in ihrer Gefamtheit als Molis bezeichnet, die berühmten äolischen Städte, bef. Smyrna, Ryme (Cuma), Lariffa, Neonteichos, Rilla, Notion, Bitane, Myrina, Gryneia, Uffos, Antandros, die unter Krösus Lydiens, barauf Berfiens Oberhoheit anerkannten. Durch die Berferfriege frei, aber durch den Frieden des Antaltidas (387 v. Chr.) wieder unter perfischer Herrichaft, wurden fie schließlich von Sulla der rom. Proving Ufien einverleibt. S. Rarte bei Art. Briechenland. aolischen Dialett (f. Briechische Sprache) finden sich Spuren bei homer, und der Begründer des lehrhaften Epos ist der Molier Hesiodos. Für Musit befaßen die A. besondere Unlage: aus Lesbos stammten Terpandros und Arion sowie Alläos und Sappho. **Avijne** (Avlodion, Avloditon, Alaväoline), Name für harmoniumähnliche Tasteninstrumente, auch für Orgelstimmen mit fehr zartem Rlang.

Molipile (Aeoli pila, Molusball), von Beron von



ЯББ. 1. perons Aolipile.

Lötrohrlampe. Alexandria beschriebener Apparat, der älteste, durch | bis zum lesten Lendenwirbel herab (A. descendens), den mittels der Kraft des Dampfes unmittelbar eine drehende Bewegung erzeugt wird: eine hohle, drehbare MetaMugel (Abb. 1) mit biametral auslaufenden pen (Nortentlappen), die das Blut eintreten lassen, Röhren, die nahe den Enden je eine Seitenöffnung | nach der Zusammenziehung des Herzens aber mit ihren

hatten Burde die Kugel teilweise mit Wasser gefüllt und erhipt, so geriet sie durch die Rüdwirkung des ausströmenden Dampfes in Drehung. A. heißt auch eine Geblafe- oder Lötrohrlampe (Ubb. 2), bei der der ausströmende Spiritusdampf nach unten in die Erhitzungsflamme geleitet wird und einen sehr heißen wagerechten Flammenkegel erzeugt.

Molis, im Altertum von den Golifchen Griechen bewohnte reiche Ruftenlandschaft des nordwestlichen

Rleinafiens.

Aplifch (griech., subaërisch), geologisch: unter Bermittlung von Staubwinden gebildet, wie gewisse vullanische Tuffe, die Dilnen- und Flugfandablagerungen und der Löß (f. b.).

Aolische Anseln, sow. Liparische Inseln.

Aolijcher Bers, sow. Logaödischer Bers. Musit. Molifche Tonart, f. Rirchentone und Griechische Wolobion (Molobiton, griech.), fom Moline. Molos (Molus), 1) bei homer ber Schöpfer ber Binbe auf einer im fernen Westen ichwimmenben Insel. Später versette man ihn als König der Winde auf eine ber Molischen Inseln.

2) Mythischer Uhnherr der Molier, Sohn des Hellen, Rönig von Magnefia in Theffalien. Spätere Dichtung

hat ihn mit U. 1) in Berbindung gebracht.

Nolsharfe (Wind=, Wetter=, Geisterharfe), ein langer, schmaler Resonanzlasten, auf den im Einklang abgestimmte Darmsaiten verschiedener Dide über Stege nicht zu stark gespannt ist. Ein Luftzug läßt sie ertönen, und zwar treten infolge der verschiedenen Spannung außer ben Bollschwingungen noch verschiedenartige Teilschwingungen, d.h. Tone der Obertonreihe des gemeinschaftlichen Grundtons, hinzu. Eine andre Art Nolsharfen hat in eine Röhre eingespannte elastische Metallzungen. Als Erfinder und Verbesserer der A. werden genannt der heilige Dunstan (10. 3h.), Athanasius Kircher († 1680), Pope (1792) und H. Koch (1800). Lit.: Dalberg, Die A. (1801); Rasiner, L'harpe d'Éole (1856). **Aiolus,** f. Aolos.

Aomori, japan. Hafen, f. Awomori

Mon (griech., » Ewigfeit«; Mehrzahl: Uonen), langer Beitraum; von der Unofis gebrauchte Bezeichnung für die aus dem göttlichen Urgrunde hervorgehenden ewigen Beiftwefen. Deren Befamtheit ift das Reich der Beifterwelt, bas Reich ber göttlichen Fülle (f. Pleroma). Sie werden als Mittelwesen zwischen dem göttlichen Urvater und dem Menschen aufgefaßt.

Mood, Flug, f. Biofa. a.o. (ao.) B., außerordentlicher Professor, f. Dozent. Morangi (Ahoarangi), Berg, sow. Mount Coot.

Morift (griech.), die »unbegrenzte« Beitform im Griechischen, auch in andern ältern indogermani= schen Sprachen, ist im Inditativ als Erzählungsform durch unser Präteritum zu überseten. Der A. bezeichnet auch den Eintritt der Handlung. Morta (griechisch), die stärtste Schlagader des Birbeltierlörpers, entspringt beim Menschen als etwa daumenbides Rohr (Morten- ober Urterienftiel) aus der linken Bergkammer, fteigt etwas in der Brusthöhle aufwärts (A. ascendens), biegt dann bogenartig (Aortenbogen) nach links um und läuft dicht vor der Wirbelfäule

wo sie gablig gespaltet endet (f. Blutgefäße). Nahe ihrem Ursprung hat die Al. drei taschenformige RlapRändern sich aneinanderlegen und den Rücksluß des Blutes ins Berg hindern. Die Ufte der Al. leiten bas Blut zu allen Körperteilen (f. Beil. bei Art. Blutbewegung). Uofta, Kreishauptstadt in der ital. Provinz Turin, 6200 Em., an der Dora Baltea, Endstation der Bahn Chipaffo - U. und Schnittpunkt ber Stragen vom Großen und Kleinen Sankt Bernhard, 583 m u. M., zwischen Rebhügeln, Obst- und Mandelbaumbflanzungen, Bischofsfit, hat Rathebrale mit Grabmal des Savogerfürsten Thomas, Rathaus, Vich-, Butter-und Beinhandel. — U., Militärlolonie des Augustus, war später fränkische bzw. burgundische Grafschaftshauptitabt. Lit.: Ehffenhardt, A. und feine Altertumer (1896). — Das Bald'A., reizendes Tal ber obern Dora Baltea, trennt die Grajischen und Penninischen Alben und hat schönes Wiesen- und Weideland, Walbungen, Bergwerte und Mineralquellen (vgl. Courmayeur); Fort Bard schließt das strategisch wichtige Tal ab. Die ärmliche, meist Französisch sprechende Bevölkerung, etwa 80000, darunter häufig Kretins, liefert viele Auswanderer.

Aofta, Herzog von, Titel eines Prinzen des ital. Königshaufes. Prinz Emanuele (* 13. Jan. 1869), war 1915—18 Führer einer ital. Armee (f. Weltkrieg). Alouraöl, f. Astrocaryum. [gen Jahres.

a. p., anni praeteriti (lat.), vergangenen oder vori-A. P. A., American Protective Association (f. b.) Apachen, in Großftädten, bef. Paris, das Gefindel, das durch rüdes Benehmen die Bewohner in Schreden fest. — Indianer, fow. Apatschen.

Apafi (fpr. gopafi), siebenburgisches Geschlecht: 1) Dichael I., Fürst von Siebenbürgen, Sohn Georgs von U., *3. Nov. 1632, † 15. Upril 1690 Fogaras, geriet 1658 in tatarifche Gefangenichaft, lebte fpater auf seinen Gütern und erhielt auf Betreiben des türk. Westre Ali 14. Sept. 1661 die siebenbürgische Fürstenwürde; sein Rival Remeng. der Schützling des Raifers, berlor 23. Jan. 1662 bei Ragy-Szöllös (Groß-Mlifch) Schlacht und Leben. 1683 bewachte Al. mahrend ber Belagerung Wiens die Donauübergange bei Raab, wofür ihm der Sultan 1684 die Nachfolge seines Sohnes zusicherte. Doch mar A. 1686 im Tractatus Hallerianus, der indessen nicht ratifiziert wurde, zur Einigung mit Leopold I. bereit. Auf dem Landtag

1688 den Habsburgern als Erbkönigen von Ungarn. 2) Michael II., Sohn des vorigen, letter Fürst von Siebenbürgen, * 1677, † 11. Febr. 1718, nußte por dem von der Pforte unterftusten Begenfürsten Thöföly im Sept. 1690 fliehen und wurde nach deffen Bertreibung im Ott. 1690 von Leopold I. nicht als Fürst anerkannt. Wegen seiner Bermählung mit der protestantischen Gräfin Ratharina Bethlen in Ungnade, wurde er nach Wien gebracht und entfagte hier 18. Abril

zu Fogaras huldigten die siebenbürg. Stände 9. Mai

1697 gegen ein Jahrgeld allen Unsprüchen. Apage (griech. u. lat.), fort! pade bich!

Apagoge (griech.), im athenischen Gerichtsverfahren die Mbführung des auf frischer Tat Ertappten. Apagogischer Beweis, f. Beweis.

Mpaiften (A. P. A.), Bezeichnung für die Mitglieder ber American Protective Association (f. b.).

Apalachicola (pr. -latichitola), Fluß in Nordamerika, entsteht im siidwestl. Georgia aus dem Chattahoochee (Grenzsluß zwischen Georgia und Alabama) und Flint und mundet in die Apalachicolabai des Golfes

Apamcia (Upamea), Name mehrerer Städte des Altertums: 1) A. am Orontes, Hauptstadt ber ihr. Landichaft Upamene, früher Bella, umgenannt von Seleulos I., wurde im 7. Ih. durch Choscoes II. zerstört. Trümmer liegen nördl. vom jetigen Fort Ralaat el Medil. — 2) U. Kibotos, Stadt in Großphrygien, am obern Mäander, in röm. Zeit reiche Handelsstadt, von Untiochos I. unweit Kelänä (j. d.) gegründet, hatte intereffante Hochdrudwafferleitung bis auf die Afropolis. Ruinen liegen bei Dinêr. **Upanage** (franz., fpr. -afcee], neulat apanagium), die zum standesgemäßen Unterhalt der nichtregierenden Mitglieder eines fürstlichen Saufes bestimmte Ausstattung, ist auf die Einführung der Erstgeburtsord-nung (Brimogenitur) jurudzuführen. Dem Bedürfnis, die bei der Unteilbarfeit bes Landes von der Regierungenachfolge ausgeschloffenen Prinzen und Prinzeffinnen zu verforgen, murbe in alterer Beit durch fog. Paragien, d. h. durch Anweisung von Gutern, Rechnung getragen, während man später dem Bersorgungsanipruch der nichtregierenden fürstlichen Ber-sonen durch Renten genügte. Die Höhe dieser A. und die vermögensrechtliche Stellung der apanagierten« Brinzen und Brinzessinnen überhaupt war in ben einzelnen Staaten durch Grundgeset, Sondergesete, Hausgesetze und Berkommen bestimmt. Ein Unspruch auf A. stand nur ebenbürtigen Mitgliedern des Hauses, entweder den Linien oder einzelnen fürstlichen Bersonen zu. Die unvermählten Prinzessinnen wurden entweder aus der A. der Linie erhalten, oder fie empfingen eine besondere A., oft Sustentation genannt. Im Falle der Berheiratung hatten sie Unspruch auf die Aus-steuer (Brinzessinnen-, Fräuleinsteuer); die Witme des Monarchen sowie die eines nachgeborenen Brinzen hatte Unspruch auf das Wittum. U., Fräuleinsteuer und Wittum lasteten je nach der in den einzelnen Staaten bestehenden Einrichtung auf dem Kronjideitommikgut, dem Kammer- oder Domänenvermögen, auf ber Staatstaffe oder auch auf ber Zivilliste des regierenden Herrn. Mit der Abschaffung der Monarchien in Deutschland find auch die Upanagen fortgefallen. Lit .: Deper-Unschüt, Lb. des deutschen Staatsrechts, § 95 (1914). Alpap, d. h. ber unigetehrte Bapa (Bapit), Bezeich-

nung jenes Territorialfystems der evang. Landestirche (Summepijkopat, tirchliches Polizeiregiment usw.), burch das die durch die Reformation gewonnene Freiheit dem Bolke wieder verlorenging.

Aparagement (franz., fpr. aligmang), ebenbürtige Che; aparagieren, ausgleichen, gleichmachen.

Apart (franz., vom lat. a parte), besonders, für sich, eigentümlich, eigenartig, fein, vornehm.

Apate (griech.), Betrug; als Personifitation: Tochter der Nacht.

Apathic (griech.), Unempfindlichleit, Gleichgültigfeit. Im philosophischen Sinne Freiheit von Uffelten und Leidenschaften, die von vielen Philosophen, besonders den Stoitern, die sogar auch edle Gemittserregungen als Seelenstörungen verwarfen, zum fittlichen Ibeal erhoben wurde. — In der Medigin Herabsehung der Gemütserregbarteit, Interesselosig= keit, die als Folge hochgradiger seelischer oder körperlicher Abspannung sowie als Symptom mancher Beistesstörungen auftreten tann.

Apatin, südslawischer Mark an der Donau, 18000 von Merito. — Un seiner Mündung liegt die kleine meist beutsche Em., hat Bezu., treibt hanfbau, Olstadt U., mit Holz- und Fischaussiuhr.

Apalaj, Stamm der Karaiben in Brasil.-Guahana. liegen sogenannte römische Schanzen.

Apatit, Mineral, Kalziumphosphat mit Chlor ober Fluor als Chlorapatit Ca₅Cl(PO₄)3 und Fluorapatit CasF(PO4)8, findet sich in heragonalen furzfäuligen ober didtafligen Rriftallen sowie fornig, faserig ober bicht (Phosphorit, f. d.). Er ift farblos ober grau, violett, auch pargelgrun (Spargelftein) ober blaulich (Morogit), Barte 5. — Al. lommt sowohl in zentnerschweren Kristallen (in Norwegen und Kanada sowie vielerorts auf Zinnerzlagerstätten) vor, als auch in tleinen glänzenden Kristallen und mitroftopisch als Gemengteil vieler Gesteine, zuweilen auch in erdigen Maffen. Ein dichter treibeahnlicher A., der chlor- und fluorfreie Ofteolith, findet fich auf Rluften von Dolerit und Bafalt.

Apatichen (Upaches, Upachen, f. Taf. » Umeritanische Böller Ia, 12), berittener Indianerstamm ber Athapasten in New Mexito und Arizona, etwa 7000 Röpfe, ehedem als Räuber berüchtigt, sind jest unter-

worfen und angesiedelt.

Apaturien, dreitägiges Fest ber alten Uthener bei der Aufnahme der Kinder in die Phratrien (f. d.). Mpahaos, Stamm ber Malaien auf Luzon, find triegerische Kopfjäger. fnach Christi Geburt. a. p. C., anno post Christum (natum), im Jahr . . . Apel, Baul, Schriftsteller, *2. Aug. 1872 Berlin, lebt in Burich, begann, vielseitig begabt, mit philosophiichen Berten (Seift u. Materie«, 1905-07), wandte sich aber balb der Bühnendichtung zu und hatte mit der tragitomischen Groteste »Liebe« (1908), dem Traumipiel » Hand Sonnenftößers Böllenfahrt« (1911), dem Trauerspiel »Gertrud« (1913) und dem romantischen Spiel »Hansjörgs Erwachen« (1918) Erfolge.

Apelboorn, Fleden und Sommerfrische mittgl. Sommerresidenz (f. Loo) in der niederland. Prov. Gelderland (Geldern), (1922) 51 388 Ew. einschl. der 340 qkm großen Dorfgemeinde, die z. T. aus dem Geeft der Beluwe mit ichonen Balbern besteht, am Apelboornichen Ranal, ist Bahnknoten und Industrieort (Papier).

Apella, bei Horaz (Sat. I 5, 100) ein leichtgläubiger Jude: Credat Judaeus A., non ego () das glaube

der Jude A., nicht iche).

Apella, Bollsversammlung im alten Sparta; fie hatte die Entscheidung über alle Gemeindeangelegenheiten einichließlich Bundniffe, Rrieg und Frieden und wählte alle Beamten bis zu den Geronten und Ephoren hinauf. Apelles, 1) ber berühmteste Maler bes Altertums, um 325, Freund Alexanders b. Gr. Seine Gemälde zeichneten fich burch vollenbete Unmut, finnlichen Reiz, reiches Kolorit und Harmonie aus. Zu seinen Bildniffen gehört das berlihmte: »Allexander mit bem Blige. Unter den Götter- und Heroenbildern war das bedeutendste die Aphrodite Anadhomene in Ros, eins der berühmtesten Gemälde aller Beiten. Wie Raffael, mit dem man ihn oft verglichen hat, erreichte al. scheinbar ohne Mühe, doch auf Grund gewissenhaftester Arbeit, die höchste Unmut. Nachbildungen seiner Werte find bis jest nicht nachgewiesen, auch die plastischen Umbilbungen seiner Unabhomene sind nicht gesichert.

2) A., Gnostiter, s. Marcion. Apelt, Ernst Friedrich, Philosoph, Unhänger von Fries, * 3. März 1812 Reichenau (Oberlaufit), † 27. Ott. 1859 als Prof. in Jena, schrieb: Die Theorie der Induktion« (1854), »Metaphyfil« (1857) u. a. **Apen**, Landgemeinde im oldenburg. Ammerland, (1919) 5874 Ew., am Apener Tief und an der Bahn Oldenburg-Leer, hat Schweinezucht, Wurft-u. Fleischwarenfabritation. — Bu U. gehört Dorf Augustfehn, 1400 Cm., Bahnstation, mit großem Stahlwert. | Schwierigleiten zu überwinden. Im S. erreicht ber

Apenninen ober Apennin (ital. Apennino, lat. Aponninus, bom feltischen Ben, »Gelfenfpige«), Hauptgebirge Italiens, das in 1200 km Länge und 30—135 km Breite die Halbinfel (baher »Apenninhalbinsela) in ihrer ganzen Ausbehnung in einem nach 28. offenen Bogen durchzieht. Geologisch ent= sprechen die A. den Alpen. Sie stellen die Berbindung zwischen jenen und den nordafritanischen Gebirgs-tetten dar. Granit, Gneis, Glimmerschiefer usw. er-scheinen in den Ligurischen A. im B. von Genua und bes. in Kalabrien. Der Hauptteil besteht vorwiegend aus Kalksteinen, Dolomiten, Sandsteinen und Mergeln der Kreides und Tertiärformation, die zumal im N. vielfach Gabbro und Serpentin eingelagert enthalten und hier und da, bes. am Monte Bulture, von Trachyt und Bafalt burchbrochen werden. In den nördlichen A. wie im tostanischen Bergland gehören viele Bildungen der Kreide, z. T. auch dem Alttertiär an. Karbon, Perm, Trias und Jura find in den Apuanischen Alpen nachgewiesen.

Die U. gliedern fich in feche Teile, die zu drei Gruppen zusammengefaßt werben: ben Ligurischen und Etrustischen U. (nördlichen U.), ben Römischen U. und die Abruzzen (mittler n A.), den Neapolitanischen

und Ralabrifchen (ober fühlichen) U.

Der Ligurische Al. reicht von der 495 m hohen Einschartung der Bocchetta di Altare bei Savona, der orographisch-geologischen Grenze gegen die Alpen, bis zum Baß La Cifa (1042 m). Die sübliche Abbachung fällt ichroff zum Meere, die nordliche fanft gegen die Boebene ab. Zahlreiche Straßen führen über das Gebirge, während die Bahn Genua-Alessandria nördl. von Genua und die Bahn Spezia-Parma bei Pontremoli den Kamm mit je einem Tunnel durchschneiden.

Der Etrustische A. bis zum Metaurotal hat Südoftrichtung. Der hervorragendste Gipfel ist der Monte Cimone (2163 m). Eine besondere Stellung nehmen bie Upuanischen Alpen (f.b.) ein, die an der feefeitigen Abdachung aus reinem Marmor (Carrara) bestehen. Die wichtigsten übergänge find die Bahnlinie Bologna-Florenz (Rehrtunnel bei Bracchia), die Linie Faenza-Florenz und zwischen beiden die schöne Straße von Florenz nach Bologna (Pag La Futa 908 m). Der wasserscheidende Kamm nimmt im weitern Verlauf an Höhe ab (Monte Falterona 1649 m). Durch die Längstäler des Urno, der Sieve und des Tiber wird von ihm eine westliche Parallelkette (Pratomagno 1580 m) Der an der Bocca Trabaria (1100 m) geschieden. zwischen Tiber- und Metaurotal beginnende römische Al. reicht bis zu den Quertälern des Tronto und Belino. Im N. erhebt sich in der Hauptkette der Monte Catria 1702 m, im S. erreichen die Sibillinischen Berge im Monte Bettore 2478 m.

Südlich vom Trontotal setzen sich die A. in den Ubruzzen (f.b.) fort, deren öftliche Hauptlette im Gran Saffo d'Italia (Monte Corno) die größte Sohe in den gesamten A., 2921 m, erreicht. Die westliche Paralleltette steigt im Monte Belino bis 2488 m auf. Sild. lich vom Bescara-Durchbruch erhebt fich ber Rallftod ber Majella (Monte Umaro) bis zu 2795 m.

Von Sangro- und Volturnotal bis zu dem des Crati reicht der Neapolitanische U., beffen Bohe geringer ift als im mittlern U.; das Matesemaffiv erreicht im Monte Miletto noch 2050 m. Um Oftrand des Gebirges liegt der erloschene Bulkan des Plonte Bulture (1330 m). Die von der West- zur Oftkufte führenden Straßen und Bahnen haben teine besondern Al. noch einmal bedeutenbere Söhe (Serra Dolceborme 2271 m), stürzt bann aber steil zum Cratital ab.

Im Ralabrifden U. find nur noch an wenigen Bunkten Reste des Apenninentalts meist luppenartig bem altern Geftein aufgefest. Er befteht im N. aus einer schmalen, steil zum Ehrrhenischen Meer abfallenden Kette (Monte Cocuzzo 1542 m) und aus der Granitplatte bes Silagebirges. Das fübkalabrifche Bergland, jenseits der auf 250 m herabsinkenden Landenge zwischen den Golfen Sant' Eufemia und Squillace, ist ein Erdbebenherd; es endet im Afpromonte (Montalto 1958 m) an ber Meerenge von Meffina. liche und nordöstliche Abdachung bes A. zum Bogebiet ist sanft, die östliche, der Abria zugekehrte, steil, sodaß nur an der Rufte Raum für Straße und Bahn bleibt.

Dadurch, daß der A. fübl. vom Golf von Salerno nahe an die Bestlüste tritt, weiter nördl aber sich von ihr entfernt, entsteht ein dreiediger Raum, der von den Bergzügen des fog. Subapennin ausgefüllt wird und jungere Tertiärsedimente mit heißen Quellen, tätigen und erloschenen Bultanen aufweift. Der bedeutenbite Teil bes Subapennin ift bas Bergland von Tostana, im vullanischen Monte Amiata 1734 m hoch. Es umschließt fruchtbare Chenen, wie die von Siena und Bolterra. Der Subapennin zwischen Tiber und Garigliano enthält zwei fleine vulfanische Berggruppen, die durch die Käler des Anio und Sacco vom eigentlichen A. geschieden werden: das durch seine Naturschönheiten berühmte Albanergebirge (f. b.) mit bem Monte Cavo (956 m) und füboftlich bavon bie Bolsterberge (Monti Lepini, 1536 m), die einen Querriegel bis an die Ruste bei Terracina vorschieben.

Das Klima ber U. ist im ganzen rauher, als man bei der Lage Italiens erwarten sollte. Die Flora der tieferen, geschütten Täler trägt noch mittelmeerisches Gepräge. In 1600—2000 m Meereshöhe gebeihen weder Obst noch Getreide; der Baumwuchs verkimmert. Die höchsten Ruppen sind nur wenige Wochen Eiszeitliche Gletscherspuren find in den höchsten Erhebungen nachgewiesen. Der nörbliche A. ist eine wichtige Klimascheide. Erst an seinem Südhang

fängt »Italien« an.

Lit.: K. Ulmagiá, Neue Untersuchungen u. offene Fragen über die Morphologie des Zentralapennins (»Geogr. Ztichr. « 1912); B. Sieberg, Ginführung in die Erdbeben- u. Bultantunde Süditaliens (1914). **Apenrabe** (bän. Aabenraa), Hauptstadt des bän. Amts Aabenraa und Badeort in Süd-Zütland, (1921) 7961 z. T. dänisch sprechende Em., an der Apenrader Förde der Oftsee (2 Safen), zwischen bewaldeten Soben hubsch gelegen, an einer Neben- und 2 Kleinbahnen, Einfuhrhafen für schwedisches und finnisches Holz, hat verschiedene höhere Schulen, Lungenheilanstalt, regen Handel, Reeberei, Industrie (bes. Holz), Fischerei und ist Sitz eines deutschen Konsuls. — A. erhielt 1284 Stadtrechte. Am 9. Febr. 1864 von Breußen besetzt, ift A. seit 1920 bänisch. Apenta, ein natürliches Bitterwaffer, wirkt abfüh-Aper (vom lat. apertus), offen, nicht mit Schnee bebedt; ausapern, Fortschmelzen des Schnees; aperer Gletscher, unterer Teil bes Gletschers;

Aperwind, Tauwind in den Alpen. Aperçu (fra., fpr. -fill), überblid; geiftreicher Ginfall. Aperca, f. Meerschweinchen.

Aperientia (Aperitiva, lat.), eröffnende Mittel (abführend, harntreibend, gallentreibend usw.).

Aperiodisch (griech.), f. Galvanometer und Elebtrifche Schwingungen.

Apéritif (frang.), Abführmittel; appetitanreigendes

Aperitol, Mischung von effigsaurem und isovalerianfaurem Phenolphthalein, dient als Abführmittel. Apert (lat.), offen. Apertum feudum, erledigtes Lehen. Aperto termino, nach Eröffnung bes Termins. Apertur (lat.), in ber Optit bie Offnung eines Strahlenbundels (s. Offnung). Die numerische A., nach Abbe ein Maß für die Strahlenaufnahmefähigteit eines Mitroftopobjettivs. wird mit dem Apertometer gemessen. — Juristisch sow. Lehnseröffnung. Apetalen (lat. Apetalae), blumenblattlose Gemadfe, im Endlicherschen Bflangeninftem biejenigen Ditotyledonen, die teine ober eine nicht in Relch und Krone geschiedene Blütenhülle besitzen.

Aper (lat.), 1) Spige, Spighut der altröm. Briefter. 2) Längen- ober Tonzeichen über einer Gilbe. - 3) Al. nannte Schiaparelli ben Punkt bes himmelsgewölbes, nach bem hin die Erde fich bewegt, ungefähr 90° westl. vom Ort der Sonne am himmel. Der A. ist wichtig für die Erscheinung der Sternschnuppen, daher auch meteorische Sonne genannt. Der bem U. entgegengesette Buntt des himmels, von dem die Bewegung ber Erbe abgewendet ift, heißt Untiaper. über den Al. der Sonnenbewegung vgl. Firsterne.

Apfeläther (Apfelöl), Wijchung von Jovalerianfäureisoamplester und Alkohol; vgl. auch Fruchtäther. **Apfelbaum** (Malus *Tourn.*), Gruppe ber Gattung Pirus *Tourn.* (f. b.) aus ber Familie ber Rofazeen, Bäume ober Sträucher mit gefägten, länglich-ovalen bis breit-elliptischen, behaarten ober glatten Blättern und großen, in wenigblütigen Dolben ftebenden, rotlichen, gelben oder weißen Blitten an Rurgtrieben. Die Blütentnospen

find behaart, die Staubbeutel gelb und die fünf Griffel anı . Grunde wachsen (Gegenfat zur Birne). Die Frucht ist Scheinfrucht, gebildet aus den ver-

Blütengweig vom Apfelbaum.

wachsenen Fruchtblättern und der diden, fleischig gewordenen Blütenachse; die Fruchtfächer sind pergamentartig. Reine Upfel fand man icon in den Bfahlbauten ber Schweiz; burch Kreuzung und Auslese sind allmählich über 1000 Kulturformen entstanden. Wilde Formen, auf welche die Kulturformen zurüdgeführt werden, find: 1) ber Strauchapfel (P. pumila Mill.), ein Strauch mit rötlichen ober gelblichen, herben Früchten, in Südostrußland, dem Raukasus und in der Tatarei. 2) Filzigblättriger A. (P. dasyphylla Borkh.), Baum mit breit-elliptischen, unterfeits wolligen Blättern, rötlichen Blumenblättern und herben, ungenießbaren Früchten, in Laubwäldern Deutschlands, stammt aus Borberasien und gilt als Stammpflanze ber Renetten. 3) Pflaumenblatt-riger U. (P. prunifolia Willd.), Baum mit länglich ovalen, turz zugespitten, etwas behaarten Blättern, weißen Blüten und langgestielten, gelben, rötlich-gelben, auch blutroten Früchten, in Nordchina, ber Latarei und Sübsibirien, gilt als Stammform bes Aftrachaner Apfels und bes russ. Eisapsels. 4) Glattblättriger A., Holzapfel (P. silvestris Mill.), meist baumartig, mit ungenießbaren Früchten, wächst in

Laubwäldern in Mittel- u. Guddeutschland, in Frankreich und England, stammt aber wohl aus Afien. Die Rulturvarietäten find nicht samenbeständig, sondern liefern durch Ausfaat fehr verschiedene Formen, und nicht felten finden fich bei uns verwilderte Upfelbaume mit holzreicher Krone, fleinern Blättern und Blüten und Früchten mit hartem, saurem Fleisch. Im sudlichen Rugland bildet der wilde A. einen erheblichen Gemengteil der Laubwälder, was wohl auf die west= afiatische Heimat des Apfelbaums hindeutet. Zierpflanzen werden in Garten gezogen P. spectabilis Ait. aus China, P. baccata L. aus Mittelasien (egbar), P. coronaria L. aus Nordamerila, von denen man auch Kreuzungen mit hohem Zierwert, wie P. scheideckeri, gewonnen hat. Das Holz des Apfelbaums ift hart, dauerhaft; beim Berarbeiten zieht man das holz des wilden Apfelbaums vor.

Der A., von dem die Römer bereits 29 Sorten tannten, ift weniger verbreitet als der Birnbaum. Schon im 28. und S. Europas wird er allmählich seltener, und auch in Afien geht er nicht weit nach S. Nördlich von Kleinasien bildet er kleine Wälder und erstredt sich von da bis Zentralasien. Die Kultursorten des Apfelbaums können überall gedeihen, wo das Klima nicht wesentlich von dem Mittel- und Nordbeutschlands abweicht. Da die Reifezeit auf der nördlichen und füdlichen Salblugel ber Erde um etwa ein halbes Jahr verschieden ift, spielt der Kulturapfel im Belthandel eine Rolle. Geine Saltbarteit ermöglicht die Bersendung auf große Entfernungen.

Eine übersicht über die zahlreichen Rulturforten (s. Taf. » Birnen und Apfel« bei Art. Birnbaum) gibt die Gruppeneinteilung nach Diel-Lucas (vgl. F. Lucas, Die wertvollsten Tafel- u. Handelsäpfel, mit Abbild., 3. Aufl. 1912): 1) Ralvillen, 2) Schlotter- ober Rlapperäpfel, 3) Gulberlinge, 4) Rosenäpfel, 5) Taubenäpfel, 6) Pfundäpfel, 7) Rambourrenetten, 8) Einfarbige ober Wachsrenetten, 9) Borsborfer Renetten, 10) Rote Renetten, 11) Graue Renetten, 12) Gold-renetten, 13) Streiflinge, 14) Spitäpfel, 15) Plattapfel. Die Kultursorten verlangen sandigen Lehmboden mit naturlicher Frische (Feuchtigkeit). Humus, Kalt, Boll-nahrung in Form von Kompost, Misterbe sind beim Pflanzen und im Lauf der Pflege zuzuführen. Luftfeuchtigkeit ist erwünscht, ebenso freie Lage. Unzucht geschieht durch Beredelung auf Wildsämlinge des Apfelbaums für die Sochstamm-, Salbstamm- und Groß-buschform, auf Splittapfel-Wildling (» Doucin«, Pirus pumila Mill.) für Zwergbuschform und Zwergzierstamm mit träftigem Wuchs; doch gibt es schwachwüchsige Sorten, die auch für lettere Formen auf Apfelbaumwildling veredelt werden. Für Korbons (s. Formobst) und Topsobst dient als Unterlage der Barabiesapfel, bem vorigen naheftehend, aber fcwach= wüchsiger und anspruchsvoller. Da die Wildlinge meift von Ebelforten ftammen, find fie in ihrer Beranlagung als Bastarde sehr verschieden, was sich auch im Bachstum, Aussehen, Fruchtreichtum der veredelten Apfelbäume und im Geschmad ihrer Früchte verfdieden geltend macht; bies ift einer der Grunde für die verschiedenen Erfahrungen mit ein und derselben Sorte, denn auch erbliche Krantheitsveranlagung der Rulturforten wirft auf die Beredelung. Eine wichtige Borausfegung zur Erzielung von ficheren Ertragen und Widerstandsfähigkeit ist die Durchführung einer einheitlichen Wildlingsraffe von Pirus malus L. unter Saatzuchtprüfung wie in ber Landwirtschaft.

schulen durch Ableger vermehrt werden, find unter fich fehr verschieden, hier mußte der ungeschlechtlichen Berniehrung eine Berbreitung der Mutterpflanzen

aus gebrüfter Samenzucht vorhergeben.

Die deutschen Obstbaubereine in den verschiedenften klimatischen Lagen haben für ihre Bezirke mit Erfolg kleine passende Normalsortimente aufgestellt. Die Deutsche Obstbaugesellschaft hat jest für den Erwerbsobstbau drei Reichssorten ausgewählt, die sich in fast allen Lagen als regelmäßig reichtragend und widerstandsfähig erwiesen haben: Ontario-Apfel, Jacob Lebel, Rheinischer Bohnapfel. Massenträger und für Straßenpflanzung geeignet find die Reichsforten und Baumanns Renette, Landsberger Renette, Raffeler Renette, Boitenapfel, Wintergoldparmane, Schoner v. Bostoop u. a. Alls edelfte Tafelforten gelten: Beißer Winterkalvill (für bevorzugte Lage und Boden), Gravensteiner (bef. für das Oftseellima), Cor' Drangen-Renette, Gelber Bellefleur, Unanadrenette, Abersleber Kalvill, Ribstons Bepping u. a. Der älteste beutsche Ebelapfel, Borsborfer« (nach Dorf Borsborf bei Leipzig benannt), wird seiner hohen Ansprüche an Rlima und Boden, seiner Rleinheit und späten Tragbarkeit wegen nur noch selten angebaut. Borzügliche Mostsorten sind: Champagnerrenette, Roter Trierer, Weinapfel u. a. Die aus dem Süden eingeführten jog. Tiroler Ebeläpfel find ichon gefärbt, fehr fuß, aber weniger aromatisch und ohne die feine Saure unferer beutschen Renetten.

Die Baum-oder Pflückreife ertennt man an schwacher Berfärbung, am Abfallen einzelner tadelloser Früchte und am leichten Ablösen vom Zweige bei schwacher Biegung nach oben. Die Edels oder Genußreife tritt bei Winterapfeln auf dem Lager, je nach Sorte, erst nach Wochen oder Monaten ein. Aufbewahrt werden Apfel am besten in fühlen, luftigen, frostfreien Rellern oder Kammern auf Horden, nur dunn geschichtet.

Man benutt den Apfel als frisches Obst, in der Kliche, als Badobst, zur Herstellung von Kraut, Wein, Essig und Branntwein; aus sauren Apseln wird Extractum ferri pomatum, ein beliebtes Eisenmittel. hergestellt. Bgl. Obst und Obstbau. Dort siehe auch über die Feinde des Upfelbaums (Schädlinge). Lit.: Engelbrecht, Deutschlands Upfelforten (1889). Weitere Literatur bei Obstbau und Pomologie.

In der griech, und german. Mythologie spielt der Upfel eine große Rolle. Nach der griech. Mythe war Dionysos auch der Schöpfer des Upfelbaums, den er Aphrodite schenkte, wodurch der A. ein erotisches Sinnbild für Liebe und Fruchtbarkeit wurde. Eris erregte burch ben goldenen Apfel mit ber Aufschrift »Der Schönstene, ben fie auf der Hochzeit des Beleus und der Thetis unter die Bafte marf, die Gifersucht der drei höchsten Göttinnen (Apfel der Eris, Zankapfel). Die goldenen Upfel der Sefperiden hatte Gaa der Sera bei ihrer Bermahlung mit Zeus als Sinnbild ber Fruchtbarkeit geschenft; Herakles holte fie im Lande der Hhperboreer. In der nordischen Mythe sind Apfel die verstungende Speise der Asen, Iduna ist ihre Be-wahrerin. Nach altgerman. Vorstellungen ist der Alpfel das Sinnbild der Mutterbruft und der nährenden Liebe, aber auch ein solches von Leben und Tod. Nach der biblischen Erzählung brachte ein »Apfel« (der biblische Text spricht nur von einer »Frucht«) die ersten Menschen zum Gundenfall; baher galt er im Mittelalter als Sinnbild des Sinnenreizes und ber Erbfünde. Auf Madonnenbildern (» Madonna mit Auch die genannten Zwergunterlagen, die in Baum- dem Apfele) ist der Apfel in der Hand der Maria oder

Christi Shmbol des Weltalls. Als Reichsapsel (s. d.) mit dem Kreuz ist er Sinnbild der Weltherrschaft. **Abselbaum**, russischer Politiker, s. Sinowjew.

Apfelbeerstrauch, s. Sorbus.

Apfelblitenstecher, Räfer, f. Blittenstecher. Apfelgroschen, Silbermünzen des 17.3h. mit dem Reichsapfel und der Zahl 24 (d. h. 24 = 1 Taler). Apfelfrant, eingedickter Apfelfaft, f. Kraut.

Apfelmade, Raupe des Apfelwidlers, f. Widler.

Apfelmotte, f. Motten. Apfelöl, fow. Apfeläther. Apfelfanger, f. Blattflöhe.

Apfelfäure (Dryäthylenbernsteinsäure, Butanoldisäure) CO₂H. CH(OH). CH₂. CO₂H sindet sich in unreisen Apfeln, Weintrauben, Stachelbeeren, Bogelbeeren, Berberigen, Rhabarberblattstielen und andern Pslanzenteilen, bildet zersließliche Kristalle und ist in Wasser und Altohol leicht löslich. Al. ist zweidssisch, bildet neutrale und saure Salze (Walate); von diesen sindet sich das Sisensalz im Extractum serri pomatum, das durch Digerieren saurer Apfel mit Eisendrehspänen bereitet wird. Dieses Bleichsucknittel wird auch, in Zimitwasser gelöst, als Tinctura serri pomati benutt.

Apfelschimmel, f. Pferd (Farbe).

Apfelfine, f. Citrus

Apfelftäbt, linker Zusluß der Gera (Unstrut) in Thüringen, kommt vom Thüringer Wald oberhalb Tambach; von Georgenthal ist seit 1653 ein Teil ihres Wassers zum Wesergebiet (Leinakanal) geleitet. **Apselstecher,** Käfer, s. Usterrüßler.

Alpfelwein, f. Obstwein.

Apfelwickler, Schmetterling, f. Widler.

Aphia (Uphaia), im griech. Mythus eine ursprünglich von Kreta stammende Göttin, wurde auf Agina verehrt und besaß dort ein berühmtes Heisigtum, bem die sog. äginetischen Giebelgruppen entstammen (1. Tafel » Ericchische Kunst.).

Aphatie (griech.), Tehlen ber Linse im Auge.

Aphaniptera, Flöhe (f. d.).

Aphanit, bichtes, scheinbar einfaches Gestein, insbesondere: bichter Melaphyr und Diabas.

Apharesis (griech.), »Weglassung« eines Volals im

Unlaut, z. B. »'s ist« statt »es ist«. Apharetiaden, s. Ibas.

Aphafic (griechisch), Verlust bes Sprechvermögens trop gesunder Sprachwertzeuge, kommt durch Ertrankung bestimmter Gehirnteile insolge Schlassluß, Neubildungen usw. zustande. Vei Ertrankungen z. V. dei ber dritten linken Stirnwindung (motorische A.) fällt das Sprechvermögen sort, das Sprechverständnis bleidt aber bestehen; ertrankt die linke obere Schläsenwindung (sensorische A.), so kann auch das Gesprochen nicht mehr verstanden werden, und die igenen Worte werden falsch, verstümmelt, underständlich hervorgebracht (Paraphasie). Zu den aphasischen Störungen gesellen sich oft Störungen im Lesen (Alexie) und Schreiben (Agraphie), im minischen Lusdrud (Asemie, Amimie, Ashmbolie).

Aphel (Uphelium, griech., »Sonnenferne«), der von der Sonne am meisten entfernte Buntt der Bahn eines Planeten oder Kometen (vgl. Bahn).

Aphelandra R. Br., Gattung ber Afanthazeen von etwa 60 Arten im tropischen Amerika, Sträucher ober Kräuter mit schöngefärbten Hölklichtern. In Warmhäusern werden A. nitens Hook, A. sulphurea Hook und andre Arten gezogen.

Alpheliotes (griech.), Oftwind.

Aphis, Aphidae, Gattung und Familie der Blattläuse (f. d. und Schädlinge, landwirtschaftliche). Aphodius, Käfergattung, f. Wistkäfer.

Abhönie (griech.), Stimmlosigleit, höchster Grab ber Heiserteit, ist bedingt entweber durch mechanisch behinderte Schwingungsfähigfeit der verdicten Stimmebänder infolge Entzündung bzw. Neubildung ober durch verminderte Stimmbandspannung infolge Lähmung der Stimmbandmuskeln bzw. merven.

Aphorismen (grch.), abgerissene, untereinander nicht in unmittelbarem Zusammenhang stehende Säpe, die allgemein menschliche Wahrheiten enthalten. Uphoristische Schreibweise, eine zugespipte, abgebrochene, der Berbindung ermangelnde Ausdruckweise.

Alphosit, Sicherheitssprengstoff aus 58—62 **Teilen** Unmonsalpeter, 28—81 **T. Kalisalpeter**, 3,5—4,5 **T.** Holzkohle, 3,5—4,5 **T. Holzmehl und 3 T. Schwesel. Aphredoderus,** Gattung der Zierfische (f. d.).

Albhrodisia (griech.), Fest zu Ehren der Aphrodite. Alphrodisiaka (griech.), Mittel zur Beledung geschwächter Zeugungstraft. Diese wird durch kräftige Nahrung und gesunde, vernünstige Lebensweise gestörbert. Als A. wirsende Arzneimittel (z. B. Yohimbin) sind nur auf ärztliche Anordnung zu benutzen; Reizmittel wie Kanthariden u. dgl. sind schällich.

Aphrodifiasmus (griech. Aphrodifie), franthaft

gesteigerte geschlechtliche Erregbarleit.

Aphrodite, die griech. Söttin der Liebe und Schönheit, auf die schon früh orientalische, bef. phonizische Borftel= lungen einwirften. Homer nennt fie Tochter bes Zeus und der Dione; nach andernist sie die aus dem Meeresschaum Geborene und Auftauchende (Anadhomene), die in Appros (Zypern) ans Land gestiegen ober bei Kythera in einer Muschel gelandet ist. Schon bei Homer führt sie die Namen Kypris und Rythereta. Die gewöhnliche Auffassung berücksichtigt nur ihr Walten im Menschenleben; fie ist eine in den Lüften (Urania; später auf die edlere, bef. eheliche Liebe bezogen), im Meere (Pontia) und auf ber Erde wirtende Naturkraft. Als Liebesgöttin ubt fie ihre Macht auf Götter und Menschen aus. Ihr Gefolge bilden ihr Sohn Eros, die Horen, Chariten, Peitho (überredung), Pothos (Berlangen) und Himeros (Sehnsucht). Als Stifterin des Liebesbundes ift fie auch Gottheit der Che, der Familie und der barauf beruhenden Gemeindeverbindung, in welchem Sinne fie ben Namen Bandemos führte, unter bem fie erst später als Göttin der Prostitution bes. in Korinth verehrt wurde. Sie erscheint als Gattin des Be-phastos, meistens als die des Ares. Auch mit Sterblichen pflegte fie der Liebe, so mit Unchises, von dem sie als Mutter bes Uneas galt. Hauptkultstätten waren Paphos, Amathus und Ibalion auf Bypern, Anibos, Rorinth, Anthera, der Erng auf Sizilien. Beilig waren ihr als Urania die Schildfröte, als Meergöttin Schwan, Delphin, Muschel, als Vegetationsgöttin Mhrte, Rofe, Apfel, als Liebesgöttin Wibber, Ziegenbod, Hase, Kaninchen, Taube, Sperling. Die Römer stellten Al. ber italischen Benus gleich.

Al. gehörtzu ben von der antiken Kunst am häufigsten dargestellten Gottheiten. Die ältere Kunst, dis Khibias, siellte sie bekleidet dar; Alkamenes suchte in seiner vielgerühmten Al. die Gottene dem Körper auch unter dem Gewand gerecht zu werden, wie auch der jüngere Polyklet. Erst Stopas und bes. Praziteles wagten es, die Göttin nur halb bekleidet oder ganz nach darzustellen. Praziteles gelang es zuerst, den ganzen Reiz und die Schünheit des weiblichen Körpers zum

Ausbruck zu bringen; er erwarb seinen Ruhm burch feine U.-Statuen, bef. durch die berühmte 21. von



Aphrobite, Floreng.

der Mythologie« (1884 ff.). Aphroditidae, Familie ber Ringelwürmer, f. Gee-Aphroeffa, Infel, f. Santorin. Aphtaloje, Mineral, jow. Glaferit.

Aphthartodofeten, Bartei der Monophysiten (f. d.). Aphthen (lat. Stomatitis aphthosa), rotumfäumte, flache weiße Schleimhautflede in der Mundhöhle, bef. bei zahnenden Säuglingen, auch bei Erwachsenen mit fieberhaften Ertrantungen, Magenstörungen, bei ber Menstruation usw. Bur Linderung dienen Beidelbeerablochungen oder effigiaure Tonerde. — U. und Uph= thenseuche beim Bieh, f. Maul- und Rlauenseuche. Aphthit, golbähnliche Legierung zu Juwelierarbeiten, aus 800 Rupfer, 25 Blatin, 10 Wolfram und 170 Gold Auch Legierungen für Kunstguß aus Kupfer und Ridel mit etwas Zint und Radmium, ober aus 66 Eisen, 23 Nidel, 5 Rupfer, 4 Wolfram.

Aphthongie (griech.), Sprachbehinderung durch Krampf der Zungemmusteln.

Aphthonios, griech. Rhetor aus Antiochia, um 400 n. Chr., verfaßte eine lange benutte Unleitung zu Stilübungen (» Proghmnasmata«; hrsg. in den »Rhetores graeci« von Spengel).

Aphthouins, Alius Festus, latein. Metrifer im 4. Ih. n. Chr.; f. Victorinus. [blattlos. Aphyllen (griech.), blattlose Pflanzen; aphyllisch.

Api (Epi, Tafito), Insel der Neuen Bebriden, Melanesien, 507 qkm mit 10000 Em

Api (Gunong A., »Feuerberg«), Bullanberge auf den Infeln Celebes, Flores, Halmahera und den Banda (s. d.).

Apja, Hauptort der Samoainsel Upolu; die Bucht tit nicht tief und gegen Nordwinde nicht genügend gesichert (16. März 1889 Untergang von vier deutschen und ameritanischen Kriegeschiffen).

a piacere (al piacere, ital., fpr. efchēre), in der Musit: nach Gefallen, nach Belieben. — Im Handel: Wechsel, beren Bahlung jeberzeit geforbert werden tann; in Deutschland nicht anertannt.

Aviaka, 1) Stamm der Raraiben (f. b.) am untern Tocantins (Brafilien), Berwandte der Bakaïri. — 2) Stamm ber Tupi (f. b.) am obern Tapajoz (Brafilien). I hatte er zwei Prachtgemächer. Aus feinem Berhalten

Apianus (eigentlich Bienewit ober Bennewit), Peter, Geographund Aftronom.* 1495 Leisnig (Sa.), †21 April 1552 Ingolftadt als Prof. der Wathematik. In seinem »Cosmographicus liber« (Landsh. 1524 u. ö.) schlug er vor, geographische Längen durch Meffung der Abstände des Mondes von Fixiternen zu beftimmen; auch bemerkte er zuerft, daß die Schweife der Rometen von der Sonne abgewendet seien. In seinem »Astronomicum Caesareum« (1540) veröffentlichte er die ersten brauchbaren Kometenbeobachtungen; er erfand auch verschiedene mathematische Instrumente und zeichnete die besten Landfarten seiner Zeit. Seine Schriften sind verzeichnet in Bibliographie moderne« (Bb. 5 1901). — Sein Sohn Philipp A., * 14. Sept. 1531 Jugolstadt, † 14. Nov. 1589 Tü-bingen, 1552 Nachfolger seines Vaters, 1569—84 Brof. in Tübingen, veröffentlichte die »Banrifchen Landtafeln«, eine Rarte von Banern in 24 Blatt (1566). Lit .: Bunther, Beter u. Philipp Al. (1882). Apiarium (lat.), Bienenftand.

Apices juris (lat.), Rechtespitgfindigfeiten.

Apicius, Marcus Gavius, rom. Feinschmeder 3. 3. des Tiberius. Seinen Namen hat sich der Berfasser eines nicht vor dem 3. Ih. entstandenen Rochbuchs, »De re coquinaria« (hrsg. von Schuch 1874), Apidae, Bienen (f. b.). [beigelegt.

Apijn, Glylofid in der Beterfilie (f. b.). **Cipinus,** Franz Ulrich Theodor, Physiter, * 13. Dez. 1724 Kostock, † 10. Aug. 1802 Dorpat, Professor in Berlin und Betersburg, ftellte eine feinerzeit wichtige Theorie ber eleftrischen Erscheinungen auf. Sauptwerf: >Tentamen theoriae electricitatis

et magnetismi« (1759). Apiocrinus Mill., Gattung der Haarsterne aus Lias, Jura, unterer Kreibe, mit allmählich in birnförmigen

ober tugeligen Relch übergehendem unverzweigten Stil. A. roissyanus d' Orb. (Ubb.), in den Kimmeridge-Schichten.

Apiol, atherifches Ol ber Beterfilie (f. b.). Apion, Käfergattung, f. Spigmauschen. Apion, griech. Grammatiter im 1. Ih. n. Chr., Saupt der Schule von Alexandria, hielt Wandervorträge über Somer und verklagte die Juden bei Caligula, wogegen später Josephus die Schrift Begen A.« richtete. Von seinem Homer-Glossar find nur dürftige Auszüge erhalten (hrög. von

Baumert 1886). Apios Mönch, kleine Gattung der Papilionazeen. A. tuberosa Mönch (Glycine apios Mönch, Birginische Anollwide, Umeritanische Erdnuß), Schlingpflanze aus Nordamerita mit bräunlich-fleischroten Blüten, wird an Lauben usw. gezogen. Die füßen Wurzelfnollen werden von den In-Apis (lat.), die Biene. [bianern gegeffen.

Apis (agypt. Hap), der von den Agyptern M in Memphis verehrte heilige Stier, die Aplocrinus »lebende Wiederholung« des Ptah (f. d.), roissyanus. später als Infarnation des Ofiris (f. b.) geltend. Dargestellt wird er als schwarzer Stier mit breiectigem weißen Fled auf der Stirn und einem halbmondähnlichen Fled am Bauch. Zwischen ben hörnern trägt er eine Sonnenscheibe mit der Uräusschlange, auf dem Naden eine gestügelte Sonne ober einen Geier mit ausgebreiteten Flügeln, auf dem Rücken eine Decke (Abb., Sp. 691). In Memphis, beim Beiligtum des Ptah,



wird geweissagt. Wie der Mensch, wird auch er nach seinem Tode eins mit Ofiris. Der tote U. heißt Ofiris-A. (griech. Oforrapis). Die Leichen des A. wurden in der Totenstadt von Memphis bei Sattara beigefest.

Ramfes II. schuf für die A. eine gemeinsame Begräbnisftätte, die von Pfammetich I. bedeutend erweitert wurde. Diese Grüfte wurden 1851 von Mariette mit 24 Sar= fophagen entbeckt. — Nach G. Mahlers Feststellungen (»Die Upisperiode der alten

upis. Aghpter«, 1894) wurde der A. als lebendiges Sinnbild des Mondes angesehen und mit dem Bollmond gleichgefest. Die Apisperiode von 25 Jahren war eine Vollmondsperiode von 309 synodischen Monaten, nach der die Mondphasen an den nämlichen Tagen des Jahres wiederlehren.

Mpit, f. Albrecht 13) und Runigunde.

Apium L. (Sellerie, Eppich), Gattung der Umbelliferen, mit etwa 20 Arten über die ganze Erdeverbreitet. A. graveolens L. (Gemeiner Sellerie), in Europa auf Salzwiesen, am Seeftrand, mit start riechenden Blättern und widerlich riechender bitterlicher Wurzel, die durch Kultur knollenartig und süßlich aromatisch wird. Man baut Rrautfellerie, mit langgestielten Blättern und fleinerer Burzel, Bleich- (Stengel-) Sellerie (f. Taf. » Gemüsepflanzen II «, 3, 4), mit flei= fchigen, zarten, roh genoffenen Blattstielen, und Anollenfellerie, mitturgeftielten Blättern u. großer Burzel, die als Rüchengewürz und als Salat genoffen wird. In Zucker eingemacht, liefert die Knolle mit Weißwein ein der Ananasbowle ähnliches Getränk. Im Altertum wurden die Blätter zu Gräberschmud und Siegertran-Aplacentalia, f. Säugetiere. [zen bermendet. Aplanat, photographisches Objettiv, f. Photographie. Aplanatifch (griech.) heißt ein Linfenspftem, bei dem die sphärische Abweichung behoben ist, also alle von einem Buntt tommenden Strahlen wieder in einem Bunkt vereinigt werden. Bgl. Abweichung (fphärische). Aplanieren (Applanieren, franz.), ebnen, ausgleichen. [040]. Aplanosporen, f. Algen (Sp.

Aplafic (griech.), auf Entwidlungshemmung beruhende, meift angeborene Rleinheit der Organe. Aplerbed, Dorf im westfälischen Industriegebiet,

(1919) 10321 Em., an der Bahn Börde-Unna, hat Kohlenzechen, Hochöfen, Walzwert, Provinzialirrenanstalt und höhere Mädchenschule.

Aplocerus (Haplocerus), Gemfe, f. Gemfen.

Aplom, Mineral, Abart bes Granats.

Aplomb (frang., fpr. aplong, »Lotrechtfein «), Sicher-

heit des Auftretens, Benehmens. Apnoe (griech., » Atemlofigfeita), ber Buftanb, in

dem das Tier oder ber Menich nicht atmet, weil fein Blut mehr Sauerstoff und weniger Kohlensäure enthält als normal. Bei Tieren erzeugt man A. durch reichliche künftliche Bentilation der Lungen (vgl. At-**Apo,** Bultan auf Mindanao (j. d.). [mung). Apochromate, Objettivihftente für Mitroftope, mit zugehörigen Okularen aus besondern Glasslüssen, sodaß die chromatische und sphärische Abweichung vermieden wird. Bgl. Mitroftop und Photographie. Apochromatifch (griech.) heißt ein Linfenfystem, bei dem drei Farben in einem Punkt vereinigt werden; f. Abweichung (dromatische).

Apocrifiarins, 1) geiftlicher Gefandter ber Batriarchen und bes rom. Bapftes am faiferlichen hof zu Konstantinopel. — 2) Im frant. Reich oberster kirch= licher Würdenträger am Hof (archicapellanus), später auch Borstand der igl. Kanzlei (archicancellarius). Apocynum L. (Sundstohl, -wolle, -gift), Gattung ber Apozynazeen, Stauden mit gegenständigen Blättern und fleinen, glodenförmigen Blüten. A. androsaemifolium L., Zierpflanze aus Nordamerita, mit blagroten Blüten, giftiger Burzel und blafenziehendem Milchsaft. A. cannabinum L., in Nordamerita, liefert Baft zu Geweben (Indian hemp) und Samenwolle zum Bolftern.

Apoda (Schleichenlurche), Ordnung der Amphibien, f. Blindwühlen; auch Gruppe der Seegurken (f. d.). Apodetten, bei den Uthenern die mit der Berteilung der Staatseinfünfte betrauten, jährlich durch das Los bestimmten Beamten, zulest 322 v. Chr. erwähnt. Apodiftisch (gried).), streng notwendig; f. Modalität. Apodyterion (griech.), Aus- und Antleidezimmer

in griechischen und römischen Bädern.

Apogamie (griech., »Zeugungsverlust«), bei Pflanzen die teilweise ober ganzliche Funktionsslosigkeit der Geschlechtsorgane, sodaß neue Pflanzen ohne Befruchtung aus unbefruchteten Eizellen hervorgehen (Par= thenogenesis, Jungfernzeugung), 3. B. bei Sapro-legniazeen, Chara crinita, Farnen und Blütenpflanzen wie Alchimilla, Taraxacum, Wikstroemia indica. Buweilen entwideln fich auch die Synergiden des Embryojads statt der Eizelle zum Embrho, ja sogar Zellen des Knofpenterns, also gewöhnliche vegetative Bellen, tonnen fich zu Embryonen (Abventivembryonen) entwideln. Funttionsverluft oder völlige Unterbrudung von Sporangien und Sporen nennt man Uposporie. Farne, bei denen sie vorkommt, entwickeln aus den Fiederspigen ihrer Blätter Brothallien mit Geschlechts= organen. Lit.: S. Wintler, Barthenogenefis und A. im Pflanzenreich (1908) und Berbreitung und Ursache der Parthenogenesis im Pflanzen- und Tier-reich (1920); U. Ernft, Bastardierung als Ursache der A. im Pflanzenreich (1918).

Apogaum (griech., » Erdferne«), der von der Erde ant weitesten entfernte Bunkt der Mondbahn; Gegensat: Berigäum ober Erdnähe. Bgl. Bahn.

Apoificn, bei den alten Griechen Rame der meift ohne Beihilfe des Staats gegründeten Kolonien, die baher meift nicht unter ber Staatsgewalt des Mutterlandes standen. Bgl. Kolonien.

Apokalppfe (griech., » Enthüllung «), Offenbarungsschrift, in der die bevorstehende Vollendung des Weltlaufs in Bildern und Gesichten geschildert wird. Jüdiiche Apolalypsen entstanden zur Zeit der fyrischen und römischen Herrschaft als Ausdruck der Sehnsucht nach bem melfianischen Reich. Ihre Berfasser bergen sich oft hinter angesehenen altern Namen, lassen aber bie eignen Zeitverhaltniffe durchbliden. Die alteste judifche A. ist bas in das A. T. aufgenommene Buch Daniel (f. d.). Daneben find wichtig das Buch Benoch, das 4. Esrabuch, das Buch Baruch und das Buch der Jubiläen (f. diese Art.). Das Urchristentum trat auch hier das jübifche Erbe an. Die bedeutendfte chriftliche U. ift die in das R. T. aufgenommene, nach dem Apostel Johan-nes benannte (f. Johannes). Unter den apotrhphen Apotalypsen haben die Betrus-A. (f.d.) und der Sirt bes hermas (f.b.) Bedeutung gewonnen. Lit .: Schilrer, Gefch. d. jud . Volls im Zeitalter Jefu Chrifti, Bb. 3 (3. Aufl. 1898); Bouffet, Die Religion des Judentums im neutestamentlichen Zeitalter (2. Aufl. 1906).

Apokalpptik (griech.), schriftstellerische Prophetie, Zweig der spätern jüdischen Literatur; vgl. Apotalypse. Apotalpptifer, Schwärmer, die entweder felbft Gesichte erleben oder sich mit phantastischer Ausdeutung apolalyptischer Schriften, bef. ber Offenbarung des Johannes, beschäftigen.

Apotalyptische Reiter, die vier im 6. Rapitel der Offenbarung Johannis geschilberten Reiter, die Best, Krieg, Hungersnot und Tod versinnbilblichen. Ihre großartigften Darftellungen haben Dürer (Solzichnitt), Cornelius (Rarton: Berlin, Nationalgalerie) und Böd-

lin (Der Rrieg«) geschaffen. Apotalyptifche Bahl, die Bahl 666 in Offenbarung Johannis 13, 18, die nach ber hebräischen Bahlenbedeutung der (fetten) Buchstaben in Neron Raifar

(50 + 200 + 6 + 50 + 100 + 60 + 200) vermutlich Kaiser Nero als Antichrist (s. b.) bezeichnet.

Apokarp (griech.) heißen nichtverwachsene Fruchtblätter, von benen jedes einzelne einen einfächerigen Fruchtknoten bilbet, z. B. bei Ranunkulazeen; vgl. Blüte und Fruct.

Apotataftafe (grd., . Wieberbringung . aller Dinge), nach Apostelgesch. 3, 21 die Wiederherstellung der Welt in ihren vollkommenen Zustand; in der Dogmatik die endliche Betehrung und Beseligung aller person= lichen Kreaturen, die zuerst von Origenes, im Mittelalter und in der Frühzeit des Prolestantismus von pantheistischen Mystitern gelehrt, in neuerer Zeit auch von Schleiermacher für zuläffig erklärt murde.

Apokope (griech.), » Abstogung« eines Lautes ober einer Silbe am Ende eines Wortes, z. B.: hab'. Apokryphen (griech.), »verborgene« Bücher der judischen und ber alteriftlichen Literatur, die, burch Stoff, Form und Wertschätzung in der Gemeinde an der Grenze des Kanonischen stehend, doch in den Kanon des Al. T. und des N. T. nicht aufgenommen wurden und daher nicht in den gottesdienstlichen Gebrauch übergingen. — A. des Al. T .: die Bucher der Mattabaer, das Buch Judith, Tobias, Jesus Sirach, Weisheit Salomos, Baruch (f. biefe) und einige Zufäte zu den Bilchern Esra, Chronit, Daniel, Efther. Da diefe Bücher in der von den Christen gebrauchten griech. übersetung des A. T. (Septuaginta, f.d.) enthalten waren, so murden fie von den Rirchenvätern meift unbedenklich als heilige Schriften verwertet. In der Bulgata (f. d.) stehen sie unterschiedsloß neben den tanonischen Schriften, während die griech. Kirche ihren Gebrauch nur stillschweigend zuläßt. Luther fügte sie als der Beiligen Schrift nicht gleichzuachtende, aber nüplich und gut zu lesende« Bücher seiner übersetzung hinzu. Die Reformierten betonen den Unterichied zwischen A. und kanonischen Büchern streng, und die Britische Bibelgesellschaft verbreitet nur Bibeln ohne U. — U. des N. T.: eine Reihe von Apolalypsen, Apostelgeschichten, Briefen und Evangelien, die unter apostolischen Namen umlaufen, zumeist nur in Bruch= ftuden erhalten. Deutsch bei Raupsch, Die M. und Bseudepigraphen des A. T. (1899-1900, 2 Bde.; Neudrud 1921), und hennede, Neutestamentliche Al. (2. Aufl. 1924) und » Handbuch zu den neutestamentlichen Al. (1904).

Apolba, Stadt (und Stadtfreis) des Freislaates Thüringen, (1924) 27 000 Em., an der Bahn Halle-Bebra, 182 m ü. M., hat UG., Reformrealghum. mit Realicule, Lyseum, Handels-, Wirker-, Gewerbeschule, Bibliothel, Reichsbanknebenftelle u. a. Bantfilialen. A. ist ein Hauptsig der Erzeugung wollener, baumwollener und feidener Birkwaren und Phantafieartitel (feit | >Schmetterlinge I.e), Tagfalter, 8 cm breit, lebt auf

Anfang des 17. 3h.), auch von Automobilen, Gloden, Maschinen, Burst- und Fleischwaren. — A., 1119 zuerst genannt, seit 13. Ih. Stadt, gehörte (bis 1666) der Mainzer Rirche, deren thuring. Statthalter, die Bigthume, sich anfangs (1123) nach A. benannten. Lit.:

Rronfeld, Gefch. u. Befchreib. der Fabrit- u. Handelsstadt A. (1871). Alpolima (> hohle Sand «), eine der fleinsten Samoainseln, an der Bestfüste von Upolu; sie ist der Rand eines alten Kraters mit einem See im Innern.

Apoll, griechischer Gott, f. Apollon. Apollinaire (fpr. =nār), Guil=

laume (Dedname für U. v. Roftrowiecti), franz. Dichter, *26. Mug. 1880 Rom, † 9. Nov. 1918 Barie, stellte in dem Manifest »Antitradition futuriste« die Theorie des Futurismus auf. Als Effanist schrieb er unter anderm »Le théâtre italien« (1910), als Ly= rifer. Le bestiaire ou Cortège d'Orphée« (1911), als Romanschriftsteller »L'heresiarque et Cie« (1910). Alpollingris, driftl. Heiliger, angeblich Schüler des Apostels Betrus; feine Gebeine ruhen in Sant' Apollinare in classe zu Ravenna. Fest: 23. Juli. Uttribute: Uhren, Reule.

Apollingris Sidonius, Gajus Sollius, röm.= driftlicher Schriftsteller, um 430-480, aus Lyon, fant als Schwiegersohn des Raisers Avitus in Rom empor und wurde 472 Bijchof von Clermont. Seine 24 Bebichte find formgewandt, aber schwülftig wie feine für die Zeitgeschichte wichtigen Briefe. Ausgabe von Lütjohann (1887). Lit.: Raufmann, Die Werte

des Al. (1864).

Apollinarisberg, Unhöhe bei Remagen am Rhein, mit einer 1839—53 von Zwirner gebauten, prächtig ausgestatteten Wallfahrtskirche (Upollinariskirche). Apollingriebrunnen, Mineralquelle im Alhrtal bei deppingen, gibt kohlensäurereiches Tafelwasser.

Apollinarismus, die Richtung der Christologie, die in dem auf Erden erschienenen Erlöser zwar ben vollen Gott, nicht aber den vollen Menschen anerkennen wollte. Sie ist benannt nach Apollinaris, Bischof von Laodicea († um 390). Lit.: Liehmann, Apollinaris von Laodicea usw., Bb. 1 (1904); Boisin, L'Apollinarisme (1910); Ch. E. Raven, Apollinarism (1922). Alpollinarspicle, f. Alpollon.

Apollinisch bionnfisch, seit Nietsche besonders gebräuchliches, in Anlehnung an die alten Götterporstellungen des Apollon und Dionpsos gebildetes Begriffspaar. Es bezeichnet den Gegensat der maß= vollen, beschaulichen, auf Ordnung und seelischen Einklang gerichteten und anderseits der leidenschaftlichen, im Latenrausche überströmenden, im Schöpferdrange oft auch zerstörend wirkenden Lebenshaltung. Spengler ("Untergang bes Albendlandes") stellt dem Apollinischen das »Faustische« gegenüber.

Apollinopolis, Name zweier altäghptischer Städte: 1) A. magna, beim heutigen Ebfu gelegen, bas alte Debhot, mit einem von Ptolemäos Philopator I. gegründeten Tempel des Horus (f. d.), mit wichtigen aftronom. Darftellungen und Inschriften. Lit .: Lepfius, über eine hicroglyphische Inschrift am Tempel von Edfu (1856). — 2) A. parva (ägypt. Rôs, arab. Dus), unterhalb von Theben, bedeutende Sandels-

stadt, von der nur noch geringe Reste übrig sind. **Apollo**, griechischer Gott, s. Apollon. **Apollo** (Alpenfalter, Parnassius apollo L., s. Tas.

den höhern Gebirgen Mitteleuropas, fliegt Mai bis August. Die 5 cm lange Raupe lebt im Mai auf der Fetthenne. lund Schüler des Sofrates. Abolloborod, 1) athenifcher Erzbildner, Beitgenoffe

2) Athenischer Maler (415 v. Chr.), Borläufer des Zeuris, ber als erster ben Gegensag von Licht und Schatten, von Agatharchos (f. b.) im Lanbschaftsbild verwandt, in die Figurenmalerei einführte.

3) Dichter der neuern attischen Komödie, aus Karystos, in der ersten Hälfte des 8. Ih. v. Chr. in Athen, verfaßte 47 Stude (Bruchstude bei Rod, »Comicorum atticorum fragmenta«, Bd. 2, 1884). Nach ihm arbeitete Terenz feine Stilde »Hecyra« und »Phormio«.

4) Griech. Grammatiker des 2. 3h. v. Chr., aus Athen, Schiller des Ariftarchos, fcrieb die » Chronica. in iambischen Senaren, von Trojas Berftörung bis 144 v. Chr. (Bruchftude hrsg. von Jacoby, 1902), eine für die Erdtunde wichtige Erläuterung zum Schiffslatalog der »Ilia8« und ein Wert »über die Götter« (Bruchstücke in Müllers »Fragmenta historicorum graecorum«, Bb. 1, Bar. 1841). Zugeschrieben wird ihm auch bie Bibliothet«, ein mythologisches Sandbuch (hrøg. von Wagner 1894).

5) A. aus Damaskus, bedeutender Architekt im 2. 3h. n. Chr., war von größtem Einfluß auf die Entwicklung der rom. Bautunft. Unter Trajan mit großen Staatsaufträgen betraut, fiel er unter habrian in Ungnade und wurde hingerichtet. Bauten: Donaubrude in Dazien, Zirtus, Symnasium, vor allem das Forum Trajani zu Rom (107-113 n. Chr.), die großartigste antite Playanlage, die bereits dem Altertum als Bobepunkt der Architektur erschien.

Apollofrant, f. Hyoscyamus.

Apollon (griechisch, lat. Apollo, auch Apoll), im griech. Mythus Sohn des Zeus und der Leto, die ihn nebst seiner Zwillingeschwester Urtemis auf der Insel Delos gebar. Urfprünglich war U. ein Gott des Lichts in feiner heilfamen wie verderblichen Wirlung und wurde erst später zum Sonnengott an Stelle des Belios. Als den »Leuchtenden«, »Reinen«, »Beiligen« bezeichnet ihn sein Beiname Phobos; er ift Feind aller Finfternis und alles Frevelhaften. Er war auch Ordner ber Beiten, und die Neu- und Bollmondstage sowie der 7. und 20 Tag jedes Monats waren ihm heilig. Im Winter zog er nach Lyfien oder Athiopien oder zu den Spperboreern, um im Frühling zurückzutehren. Wenn er gleich nach der Geburt mit seinem Bogen den Drachen Python (f. d.) erlegt, fo bedeutet dies den Sieg des Frühlingsgottes über den Winter. Alls Lichtgott hatte er im Frühling und Sommer seine Feste, wie die Delphinien, Thargelien, Delien und Spafinthien. U. verleiht den Früchten Gedeihen und Schut gegen sommerliche Glut, Meltau, Rost und Ungeziefer und ist Beschützer der herden (Feier beim Feste der Karneen). Auch das Gedeihen der Menschen fördert U. Als Pfleger der männlichen Jugend weihte ihm diese die erste Schur des Haupthaars. In den Gymnasien und Palästren wurde er neben Hermes und Seratles verehrt. Als Selfer im Rrieg (Boedromios) feierten ihn die Spartaner und am Fest ber Boedromien die Athener. In Uthen wurde er auch als Ughieus verehrt, b. h. als Gott der Straßen und Wege, sowie als Delphinios, das ist Gott des schiffbaren Meeres und Förderer der Kolonien. Wie er in der heißen Beit Seuchen sendet und die Menschen durch seine Pfeile tötet, so heilt er als Unheilabwehrer (Alexitatos) auch Krantheiten und wurde daher neben seinem Sohn Astlepios als pornehmster Seil- in dem A. von Belvedere (Abb.; im Batilan zu Rom).

gott verehrt. Als bem Erretter von allen (auch geistigen) Nöten sang man ihm zu Ehren ben Bäan, wie er auch felbst genannt wurde. Als Gott der fittlichen Reinheit, Ordnung und Besetmäßigfeit straft er den übermütigen Frevler, gewährt aber dem Bü-Benden Reinigung vom Berbrechen. Durch den Upollontultus ist bes. von Delphi aus die Mordsühne statt ber Blutrache verbreitet worden. A. ist ferner ber Gott der Beisfagung, der den Billen feines Ba-ters Zeus durch Menschen (bef. Frauen in etstatischem Bustand) verkundet. Groß war die Zahl seiner Oratel; am berühmtesten das in Delphi. Al. wirtte auch als Gott der Mufit, des Gefanges und der Dichtfunft; als »Führer der Musen« heißt er Musagetes. Seine Berehrung erstreckte sich über die ganze Griechenwelt. Die beiben Mittelpunkte seines Kults waren Delos mit dem Berg Rynthos (baher U. Rynthios), wo alle 5 Jahre die Festspiele der Delten gehalten wurden, und Delphi (früher Phtho, daher A. Phthios) mit seinem Oratel und feinen Festen, bes. ben Bythifchen Spielen. Unter seinen Rultstätten in Ufien war die bedeutendite Batara in Lufien. - Den Römern wurde Al. unter bem letten Ronig durch die Erwerbung ber Sibyllinischen Bücher bekannt. Schon 481 v. Chr. wurde ihm als heilgott ein Tempel errichtet, von dem die Umzüge bei den Bittfesten ausgingen. Im Zweiten Bunischen Krieg wurden ihm infolge eines Drakelspruchs 212 die Apollinarspiele eingerichtet. Zu einem der vornehmiten Götter Koms erhob ihn Auguftus, der fich für feinen besondern Schüpling hielt, durch Errichtung eines prächtigen Tempels auf dem Balatin (29 v. Chr.) und übertragung der Säkularspiele (f.d.) auf ihn und Diana (17 v. Chr.). — Sinnbilder: Rithara, Bogen und Dreifuß (auch vorzugeweise als Beihgeschenk dargebracht). Heilig waren ihm: Lorbeer, Balme; Wolf, Reh, Delphin, Schwan, Habicht, Rabe, Beier, Rrabe, Schlange, Greif. Lit : Rofcher, Studien zur vergl. Mythologie der Griechen u. Römer, Heft 1 (1878); Wilchhöfer, Der attische A. (1878); Seder, De Apollinis apud Romanos cultu (1879). -

Mit Borliebe wurde A. von der griechischen Runft bargestellt. Die älteften Darstellungen sind wenig charatterifierte Männergestalten (U. von Tenea, f. Tafel »Griech. Runft I «), die zahl= reich erhalten find, meift aber wohl schwerlich U. vorstellen sollen. In der @ spätern Darstellung des männlichen Körpers wird das Motiv belebter, die Arme halten ein Attribut. wodurch die Figur deutlicher als A. zu erkennen ist. Die übergangszeit von der archaischen zur freieren Runft faßt A. gern als ben hilfebringenden Gott auf

Apollon von Belvebere.

(3.B. U. Alexilatos des Ralamis, Uthen). Diefen Statuen gemeinsam ift die Haltung auf einem Standbein und das leichte hervortreten einer hufte (3. B. A. von Kassel, bem jungen Phibias zugeschrieben). Berühmt ist auch der A. Smintheus von Stopas, der den Gott, über einen Stein vorgebeugt einer Feldmaus auflauernd, zeigt. Den Sobepunkt erreicht die Darftellung

Die Basenmalerei zeigt A. gern in mythischen Szenen: als Verteidiger seines von Heratles entführten Dreijuges, als Bezwinger des Drachens Python usw. Lit.: Art. Al. in Roscher, »Lex. der Mythologie« (1884ff.). Apollonia, Rame von 18 Städten des Altertums. 1) A. in Illyrien, nördlich vom Moos (Biofa), unfern des Abriatischen Meers, torinthisch-terthräische Sandelstolonie, war im 1.3h. v. Chr. Sauptfit griech. Biffenichaft, wo auch Raifer Augustus 44 ftubierte. Ruinen beim Rlofter Bollina. — 2) U. in Thragien, am Pontus, Rolonie der Milefier, später und heute wieder Sozopolis, ift berühmt burch den Apoll des Ralamis, den 78 Lucullus nach Rom entführte. -3) Al. in ber Aprenaita (Nordafrita), hafen von Kyrene, in christl. Zeit Sozusa, jest Marsa Suza, war Geburtsstadt des Geographen Eratosthenes. Apollonia, driftl. Heilige, Martyrerin 248-249 in Allezandria, wird gegen Zahnschmerzen angerufen. Fest: 9. Februar. Attribut: Zange mit Zahn. **Apollonios,** 1) A. der Rhodier, griech. Epiker aus Alexandria, * um 290 v. Chr., war Schüler bes Rallimachos, mit dem er fich verfeindete, worauf er in Rhodos als Lehrer der Grammatit wirfte. Sein mehr gelehrtes Epos »Argonautica e murbe bei ben Römern viel gelesen und von Valerius Flaccus nachgeahmt.

1854); übersetung von Offiander (1838). 2) A. von Perge in Pamphylien, Mathematiter, um 250—190 v. Chr., lebte in Alexandria, Bergamon und Ephefos. Er ichlug zuerft die Epizylein zur Erflärung des Planetenlaufes vor und ichrieb: » Elemente der Regelschnitte« (hreg. von Heiberg 1891/93, 2 Bde.) und » Bwei Bücher vom Berhaltnisschnitt« (beutsch

Musgabe von Mertel (nebst den Scholien von Reil,

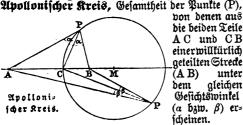
von Richter 1836).

3) Griech. Bildhauer hellenist. Zeit, schuf mit seinem Bruber Tauristos eine monumentale Gruppe, die uns als Ropie in dem fog. Farnesischen Stier erhalten ist.

4) U. von Thana (in Rappadozien), neuphthagoreischer Philosoph, Theurg und Magier, um 50 n. Chr. Er unterschied bef. ben ersten Gott von allen übrigen Göttern. Geine romanhafte Biographie schrieb Philoitratos. Lit.: F. B. Campbell, A. of Tyana (1908).

5) U. Dystolos (»ber Mürrische«), griech. Grammatiter aus Alexandria, in der ersten Hälfte des 2. 3h. n. Chr., begrundete die wiffenschaftliche Grammatit und die griechtiche Syntax. Seine Syntax ber Redeteile gab Beffer heraus (1817, überf. von Buttmann 1878), drei kleinere Schriften Schneider in ben

»Grammatici graeci«, 28b. 1 (1878ff.)



Avolloniiches Broblem, mathematische Aufgabe, zu drei gegebenen Rreifen diejenigen Rreife zu zeich-

nen, die die drei ersten berühren.

Apollonius, driftlicher Beiliger, vornehmer Römer, vielleicht Senator, Märthrer unter Kommobus (vor 185). Fest: 18. April. Attribut: Scheiterhaufen. Erhalten sind armenische und griechische Prozehasten apologetische Gegenbewegung. Im Geiste eines mit langerer Berteibigungsrede. Lit.: Rlette, Der afthetisterenden romantischen Katholizismus schrieb

Prozeß und die Acta S. Apollonii (1897); Max, Bring zu Sachsen, Der heil. Märthrer U. (1903) Apollonius von Thrus, der Held eines im Mittelalter vielgelegenen latein. Romans aus bem 3. Ih. n. Chr. Al. erleidet auf der Flucht vor dem König Un= tiochos von Untiochien mancherlei Schidfale, bis er fich die Hand einer Königstochter erwirbt und nach Untiochos' Tod zum König gewählt wird. Auf ber Fahrt nach Antiochien wird er von seiner Gattin getrennt, später verliert er auch die Tochter, aber schließlich wird er mit beiben wieder vereint. Der Roman ist um 1470 zuerst gedruckt, 1893 von Riete herausgegeben und 1836 von Bülow im Movellenbuch«, Bo. 4, übersett. Ein Auszug ging in die »Gesta Romanorum«, eine poetische Bearbeitung in das » Pantheone des Gottfried von Biterbo über. Auf diesen drei latein. Faffungen fußen zahlreiche Behandlungen bes Stoffes in franz., ital. und engl. Profa und Poefie. In Deutschland gestaltete ihn um 1800 der Wiener Arzt Beinrich v. Neuftadt zu einem Ritterepos frei aus (im Auszug hreg. von Strobl 1875). Gine Brofaübersetzung aus dem 15. 3h. (hrag. von C. Schröber in den Mitt. der deutschen Ges. " Bb. 5, 1872) fand nicht die Berbreitung wie Steinhöwels Bearbeitung, die seit 1471 mehrfach gedruckt wurde (hrsg. von C. Schröder a. a. D.). Aus den »Gesta Romanorum« itammt dasniederland. Bollsbuch: » Van A. van Thyro« (zuerst 1493, hrög, von Benon in den »Bydragen« 1881). Lit.: E. Klebs, Die Erz. von A. v. T.(1899). Apollos, Mitarbeiter des Apostels Baulus in Ephejos und Rorinth, wird von vielen für den Berfaffer des Bebräerbriefs gehalten.

Apolog (griech.), eine lehrreiche Fabel.

Apologetit, Zweig der Theologie, deffen Gegenstand die Rechtfertigung der Wahrheit des Christentums bildet. Nach dieser Tätigkeit wird eine Gruppe von Schriftstellern der alten Kirche, bes. Aristides, Justin der Märtyrer, Tatian, Uthenagoras, Tertullian, Minucius Felix, Arnobius und Lactantius, als Apologeten bezeichnet. Origenes und Eusebios von Cafarea lieferten wissenschaftlich gehaltene apologetische Berte, in benen fie bie Spannung zwischen driftlicher Theologie und griechischer Metaphysit auszugleichen bestrebt waren. Die in der A. vorhandenen Ansätze zu geschichtsphilosophischer Betrachtung wurden von Augustin in seinem die mittelalterliche Weltanschauung beherrichenden Buch von der Gottesstadt heraus-gearbeitet. Die Machtstellung der Kirche im Mittelalter ließ bas Bedürfnis nach Berteidigung bes Christentums gegen Angriffe von außen nur in gelegentlichen Streitschriften gegen die Juden (Agobard von Lhon) und Araber hervortreten. Der fich gegen Ende des Mittelalters zuspitzende Gegensatzwischen firchlicher und humanistischer Weltanschauung rief in den Schriften des Marfilius Ficinus, des Vives u. a. der altfirchlichen A. verwandte Werke hervor. Die Reformation verschlang in innerkirchlichen Kämpfen das apologetische Interesse. und erst das neuerliche Auflommen einer von der Kirche unabhängigen Beltanschauung, vor allem das Auftreten der Freidenker, veranlafte namentlich in England (Lardner, Butler u. a.) eine rege apologetische Wirkfamteit. Apologetische Zwede verfolgten die 1785 im Haag gegründete »Gesellschaft zur Verteidigung der christlichen Religion« und Tehlers Stiftung in Saarlem 1786. In Deutsch-land entfesselten die Wolfenbütteler Fragmente eine

Chateaubriand sein apologetisches Werk »Génie du Christianisme «(1802). Infolge der im 19. Ih. erftartten Gegnerschaft des Materialismus, Monismus und Steptizismus wird auch in der Gegenwart die apologetische Arbeit lebhaft gepstegt. S. auch Replerbund. Lit.: für die evangelische A.: J. Kaftan, Die Wahrheit der chriftl. Rel. (1888) und Die Philos. des Brotestantismus (1917); Luthardt, Apologet. Borträge (11. Aufl. 1889); Steude, Ev. A. (1892) und Bratt. A. (1904); v. Frant, Shitem der driftl. Bahrheit (3. Aufl. 1894, 2 Bde.); »Reue Pfade zum alten Gott's (1901—05,9 Bbe.); » Studien des apologetischen Seminars in Bernigerobe (feit 1920); Ztidr.: »Der Beweis des Glaubens (1865—1908) und » Glauben und Wiffen« (1903—10), seit 1911 aufgegangen in Der Beistestampf ber Gegenwarte; - für die katholische A.: P. Schanz, A. des Christentums (3. Aufl. 1903—06, 3 Bbe., Bb. 1 in 4. Aufl. 1911); »Apologetische Borträge, hräg, vom Bolköverein für das kath. Deutschland» (1904 sp.); Gla, Systematisch geordnetes Repertorium der kath.-theol. Lit. seit 1700, Bb. 1, Ubt. 2: U. (1904); Hettinger, Apologie des Christentums (9. u. 10. Auft. 1908—14, 3 Bde.; Reudrud 1923); Ztschr.: »Theol. u. Glaube« (seit 1909). Apologie (griech.), Berteidigungsrede oder -schrift, wie die A. des Solrates bei Platon und Kenophon; bef. Schutschrift für das Chriftentum. Bgl. Apologetil. Apologie der Angeburgischen Konfession, symbolisches Buch der luth. Kirche, 1530 im Auftrag der evang. Stände von Melanchthon verfaßt als Entgegnung auf die fog. Konfutation, d. h. die von den tath. Theologen ausgearbeitete Widerlegung der Augsburgifchen Konfession. Beim Reichsabschied 22. Scht. 1530 überreicht, wurde sie vom Kaiser nicht angenommen. Umgearbeitet erschien sie 1531 lateinisch, deutsch im Ott. desselben Jahres von Justus Jonas. Lit.: Plitt, Die Al. der Augustana (1873)

Apomorphin $C_{17}H_{17}NO_2$ entsteht aus Morphin $C_{17}H_{10}NO_3$ durch Erhigen mit Salzsäure, dient als Brechmittel und befördert den Auswurf. ff. Sehne. **Aponeuroje** (gricch.), Sehnenhaut eines Muskels, Aponogoton Thunb., einzige Gattung der Aponogetonazeen, Wasserpflanzen. Etwa 22 Arten in Ufrita, auf Madagastar, im tropischen Asien und Australien. A. distachyus L. fil. (eine überwafferpflanze, Abb. 1),



Abb. 1. Aponogeton distachyus. Abb. 2. Aponogeton fenestralis.

in Rapland, mit länglichen Blättern, eßbaren Blütenschäften und Anollen. A. fenestralis Hook fil. (Ouvirandra fenestralis Pers.), Gitterpflanze (eine Unterwafferpflanze, Abb. 2), mit gitterartig gebauten Blattern auf Madagastar. an die Burückbleibenben. Apopemptiton (griech.), Gedicht eines Scheibenden Apophthegmata Patrum (Verba Seniorum, Spruche der Bater), Aussprüche der ägypt. Ginstelet des 4. Ih., sanekotisch umrahmt, lite-rarischen Riederschlag in Sammlungen wie der »Hi-storia Lausiaca (hr8g. d. Butler 1898—1904, 2Bde.) und der »Historia Monachorum «Rusins (hr8g. von Breuschen 1897). Lit.: Reißenstein, Historia die Erde verdreit haben und als Märthrer gestorben

Monachorum u. Historia Lausiaca (1916); Bouffet, Apophthegmata Patrum (1923).

Apophthegmen (griech.), turze, inhaltsvolle Sinniprüde; Sammlungen der gefeieristen A. der Alten von Blutarch, Manutius, Lytosthenes u.a. Bgl. Apophthegmata Patrum. Upophthegmatifch, furz, geiftreich. Apophyllit (3dthhophthalm, Gifcaugenstein, Albin), Mineral der Zeolithgruppe, masserhaltiges Kalziumfilikat mit Kali und etwas Fluor, H7KCa4(SiO3)8.41/2H2O, findet sich in farblosen und rofaroten, glas- bis perlmutterglanzenden, tetragonalen Kristallen, Barte 4,5—5, in Drusen von Eruptivgesteinen bei Auffig, im Fassatal, in Oftindien, sowie auf Erzgängen (Andreasberg, Kongsberg ufw.). Upophyje (Upophyfis, griech.), in der Geologie: Musläufer eines Ganges (f. Gang) ober eines Stods. In der Botanit Berbidung auf ben Bapfenschuppen der Kiefer; Unschwellung der Seta unterhalb der Moostapfel. — In der Anatomie Endstück eines Röhrenknochens.

Apoplektisch (griech.), zum Schlagsluß neigend. Apoplektischer Habitus, s. Habitus.

Apoplezie (griech.), svw. Schlagfluß. — A. des Beinftods, f. Beinftodgummofe.

Apor (fpr. &por), adliges Geschlecht in Siebenbürgen. Bon Beter U. (1676—1752), Obergespan von Rutullö, 1713 baronisiert, rührt das für die siebenburgische Kulturgeschichte wichtige Wert »Metamorphosis Transylvaniae« her (hrsg. von G. Kazinczy in »Mon. Hung. Hist., Scriptores 11, 1863). Aporia, Schmetterling, f. Beißlinge.

Aporic (auch Aporem; griech.), logifches Bebenten, logische Schwierigfeit; aporematisch, zweifelhaft. **Aporti,** Ferrante, ital. Pädagog, * 20. Nov. 1791 San Martino dell' Argine, † 29. Nov. 1858 Turin, daf. seit 1848 Senator und Reltor der Universität, grünbete seit 1827 Kleinkinderschulen nach Urt Fröbels. Apoliopelis (Apoliopele, griech., lat. reticentia, »Berschneigung«), in der Redekunst bas überraschende Albbrechen eines Sapes; vgl. »Quos ego!« [gantie. **Apolporic,** Fortpflanzungsart bei Pflanzen, s. Apo-Apostafie (griech.), Abfall von einer Bartei oder Parteiansicht, von einem politischen Grundfat ufm.; bes. öffentliche Lossagung von der christlichen Kirche. Nach tath. Kirchenrecht wird auch der Rücktritt eines Ordensgeistlichen in die Welt und der Austritt aus dem geiftlichen Stand als A. bezeichnet. Apostat, Abtrünniger. S. auch Konvertit, Proselht, Renegat. **Apostata** (griech., ber »Abtrünnige«), Beiname bes römischen Kaisers Julianus.

Apoftel (griech., Defandte, Sendboten«), im R. T. und den übrigen urchriftlichen Urfunden die Sendboten des Evangeliums, im engern Sinn die zwölf Jünger Zefu (Urapostel), deren Namen (Matth. 10, Mark 3, Lut 6 und Apostelgeschichte 1) nicht ganz übereinstimmend angegeben werben: Simon Petrus, Andreas, Jakobus, Johannes, Philippus, Bartholo-mäus (Nathanael), Thomas, Matthäus (Levi), Jafobus Allphäi Sohn, Lebbäus (Thaddäus, Judas Jacobi), Simon, Judas Ifchariot, an bessen Stelle später Matthias getreten ist. Als erster erscheint über-all Betrus. Die A. bilbeten einen abgeschlossenen Rreis unter Jesu Leitung, in bem die neuen religiöfen

Die apostolische Würde des Heidenapostels fein. Baulus, die im Urchristentum umstritten war, stütt sich auf die ihm gewordene Christuserscheinung. Auch die fpatern Bertlindiger des Chriftentums in einzelnen Ländern, z. B. Bonifatius und Ansgar, werden A. genannt. Lit.: Shith, A. und Jünger (1921). Apostel (Apostoli; Literae dimissoriae), int Bivilprozeß früher die auf die Berufung bezüglichen Einsenbungsberichte des Unterrichters an den Oberrichter. Apoftel (Ohrhölzer), Ballen auf Holzschiffen, zwischen denen das Bugspriet liegt.

Apoftelbriider (Apostelorden, Apostoliter), Sette, um 1260 aus den Spiritualen, d. h. den ftrengen Franzistanern hervorgegangen, trat der Berweltlichung der Kirche entgegen; ihre Führer Segarelli (1300) und Dolcino (1307) wurden verbrannt.

Aposteldefret, f. Apostellonzil.

Apoftelgeschichten, altfirchliche Schriftwerke, welche die Schickfale der Apostel behandeln. Die in das N. T. aufgenommene Apostelgeschichte (Acta Apostolorum) gibt sich selbst als Fortsepung bes britten Evangeliums und wird wie dieses dem Lukas, einem Reisebegleiter des Paulus (Rol. 4, 2. Tim. 4, Phi-Iem. 24), zugeschrieben. Sie erzählt bie Entstehung ber Bemeinden in Balaftina und Sprien, verweilt bef. bei der Person des Petrus und schildert Rap. 13—28 ausschließlich die Wirtsamfeit des Baulus. Altere Quellen find fcon in den erften, bef. deutlich in den zweiten Teil (jog. » Wirquelle«, vgl. Kap. 16, 10) verflochten. Die Tübinger Schule (f. d.) fah in dem Werke den Niederschlag einer Tendenz, welche die Spuren der Rämpfe bes Baulus mit ben Judaiften zu unterdrüden und Petrus und Paulus als Typen einheitlicher Entwidlung zu schildern bestrebt mar. Neuerdings betont man den Charafter der Schrift als einer Aretalogie, beren geschichtlicher Wert bedeutend ist. Die Verfasser= schaft des Lutas unterliegt erheblichen Bedenten. Unter den apolryphen, völlig legendenhaften A. find bie Atten des Baulus, Betrus, Johannes, Undreas und Thomas die wichtigften. Lit.: Bur tanon. Apostelgeschichte vgl. die Rommentare dazu und 3. Beiß, über die Ablicht und den literar. Charafter der A. (1897); Norden, Agnostos Theos (1913); Loify, Les actes



Apoftelfrug.

Hennede, »Hb. zu den neutestaments lichen Apolryphen« (1904) und »Neu» testamentiche Upofryphen, deutsch u. mit Einleitungen« (2. Aufl. 1924).

Apostelkonzil (Apostellonvent), die Zusammentunft der Urapostel Betrus, Jalobus und Johannes mit den Seibenaposteln

Baulus u. Barna-

bas in Jerufalem um 50n. Chr. zum Zwede der gegenseitigen Anerkennung u. Abgrenzung missionarischer Arbeit. Das Ergebnis war das fog. Aposteldelret, wonach die zum Chriftentum übertretenden Beiben zur Enthaltung von Opfermahlzeiten, Unzucht und vom Genuß von Blut und Erstidtem verpsichtet wurden. Apoftellrilge, Steinzeuglritge, beren Bauch mit den bestimmte Gemeinben gerichtete), nämlich 2 des Pebunt emaillierten Reliess der zwölf Upostel verziert trus, 1 des Jakobus, 1 des Judas, 3 des Johannes.

waren; eine Spezialität wurde im 17. 3h. in Rreugen bei Banreuth (Ubb.) verfertigt.

Apostellehre (Lehre ber zwölf Apostel, griech. Didache), ein in der ersten Hälfte des 2. Ih. aus ältern Quellen in Sprien ober Agppten zusammengestellter Leitsaben dristlicher Sitte und dristlichen Gemeindelebens, handelt von den Moralvorschriften, mit denen die Ratechumenen vor der Taufe bekannt zu machen waren, von den Kulthandlungen (Taufe, Fasten, Eucharistie) und den Amtern in der Gemeinde (Bropheten, Aposteln, Lehrern, Bischöfen u. Diakonen). Ausgaben und übersetzungen s. Apostolische Bäter. Apoftellöffel, Beftede mit 13 Löffeln, beren Stiele als die Apostel und Maria gebildet find, waren bis

ins 17. 3h. beliebte Patengeschenke (Abb.). Apostelorben, Sette, sow. Apostelbrüber.

Apostem (griech.), sow. Abizeß.

a posteriori, s. a priori. Apostist (neulat.), beglaubigte Nachschriftzu einer Urlunde; Randbemerlung. Apoftolat (lat.), Apoftelwürde, Apoftolisches Apostolifum (lat., Symbolum apostolicum), Apoftolifdes Glaubensbelenntnis, bas erste ber brei sog. Ohnmenischen Symbole (f. Diumenisch), spricht in drei Ar-titeln den Glauben an Gott den Bater, an Jesus Christus, seinen Sohn, und an den Heiligen Geist aus. Nach der Legende von ben Aposteln in Jerusalem vor ihrer Trennung gemeinsam verfaßt, ist es in Wirklichteit im nachapostolischen Zeitalter auf Grund der Taufformel (Matth. 28, 19) entstanden und in der Urform im fog. romifchen Symbol, bem Be-

tenntnis der rom. Gemeinde, erhalten. Apostellöffel. Seine jehige, gegen die Urform erweiterte Fassung erhielt es nicht vor dem 5. Ih., vermutlich in Gallien. In der morgenländischen Lirche wird es tirchlich nicht verwendet. Lit .: Rattenbufch, Das apostol. Symbol (1894-1900, 2 Bbe.); Sahn, Bibl. der Symbole und Glaubensregeln der alten Kirche (3. Aufl. 1897); Thieme, Das Apostol. Glaubensbef. (1914); Saußleiter, Trinitarischer Glaube u. Christusbefenntnis in der alten Rirche (1920); Nußbaumer, Das Urfnmbolum (1921). — Apostolitumstreit, ber Rampf um die Geltung de3 apostolischen Glaubensbefenntnisses in der Gottesdienstordnung der deutschen ev. Landeskirchen, bes. Preußens. Von Bebeutung waren die durch den Protestantenverein 1871-72 hervorgerufenen Erörterungen (Difziplinierung der Berliner Prediger Lisco, Sydow und Hogbach), der Apostoli= tumstreit von 1892 (Harnad und die Mitarbeiter der »Christlichen Welt«) und die 1911—12 durch die Pfarrer Jatho in Köln und Traub in Dortmund entaundete Bewegung

Apostolisch (griech.), was von den Aposteln her-rührt, ihrem Geist entspricht oder sich auf ihre Lehre und Leben bezieht.

Apostolische Bewegung, kath. Bereinigung zur Berbreitung, Berteidigung und Berinnerlichung bes ahristlichen Lebens, gegründet 1919. Drgane: »Rönigin der Upostel« (fürs Bolt), »Mater Ter admirabilis«

(für Gebildete), »Sal Terrae« (für Briefter). Apostolische Briefe, Schreiben von Aposteln an Gemeinden oder Einzelne im N. T.: 13 paulinische, Hebräerbrief, 7 lath. (d. h. allgemeine, weil nicht an Apostolische Delegaturen, die der römischen Bropaganda (f. d.) unterstellten tath. Mifftonsländer, werden unterschieden als apostolische Bitariate, Brafekturen und Delegaturen unter Bikaren, Präfekten oder Delegaten. — Bitare und Bräfekten, bie Bifchofe oder Briefter fein muffen und fich feit Erlag des neuen firchlichen Gefetbuchs nur durch Titel und Urt ber Ernennung unterscheiben, haben biefelben Rechte, Befugnisse und Bollmachten wie die Diozesanbischöfe ihrer Sprengel; Delegate haben nur Auffichtsrechte ohne Jurisdiktion. In Deutschland bestehen apostolische Bilariate für Norddeutschland (Freie Städte, beibe Mecklenburg, Schaumburg-Lippe; Vikar der Vischof von Osnabrück) und Anhalt, eine apostolische Brafettur für Schleswig-Solftein. Das Bifariat Sachsen und die Brafettur Laufit find feit 1921 zum Bistum Meißen vereinigt. Für Norwegen, Schweden und Dänemart besteht je ein Bitariat. Lit .: Megler, Die apostol. Vifariate bes Nordens (1919). Apoftolijche Gemeinde, von einem Upoftel gegründete Gemeinde, z. B. Jerufalem, Antiochia, Ephe-jus, Rom. — Selbstbezeichnung der Irvingianer. **Apostolische Junta**, i. Junta; vgl. Apostol. Partei.

Apostolijche Kammer (lat. camera reverenda apostolica), früher papftliche Gesamtbeborbe für die Berwaltung des Bermögens und der Einkunfte der römischen Rirche, heute papftliche Gerichtsbehörde ohne

praftifche Bedeutung.

Upoftolijche Ranonce, 85 firchliche Borfchriften in Form von Synodalbejtininungen, angeblich von den Aposteln herrührend, find zu Anfang des 5. Ih. in Sprien zusammengestellt und in die Apostolischen Konstitutionen (s. d.) aufgenommen worden. Die abendländische Kirche erkennt nur die ersten 50 in der übersegung des Dionysius Exiguus an. Ausg. von Lauchert (1896) und Turner (nur lat., Orf. 1899).

Apostolische Kanzlei (lat. cancelleria apostolica). Behörde der papftlichen Rurie, beforgt die Ausferti-

gung der papitlichen Bullen. Apoliolische Kirche, die Christenheit im Zeitalter der Apostel und ihrer Schiller; Chrentitel der Kirchen von Jerusalem, Antiochia, Alexandria und Rom.

Aboftolifche Konftitutionen, angeblich bon den Uposteln herrührendes, zu Unfang bes 5. 3h. in Shrien entstandenes, griechisch geschriebenes Sammelwerk firchenrechtlichen Inhalts, in beffen 8 Buchern ältere Ordnungen, nämlich die Didastalia, die Didache (f. Apostellehre) und die Kirchenordnung bes Hippolytes, verarbeitet find. Den Schluß bilden die Apostolischen Kanones (f. d.). Ausg. v. Funt (1905, 2 Bbe.). Lit.: Funt, Die A. K. (1891); Schwart, über die pseudoapostol. Kirchenordnungen (1910).

Apoftolische Majestät, sow. Apostolischer Rönig.

Apostolische Monate, s. Menses.

Apostolische Bartei, seit der Revolution von 1820 in Spanien die Partei der fanatischen Ratholiken und Absolutisten unter Leitung einer »apostolischen Junta« (f. Junta), begann 1822 einen Aufstand und

ging später in den Karlisten auf. (turen. **Apostolische Bräsettur,** s. Apostolische Belega-**Apostolischer König** (Apostolische Majestät), seit Stephan I. Titel ber Könige von Ungarn, der 1758 von Bapft Clemens XIII. für Maria Theresta und ihre Nachfolger erneuert wurde.

Apoftolifcher Segen, der vom Bapft den bei Aubienzen Unwesenden gespendete oder Abwesenden vermittelte Segen. [sik in einer apostol. Kirche, bes. Rom. | Offizin und ein Vorratsraum gentigen; sie bezieht die **Apostolischer Six** (lat. sedes apostolica), Bischofs- | Arzneimittel von der Mutterapothete. Die hombo-

Apoftolisches Amt (Apoftolat), Bezeichnung ber Bürde d. Bijchöfe u. Papfte als Nachfolger b. Apostel. Apoftolifches Glaubensbetenntnis, Apofto: **lisches Symbolum,** svw. Alpostolitum. Apostolisches Vifariat, f. Apostolische Delega-Apostolisches Zeitalter, f. Archristentum.

Aponolische Union, f. Unio apostolica. Apostolische Bäter (lat. patres apostolici), der gelehrten Sprache bes 17. Ih. entstammende Bezeichnung ber altdriftlichen Schriftsteller, die in der überlieferung als Schüler der Apostel gelten: Barnabas, Clemens von Rom, Hermas, Ignatius von Antiochia, Papias von Hierapolis, Polylary von Snigrna, der Verfasser des Briefes an Diognet und auch der der Upostellehre (f. diese Urt.). Ausg. von Gebhardt, Barnad, Zahn (1875-78, 3 Bde.; fleine Ausg., 6. Aufl. 1920); Funt (2. Aufl. 1901, 2 Bbe.; fleine Ausg., 3. Aufl. von Bihlmener 1924); deutsch in » Neutestanientl. Upolryphen«, hreg. von Hennede (2. Aufl. 1924; dazu »Handbuch«, 1904) und im »Hb. zum N. T.«, hrsg.

von Liebniann (1920—23, mit Erläuterungen). **Apostolizismus** (griech.), Inbegriff der unbeschräntten firchlichen Herrichaft in geiftl. und weltl. Dingen. Apoftolizität, Mertmal ber driftlichen Rirche, fofern sie Geist und Lehre der Apostel in sich bewahrt.

Apoftroph (griech.), Auslassungezeichen, bas bat-den (') bei Apotope, Apharesis und Syntope. **Apostrophē** (griech., »Wegwendung«, lat. aversio), Unrede abwesender Personen oder lebloser Dinge. Apostrophieren, mit dem Auslassungszeichen ver-

seben; einen anreden, anfahren.

Apotelesma (gricch.), »Erfolg, Einfluße, bes. der vermeiniliche Ginfluß ber Geftirne und Konftellationen auf ben Menichen und beffen Schidfale. Daher apotelesmatische Runft (Upotelesmatit), fow.

Aftrologie, Stellen der Nativität.

Upothete (griech.), urfpr. Niederlage, Borratsraum; die Bedeutung als Arzneiniederlage, -zubereitungsund sverkaufsanstalt erhielt die Al. erft seit der Trennung der Heiltunde von der Pharmazie (8.3h.). Im Altertum erfolgte die Sammlung und Zubereitung von Urzneien durch Priefter, bann bis in bas fpate Mittelalter durch Arzie, die also gleichzeitig Apotheter waren. Die alteste Al. scheint im 8. 3h. in Bagbad bestanden zu haben. Die Apothekerkunft verbreitete sich von den Arabern über Spanien, Italien (Sa= lerno) nach Frankreich, Deutschland und England. Das älteste beutsche Apothekenprivileg (1808) ist das der heutigen Schwanenapotheke in Prenzlau. In Görlit wird 1305 eine A. erwähnt, 1312 in Straßburg, 1818 in Hilbesheim. Witte des 14. Ih. entstand in Prag eine öffentliche U., ebenso in Hamburg. Die Apothefen unterftanden besonderer Aufsicht, wofür sie gewisse Gerechtsame (Privilegien) erhielten.

In der A. werden von hierfür ausgebildeten Personen Arzneimittel zubereitet, vorrätig gehalten und freihändig oder nach ärztlicher Anordnung verkauft. Die Bollapothete besteht aus der Offizin (Bertaufsraum und Rezeptur), dem Vorratsraum für trocen aufzubewahrende Mittel (Material=, Kräuterkammer mit Giftfammer baw. Giftverfclag), dem Urzneiteller für fühl zu haltende Mittel, bem Laboratorium zur Anfertigung von Praparaten und der Stoßkammer zum Zerkleinern der Arzneimittel. Die Filial-oder Zweigapothete wird nur zeitweise (z. B. in Babern u. bgl.) betrieben ober hat so geringen Umsat, daß

pathifche A. fertigt und vertreibt die homöopathifchen | von Standes- und Wirtschaftsinteressen der Apotheter. Mittel; fie ist entweder selbständig oder Nebengeschäft einer allopathischen U.; in diesem Fall muß ein abgetrennter Raum für fie hergerichtet fein. Rranten = hausapotheke oder Dispensieranstalt, nur für ein Krankenhaus, Lazarett oder eine Klinik betrieben, hat lediglich die aus einer öffentlichen A. bezogenen Mittel nach ärztlicher Borschrift fertigzustellen, soweit sie ohne approbierte Apotheter (3. B. mit Apothetensichmestern) arbeitet. Die ärztliche (auch hombos pathische) Sausapothete wird approbierten Arzten nur für ihre eigene Praxis beim Fehlen einer öffentlichen Al. im nähern Umfreis genehmigt. Gine einheitliche reichsgesetzliche Regelung des Apothetenweiens fehlt einstweilen (1924) noch.

Befondere Beftimmungen fegen fest, welche Urzneimittel dem freien Berkehr überlaffen und welche nur in Apothelen verläuflich sind, welche nur gegen ärztliche Berordnung abgegeben werden dürfen und welche endlich jedesmaliger neuer ärztlicher Unweisung bedürfen. Für startwirtende Mittel find Söchstgaben (Maximaldosen) vorgeschrieben, deren gewollte überschreitung der Urzt auf dem Rezept zu tennzeichnen hat.

Zur Erlernung der Apothelerkunft ist seit 2. Jan. 1921 das Reifezeugnis einer neunstufigen höhern Lehranstalt erforderlich. Die Lehrzeit dauert 2 Jahre und schließt mit bem Boregamen ab. Es folgt eine einjährige Konditionszeit (Tätigleit in einer Apothete) u. ein viersemestriges Studium, daraut die Staatsprüfung u. nach weiterer zweijähriger Ronditionszeit die für das ganze Reich gültige Approbation als Apotheter.

Einrichtung und Berlegung einer Al. bedürfen staatlicher Genehmigung. Man unterscheibet die an ein beftimmtes Gebäude gelnüpften Realrechte (Brivilegien; jest nicht mehr verliehen), die frei verkäuflich und bererblich find, und Rongessionen. Bis 1886 mar ber Berlauf einer Ronzession in Preußen gestattet (Realtonzeision), 1886—94 erft nach zehnjährigem Besit. Seit 1894 werden nur noch unveräußerliche und unvererbliche reine Berfonalkonzessionen verliehen; nach dem Ableben oder Ausscheiden des Besiters fällt die Konzession an den Staat zurud. Lit.: Springfeld, Die Einrichtung von Apotheten

in Preußen (1902); Scheleng, Gefch. der Pharmazie (1904); Borgfteite, Die Apotheten-Gefebe in Breu-Ben (4. Aufl. 1906); Anfelmino, Die Apothetenbetriebsordnungen (1912); Böttger und Urban, Reichsgesetliche Bestimmungen über ben Betrieb bes Apothefergewerbes (5. Aufl. 1913) u. a. Bomácka, Diterr. Apothefen-Befete (3. Aufl. 1897). über phar-

mazeutische Zeitschriften f. Bharmazie. Apothefergewicht, 1) (Medizinalgewicht) frühere Gewichtsgröße für Arzneimittel. Das Pfund (libra, abgefürzt lb.), fast allg. 3/4 des Handelspfundes, wurde in 12 Ungen, die oncia (3) in 8 Drachmen, bie drachma (3) in 3 Strupel, das scrupulum (3) in 20 Gran (granum) geteilt. In Deutschland murbe 1872 bas Al. durch das reine Grammgewicht ersett. Das Medizinalpfund wog in Preußen bis 1868: 350,783 g. - 2) Japan. Gewicht für Drogen: riomeh, = 15 g, zu 4 momme von 10 fun (pun) zu 10 rin. Apothetertammern, Standesvertretungen ber Apotheter in Breußen zur Beratung aller den Apotheferberuf und die Arzneiversorgung betreffenben Angelegenheiten, zur Albgabe von Gutachten usw. Acht Mitglieder bilden den Apothetertammerausichuß. Upothefertage, fow. Urzneitare.

Apothekervereine, Bereinigungen zur Wahrung

Die wichtigsten sind: 1) Deutscher Upotheferverein, gegr. 1872, Berlin, zur Förderung ber Gesamtintereffen des Apotheterftandes, mit rund 5300 Mitgliedern. Organ: » Apothelerzeitung« (seit 1886); wissenschaft= liche Zeitschrift: » Archiv ber Pharmazie«. 2) Deutsche Bharmazeutische Gesellschaft, gegr. 1890, Berlin, mit etwa 1200 Mitgliedern. Zeitschrift: »Berichte der Deutschen Pharm. Ges.«, jest mit dem »Archiv« vereinigt. 3) Berband deutscher Apotheter, gegr. 1904 (E. V. Leipzig), Gruppe des Gewerkschaftsbundes der Angestellten, mit etwa 4000 Mitgliedern, vertritt bef. die Interessen der Apotheter, die nicht Besiger find. Apotheoje (griech., lat. consecratio), Bergötterung eines Menschen, bef. seine feierliche Versetzung unter die Götter, findet sich bei den meisten Bolfern des Altertums, am frühesten bei ben Affhrern, Agnptern und Berfern, dann auch bei den Griechen und Romern. Die Griechen vergötterten bef. verdiente Belben, die Gründer von Rolonien und Städten nach ihrem Tode. Bei den Römern war Romulus der erfte, dem die Chre einer feierlichen A. zuteil wurde; der zweite war Julius Cafar, den Augustus vergöttern ließ. Seit Augustus nahmen alle Raiser, Bespasian ausgenommen, die Al. für sich in Anspruch, und sie wurde ihnen in der Regel durch Senatsbeschluß zugeteilt. Uhnliche Ehren wurden auch ben Protonfuln erwiesen. — In der Runft wird bie A. der Raifer und ihrer Gemahlinnen gewöhnlich burch Aufschweben zum himmel dargestellt, wobei

die Raiser von Ablern (Jupiter), die Raiserinnen von Pfauen (Juno) getragen werden. Berühmt ist die »A. Homers«, ein figurenreiches Relief wahrscheinlich aus dem 1. Jahrh. v. Chr. (im Britischen Museum). Lit .: Baginger, Das Relief des Archelaos (» Brogramm der Windelmannfeier zu Berlin 1903«).

Apothezium (griech.), tellerartiger Fruchtbehälter (Astusfrucht) der Scheibenpilze (f. Pilze) und Flechten. **Upotropāos** (griechisch, »Ubwen= dera), Beiname Unheil abwendender Götter, besonders des Apollon. Als Apotropäon, Schutzmittel gegen Feinde, Zauber ufm., diente ein Gorgonenhaupt.

Apoggomeno Apornomenos (griechifch, »ber Schaber a), Name einer im Altertum berühmten Ergstatue des Lysippos, von der sich eine antike Marmor= kopie im Batikan befindet: ein Jüngling, der sich nach

dem Rampffpiel mit dem Schabeisen reinigt. Auch Dabalos hat einen A. geschaffen, von dem sich eine antite Kopie in Wien befindet. **Apozhnazeen** (Hundstod= gemächse), bitotyle, etwa 1000 Arten umfassende Pflanzenfamilie der warmen und gemäßigten Bone, aus der Ordnung der Kontorten, meift holzige, ichlingende Pflanzen mit Milchfaft; ber Narbentopf ihrer regelmäßigen Blüten ift mannig= fach gestaltet (Ubb.); Die Samen Upognagee mit haarschopf. Die U. find 3. E. (Vincat. Längesconitt).

Blüte einer Apozynazee

gefährliche Giftpflanzen (Pfeilgifte), einige find Bierpflanzen (Oleander, Immergrun). Wichtige Gattungen: Adenium, Apocynum, Nerium, Vinca u. a.

Appalachen (Uppalachifches Gebirge, Appalachians, [pr. dpdidiffdj'ns, Appalachian Mountain System, for. -maunt'n fiftm), vielgliedriges Webirgefpftem, bas fich im öftl. Nordamerila von Alabama bis zum St. Lorenggolf und zur Infel Neufundland erstredt, mit nordöstlich gerichteter Längsachse von 2600 km, 300-500 km Breite und 400 000 qkm Flache. Durch ben tiefen Einschnitt des Hubson- und Mohawktals, der an den Eriekanalschleusen nur 132 m ii. M. liegt, gliedert es fich in zwei wesentlich verschiedene Hauptteile, die Sud- und Nordappalachen: Die Südappalachen ober Alleghantes (vgl. auch Alleghany-Gebirge), mit verhältnismäßig einheitlichem Bau, werden von einem großen Längstal durchzogen, das von Alabama bis an den Sudson reicht, dem Großen Appalachischen Tal; diefes fest fich aus dem Coofatal (Alabama), Tal von Oft-Tennessee, Birginischen und Shenandoahtal und dem Kittatinnhtal (Pennshlvanien) zusammen, liegt zwischen 75 und 800 m hoch und umfaßt auch eine Reihe untergeordneter Bergletten. Ihm folgen alle hauptverlehrsstraßen von NO. nach GB. Guböftlich von ihm ftreichen als zusammenhängender Ball die Hauptketten des Spftems, barunter die Blad Mountains (Mount Mitchell oder Blad Dome, höchfter Gipfel ber U., 2048 m) und die Blaue Rette (Blue Ridge, 1796 m). Lettere bilbet den steilen Oftrand des höhern Gebirges vom Coofa River bis zum Hubson und wird im S. nur von hohen Bässen (Wind Gaps, d. h. Windflüften), im N. aber von den Stromdurchbrüchen (Water Gaps, d. h. Wasserklüften) des James, Potomac, Susquehannah und Delaware durchquert. Duarzit, Gneis, Glimmer-, Hornblendeund Tonichiefer find die herrichenben Westeine und fegen mit triaffischem Sandstein auch bas niedrigere Bergund Sügelland öftlich von der Blauen Rette, die Biedmont-Region, zusammen. Lettere wird von der Atlantischen Rustenniederung durch eine Berwerfung, die fog. Fall=Linie, abgegrenzt, an der alle Uppalachenflüsse mit Wasserfällen und Schnellenreihen aus dem Gebirge treten. Nordwestlich vom Appalachischen Tal steigt ebenfalls ein steiler, mauerartiger Gebirgswall auf, ber im S. Cumberlandgebirge, in Birginia und Pennsylvania Alleghanygebirge, in New York Catstills genannt wird, über 1500 km lang und nur in wenigen schwierigen Baffen übersteigbar ift. Ohne nennenswerte Bipfel, aber 1100-1200 m hoch, besteht er aus mehreren Parallelketten mit gewaltigen Schätzen an Steinkohlen, Roteifenftein, Betroleum und Naturgas. Begen 28. geht das Cumberlandgebirge ins Cumberlandplateau und Ohio-Wississippibeden über.

In ben Nordappalachen ift ber Zufammenhang der Hauptgebirgsglieder viel lofer, und die Wirtungen eiszeitlicher Bergletscherung find im Landschaftsbild start fichtbar. Die Nord-Al. sind daher reich an Seen und Bafferfällen, die Täler aber find teils weit und flachgründig, teils tief eingeschnittene junge Erosions. taler, teils tettonifche Grabenfenten (Connecticutund Sudson-Mohamt-Furche). Sauptteile find die Abirondads (f. Abirondadgebirge; 1641 m), Green Mountains (1337 m), White Mountains (Mount Washington 1917 m), das Gebirgsland von Maine (1589 m), das Shidshodgebirge am untern Lorenzftrom (1211 m) und die Long Range von Neufundland (600 m). Sie alle bestehen aus kristallinen, palaozoifchen und triaffifchen Gefteinen; Steintohlen finden sich nur im SD. und NO. (Neuschottland, Cape Breton, f. b.). Außerdem enthalten die Nordäußerste Ausläufer ber A. faßt man die Torngat Mountains in Labrador auf.

Ubgesehen von den moos- und flechtenbedecten »Barrens« von Neufundland und Neuschottland und von den nur Beidewuchs tragenden » Balde « (» Rahlenbergen«) von North Carolina und Birginia find die A. ein Waldgebirge. Im N. herrschen die Nadelbäume neben Birfen, Uhornen, Eichen, Pappeln und Roteichen, im S. dagegen treten die Laubbäume in den Vorder= grund, namentlich Eichen, Hidory, Ahorne, Magnolien, Walnuß- und Tulpenbäume, Kaftanien, Robinien und ein üppiger Unterwuchs von Rhododendren, Ralmien, Uzaleen, Vaccinien und Sumach. Auf den Höhen reichen die nordischen Formen weit südwärts. Durch Bielgestaltigleit und Blutenpracht ist ber Appalachenwald, soweit er noch nicht verwüstet ift, fehr fcon. Un Wild birgt er noch: Baren, Bolfe, Füchfe, Dachse, Waschbären, Opossunes, virginische Hirsche. Dem Bertehr bieten die Gubappalachen burch ihre zahlreichen langgezogenen, schwach gescharteten Parallellamme ichwere hinderniffe. Nur wenige Gifenbahnen übersteigen sie; um so mehr folgen biese ben Durchbruchstälern (Water Gaps)

Appalachen (Upalachen), Indianervolt ber Mustoti (f. b.) an der Appalachenbai in Florida, trieben reichen Hadbau und leisteten bis zu ihrer Bernichtung ben eindringenden Spaniern lebhaften Widerstand

(Xaf. » Ameritanische Bölter I«, 12).

Appalachenbai, Bucht an der Rufte von Beftflorida, niit Zeichen jungerer Hebung. Appalachentee, Strauch ber Gattung Ilex (Stech-» Appam « (fpr. apam), engl. Dampfer, f. Dome (Schiff). Apparat (lat.), Vorrichtung zur Ausführung eines Berfuchs, auch die Gefamtheit der zu einer Urbeit nötigen hilfsmittel (Upparatur). - Um Tier- ober Pflanzenkörper die Gesamtheit der an einer Tätigkeit mitwirtenden Organe, z. B. Gehörapparat ufw. Apparatine, Appreturmasse aus Stärle, die talt mit

Apparatftener, f. Bierftener. Apparitin, f. Kollodin.

Apparition (lat.), bas Sichtbarwerben (von Gestirnen); Erscheinung; Gespenst.

Natronlauge behandelt wird; vgl. Uppretur (Sp. 715).

Appartement (frang., fpr. stmang), Zimmerreihe; einzelnes Zimmer; (unfranz.) Abort.

Appassionato (ital.), in der Mufil: leidenschaftlich. Appel, 1) Johann Nepomut, Freiherr von, öfterreichischer General, * 11. Nov. 1826 Sitirevce (Slawonien), † 7. Sept. 1906 Gradista, Sohn bes Feldmarschalleutnants Josef, Ritter v. A. († 1855), machte die Feldzüge von 1848, 1849, 1859 und 1866 mit, wurde 1874 Feldmarschalleutnant, 1882 Haupt der Landesregierung in Bosnien und herzegowina und trat Dez. 1903 in ben Ruheftand. — Sein Bruber Josef, Freiherr von A., Feldmarschalleutnant, * 1823, † 30. Sept. 1888 Wien, war bis 1884 stellvertretender Korpstommandant in Wien.

2) Carl, Romanist, * 17. Mai 1857 Berlin, 1892 Brof. in Breslau, hervorragender Textkrititer, bef. auf altprovenzalischem Gebiet, gab die Dichtungen ber Trobadore Petre Rogier (1882), Bernart bon Bentaborn (1915), Cadenet (1920), » Provenzalische Inedita « (1890) und die » Provenzalische Chrestomathie « (1896, 5. Aufl. 1920), von ital. Dichtungen die »Trionfi Betrarcas« (1901 und 1902), von altfranzösischen ben »Balaham und Josaphas« bes Gui von Cambrai (1907) heraus. Er veröffentlichte: » Zur Entwidlung appalachen noch Eisenerze, Gold und Marmor. Als ital. Dichtungen Betrarcas (1891), »Provenzalische

Lautlehre« (1918) und führte nach Emil Levys Tod bas Provenzal. Supplementwörterbuch (1920 f.) fort. Appel comme d'abus (franz., spr. apel tom babli), Beschwerbe wegen Migbrauchs der geistl. Umtsgewalt an das zuständige Organ der Staatsgewalt; s. Returs. Appell (franz. appel), allgemein fow. Aufforderung. Im Deerwesen Signal zum Truppensammeln; Antreten der Truppe zur Befannigabe von Befehlen, zum Berpaffen uim. von Rleidungsstüden (Sachenappell). — Beim Fechtunterricht ist A. lebhafter Tritt mit dem vordern Fuß mit oder ohne Ausfall, als Beweis, daß man im Gleichgewicht steht, b. h. jum Ausfall bereit ist; beim Kontrafechten gebräuchliche Finte, um bem Gegner Anlaß zu fehlerhaften Bewegungen zu geben. — Jagb: Gehorsam des Hundes. **Appellabel** nannteman früher ein Urteil dann, wenn es mit der Berufung angefochten werden konnte. Appellanten, firchliche Partei, f. Jansenismus.

Appellation (lat.), Appellationsgericht, f. Be-- Appellant, wer Berufung einlegt. Appellat, der, gegen den sich eine Berufung richtet.
— Appellieren, Berufung einlegen; auf eine höhere Entscheibung antragen. tivum. Appellativum (lat.), Galtungename, f. Substan-

Appendektomie (lat.=griech.), Ent= fernung des Wurmfortsates am Blindbarm (vgl. Appendix).

Appenbifularien (Larvacea, Copolata), Ordnung der Manteltiere, die große übereinstimmung mit den Larven der Seescheiden zeigt. Die wenig Bentimeter großen Tiere schwimmen mit Ruberschwanz frei im Meere. Der ihnen fehlende Mantel wird durch ein gallertartiges Gehäufe erfett, das nach Belieben verlaffen und neu gebildet werden kann und viel größer als das ganze Tier ist (Abb.). Eine Rloatenrinne fehlt, fodaß der After und die beiden Riemenspalten dirett nach außen munden. Die U. haben eine bleibenbe Chorda dorsalis (f. b.), die den Schwanz ftütt, ventral vom Darm. Dorfal liegt das Nervensystem und die meist zwitte-Dier ist punttiert. rigen Geschlechtsorgane. Unterhalb

liegt auch bei der Familie der Appendicularidae das Berg. Hierher gehört: Oikopleura Fol. (Abb.), getrennt geschlechtlich. Der andern Familie, den Kowalevskiidae, fehlt bas herz.

Appendig (lat.), Anhang, Zujat; ber Wurmfortfat des Blinddarms. — Füllanfat bei Luftballons, Luftichiffahrt.

Appendizitis (lat.), Blindbarmentzündung (f. d.). Appenzell, Kanton der nordöstlichen Schweiz, ein



Oikopleura.

R Reufenapparat

(jum Fang ber Nah=

rung), M Munböff=

nung, 8 Schwang.

Die Pfeile beuten

bie Richtung bes Bafferftromes an.

eigentliche

Das

Ranton Appengell.

wald- und wiesenreiches Boralpenland, von tiefen Flugtobeln (f. Sitter) burchfurcht, vom Säntisgebirge überragt u. gegen ben Bo-benfee abgebacht. Das Rlima ift ziemlich tuhl, die Niederschläge find reichlich. U. besteht aus zwei felbständigen Salblantonen: 1) U.= Uußer-Rhoden, 242 qkm, (1920)

55 354 vorwiegend protestant., Deutsch sprechende Ew. (228 auf 1 qkm), zerfällt durch die Fluffe Sitter und Goldach in drei natürliche Bezirle: Hinterland (um

(um Heiden). Die unproduktive Fläche beträgt 9,7, der Bald 58 qkm. Der Aderbau ist unbedeutend, um so ausgebehnter die Biehzucht (1921: 515 Pferde, 20392 Rinder, 1506 Schafe, 3120 Ziegen u. 9368 Schweine). Zwei Drittel der Bevöllerung leben von der Induftrie, am bedeutenbsten sind Baumwollweberei, mech. Stiderei, Zwirnerei und Bleicherei nebst Appretur. Hauptorte sind Herisau und Trogen. Die reine, staubfreie Luft und die vorzügliche Milchwirtschaft machen das Land zu Luft- und Moltenturen geeignet (Beiden, Gais, Beinrichsbad). A.-Außer-Rhoden ift ein Freistaat mit demokratischer Berkassung und Auto-nomie der 20 Gemeinden. Die »Landsgemeinde« (f. b.) tagt abwechselnd in Trogen und Hundwil. – 2) A. - Inner-Rhoden, 173 qkm, (1920) 14614 überwiegend fath., Deutsch redende Ew. (87 auf 1 qkm), hat umfangreiche Viehzucht (1921: 9706 Rinder, 2932 Biegen und 6579 Schweine) und Obstbau. Hauptindustriezweig ist die Stiderei; sie beschäftigt 28 Proz. der Beltbekannt find die feinen Sand-Bevölkerung. stidereien. Der Halblanton hat demokratische Verfasfung (Landsgemeinde) u. besteht aus dem innern Landesteil mit 5 Bezirlen und dem äußern Landesteil, dem Bezirl Oberegg. Hauptort ift der Fleden A., (1920) 3650 Em., 778 m ü. M., an der Sitter, belebter Touriften-u. Rurort mit Rapuzinerfloster (mit Rollegium St. Anton). In der Nähe liegen die Kurorte Weißbad, Jakobsbad, Gontenbad und die Aussichtspunkte Säntis, Waldkirchlein, Schäfler und Hoher Kasten. Geschichte. A. (nach bem Ort Abbacella genannt) ftand seit dem 9. Ih. unter der Herrschaft des Klosters Sankt Gallen, das 1345 mit dem Blutgericht eine eigentliche Landeshoheit erwarb. Durch den Beitritt ber Gemeinden U., Hundwil, Urnaschen, Gais und Teufen zum ichwäbischen Städtebund und die Wahl eines Landrats von 13 Mitgliedern bildete sich innerhalb des äbtischen Fürstentums das demotratische Gemeinwesen, das 1379 als » A. das Land« bezeichnet wird. Gegen die Unsprüche des Abtes erhoben fich die Appenzeller (1401), verbanden sich durch ein sandrecht nit den Schwyzern und erkämpsten sich burch die Siege bei Bögelinsed (1403) sowie am Stoß (1405) ihre Unabhängigkeit, die sie sich durch ein Schupverhältnis (»Burg- und Landrechte; 1411) zu sieben Orten der Eidgenossen sicherten. Rach den Mailander Feldzügen wurde A. 1513 vollberechtigter 13. Ort der Eidgenoffenschaft. Im Berlauf der Reformation wurde U. 1597 in zwei felbständige Salbtantone geteilt, die jedoch in der Eidgenoffenschaft nur als ein Ort (Kanton) galten. Die Reformierten zogen nach den äußern Rhoden (Bezirten), die Ratholiten nach ben innern. Durch die helbetische Verfassung wurden bie beiden U. 1798 mit Sankt Ballen, Untertoggenburg und Rheinthal zu einem Kanton Säntis verschmolzen, aber 1803 mit ihren Landsgemeinden wiederhergestellt. Außer-Rhoden trennte 1858 bie Rechtspflege von der Verwaltung, die durch mehrere Berfassungsänderungen, zulezt 1908, verbessert wurben. Inner-Rhoben gab fich eine neue Berfaffung 24. Rob. 1872, die mehrfach, julest 1909, abgeandert wurde. Lit.: Bellweger, Gefc. des appengell. Bol-tes (1830—48, 6 Bbe.) und Der Kanton A., Land, Bolt und bessen Gesch. (1867); Ritter, Die Teilung bes Lanbes U. (1897); Schieß und Marti, Appenzeller Urlundenbuch bis 1513 (1913); Kürsteiner, U.-Außer-Rhoden von der Landteilung bis zum Ausscheiden der Schweiz aus dem deutschen Reich 1597-Herisau), Mittelland (um Teufen) und Borberland | 1648 (1920); Staub, U.-Außer-Rh. in der ersten

Epoche des Rantons Säntis (1921); » Appenzell. Jahrbucher « (hrog. v. der Gemeinnüp. Gef. Trogen 1854ff.). Appenzeller Alpen (Santt Galler Alpen), zwischen Zurich- und Bodensce, Walensee und Rheintal, tragen nur im Zentralftod bes Säntis (f. b.) und in bem füblich von ihm gelegenen Bug ber Churfirften (f. d.) Hochgebirgscharakter.

Appert (spr. spār), François, Koch in Paris, † 1840 Maffy, Erfinder des nach ihm benannten Verfahrens (Appertifieren, 1804) gur Ronfervierung von Nah-rungs- und Genugmitteln. Bgl. Konfervieren.

Appertinenzien (lat.), veraltet für Zubehör. Apperzeption (lat.), im allgemeinen bievon der Seele zu einem Eindrud (Berzeption) aktiv hinzugefügte Bewußtheit. Der durch Leibniz in die Philosophie ein= geführte Ausdruck hat aber bei den einzelnen Denkern sehr verschiedene Bedeutungen erhalten. Leibniz bestimmt die A. als Erhebung einer Borstellung ins Bewußtsein (Gegensaß: Berzeption — unbewußtes Haben einer Borstellung). Bei Herbart ist die Al. die Ans eignung und Berarbeitung neuer Borftellungen durch bereits in der Seele vorhandene und verbundene Vorstellungsmassen. Bei Wundt ist A. die Erhebung eines feelischen Inhalts zu klarer Auffassung unter gewissen begleitenden Gefühlsprozessen, ben subjettiven Auf-merksamteitsvorgangen. Gine ertenntnistheoretische Wendung gab Kant dem Apperzeptionsbegriff, indem er unter tranfzentaler Al. die reine formale Einheit des erkennenden Bewußtseins versteht, die die Vorausfegung für jede Erfahrung, b. i. für die vertnüpfende, einheitstiftende Tätigfeit des Berftandes, ift. Lit.: R. Lange, über A. (10. Aufl. 1909). — S. auch Poetif. Appetit (lat., »Begierde«), Efluft, besonders aber das auf eine bestimmte Speise gerichtete Berlangen. Bahrend Sunger ein läftiges Gefühl erregt, löft der Al. nur einen angenehmen Reiz aus, der Absonderung von Speichel und Magensaft (Appetitsaft) bewirkt. Bgl. Magenfaft. — A. bebeutet auch Berlangen im all-Uppetitfarben, f. Lodfarben. gemeinen. Appetitfilt, f. Fifchtonferven.

Appetitftoffe, f. Duft= und Riechstoffe.

Appetitstörungen, s. Magenkrankheiten. Appiani, Andrea, ital. Maler, * 23. Mai 1754 Mailand, † das. 8. Nov. 1817, Daler der Grazien« genannt, Hofmaler Napoleons, malte in Unlehnung an Raffael religiöfe und mythol. Fresten (Umor u. Pfyche) in Kirchen und Palästen von Mailand und Monza. Appianos, Geschichtsschreiber aus Alexandria, im 2. 3h. n. Chr., Sachwalter in Rom, später Proturator von Agypten, verfaßte in griech. Sprache eine bis auf Augustus reichende rönische Geschichte in 24 Büchern (»Rhomaïka«), von denen nur 11 vollständig erhalten find; das Wert ift, obgleich der Stoff flüchtig zusam= mengetragen ift, doch wegen der Benutung verlorener Quellen für die Renntnis der Bürgerfriege wichtig. Ausg. von Mendelssohn (1879/81); übers. von Zeig (1887f.). Lit.: Sannat, A. und seine Duellen (1869). Appingebam, Stadt in der niederland. Brov. Groningen, (1922) 6074 Ew., am Damfterdiep, in der Nähe des Seehafens Delfzijl, hat Pferdemärkte, Flachsund andere Industrien.

Uppische Straffe (Via Appia), wichtige, 8 m breite, chauffierte und mit Quadersteinen belegte Kunftstraße bes alten Italiens, etwa 540 km lang, begonnen seit 312 v. Chr. vom Zensor Uppius Claudius, von Rom über Terracina bis Capua geführt, wurde später über Benevent und Tarent bis Brundisium, dem über-

befanden fich fteinerne, 70cm hohe Ginfaffungen, Ruhe= und Meilensteine. 1850-53 hat Canina auf Befchl Bius' IX. die mit Grabbentmälern geschmüdte Strede zwischen Rom u. Fratocchi (bei Albano) ausgegraben. Appine Claudine, f. Claudius.

Applanieren (aplanieren), ebnen, ausgleichen.

Upplaudieren (lat.), Beifall flatichen.

Applans (lat.), Deifallstlatschen«, auch Beifalls-ruf und Beifall überhaupt, bes. der Zuschauer im Theater. Bei den Römern wurde er, sorgsam abgestuft und geregelt, bald durch Wehen niit den Zipfeln ber Toga ober durch Zeugstreifen, bald durch Fingerschnellen, bald durch Sandetlatichen (mit flacher oder hohler Sand) vollführt. Auch erkaufter A. fam schon in Rom vor (vgl. Böttiger, über das Applaubieren im Theater bei den Alten, 1822). In der ältern dristlichen Kirche rief und klatschte das Bolt oft dem Prediger Beisal zu. Gegenwärtig ist der A. in der ganzen zivilisierten Welt Sitte, obwohl einige Theater, um die fünstlerische Musion nicht zu stören, ihren Schauspielern das hervortommen auf den Al. hin verboten haben. Bgl. Claque und Claqueurs Abpleton (fpr. apit'n), Stadt im nordamer. Staat Wisconfin, (1920) 19561 Ew., nahe der Green Bay, mit der Lawrence=Univ., hat Papier= u. Holzstoffabriten. Uppleton (fpr. aple'n), Daniel, ameritan. Buchhandler, * 1785 in Haverhill (Mass.), † 27. Marz 1849 New York, gründete in New York einen Berlag, den seine Söhne, bes. William Henry A. (* 28. Juni 1814, † 19. Okt. 1899) und John Adams A. (* 9. Jan. 1817, † 13. Juli 1881), bedeutend erweiterten. Sauptverlagswerte: > American Cyclopaedia .. 1857—1863 (2. Aufl. 1873—76, 16 Bde.), seit 1861 jährl. Ergänzungen (» Annual Cyclopaedia«), » Cyclopaedia of A. biography (feit 1887) und »Appleton's General Guide to the United States and Canada«. Applitant (lat.), Bewerber, Bittsteller, Unmarter. Applitation (lat.), Unwendung, Fleiß, Reigung; auch Eingabe an die Behörde. Applitabel, anwendbar. Bgl. auch Applizieren. Applikatorischer Un= terricht, angewandter Unterricht (f. Unterricht). Applifationsarbeit, Alufnaharbeit von Stoffen und Leder, f. Sandarbeiten, weibliche, und Stiderei. Applifationefarben (Tafel-, Rörperfarben, tobifche Farben), im Zeugdruck durch ein Rleb-mittel auf Geweben befestigte Farbstoffe. Applifationeschulen, höhere Militärschulen für Spezialfächer in Frankreich, f. Generalstabsichule.

Applifatur (lat.), in der Mufit fow. Fingerfas.

Applizieren (lat.), anwenden; einem etwas beibringen, verabfolgen. Bgl. Applifant. Appoggiatura (ital., fpr. sbichatūra), in der Musit: Appoint (franz., fpr. spunng, ital. Appunto), zur Bollgahlung eines Gelbbetrags bienenbe Scheibemungen; bes. ein Wechsel, der in Berbindung mit einem oder mehreren andern Wechseln eine Forderung ausgleicht. Par appoint oder per appunto remittieren oder traffieren bedeutet: den Saldo oder Reft einer Forderung durch Wechsel ausgleichen. Appoints heißen auch die auf verschiedene Beträge lautenden Schuldverschreibungen einer Anleihe; 3. B. werden Obligationen in Appoints (Abschritten) zu 100, 500, 1000 M ausgestellt. — Appointieren, ausgleichen; Rechnungen mit den handelsbüchern vergleichen; aud fow. befolden.

Appomattoz (fpr. apomatoz), Grafschaft mit gleich-namigem Fluß im nordameril. Staat Birginia, bei fahrtsort nach Griechenland, verlängert. Un den Seiten | deren Courthouse (Gerichtshaus), 35 km öftlich von Lynchburg (Virginia) General Lee 9. April 1865 bie Baffen ftredte. Damit endete ber Bürgerfrieg. Apponieren (lat.), beilegen, beifügen.

Apponti (fpr. goponii), altes ungar. Abelsgeschlecht.

Von geschichtlicher Bebeutung sind: 1) Anton Georg, Graf, * 4. Dez. 1751, † 17. Mai 1817, Obergespan des Tolnaer Komitats, grün-dete die Apponyische Bibliothet.

2) Georg, Graf, Entel bes vorigen, * 29. Dez. 1808, † 1. März 1899, seit 1843 politisch tätig, seit 1846 Hoffanzler, befämpfte die liberale Richtung, fuchte aber gemäßigte Reformen durchzuführen. Im März 1848 zog er fich vom polit. Leben zurüd. 1859 als lebensläng= liches Mitglied in den verftartten Reichsratzu Wien berufen, verfocht er die Selbständigkeit Ungarns, wurde einstlußreicher Führer der nationalen konservativen Bartei und leitete, seit 1860 Judex curiae, die Beratungen behufs Reugestaltung der ungar. Rechtspflege.
3) Alexander, Graf, Urentel von U. 1), * 19.

Jan. 1844, Oberftlammerer, Magnatenhausmitglieb, der hervorragendste Bibliophile Ungarns, sammelte auf feinem Lengheler Schlosse die größte hungarica= Bibliothet ber Belt und beschrieb fie in einem > Cata-

logne raisonné« (1900—02, 2 Bbe.). 4) Albert, Graf, Sohn von A. 2), * 29. Mai 1846 Wien, seit 1872 im Abgeordnetenhaus, zeichnete sich hier bald durch eine ungewöhnliche Rednergabe aus. Unfangs zur tonfervativen Partei des Barons B. Sennhen haltend, ging er, nachbem diefer fich zurudzog, zur vereinigten Opposition über und wurde 1878 der Führer der fog. Nationalpartei. Dem Ministerpräfibenten Banffy trat Al. heftig entgegen. Als beffen Rachfolger, R. Szell, fich für die Berwirklichung ber mit der Opposition vereinbarten Bedingungen (bef. für reine Wahlen) verbürgte, trat A. 2. Marz 1899 mit feiner Bartei in die Regierungspartei ein. 1901 Prafident des Abgeordnetenhauses, legte U., als bie bon ihm aufgestellten militärischen Forderungen nicht durchgeführt wurden, 3. Nov. 1904 fein Umt nieder, trat 3 Bochen fpater aus der liberalen Bartei aus und bildete von neuem die Nationalpartei. Ende Dez. 1904 ichloß er fich ber Unabhängigleitspartei an; im Beferleschen Roalitionstabinett (1906-10) Rultusminister, führte er den unentgeltlichen Elementarunterricht ein. Dem fpatern Rabinett Tisza machte er bis zum Musbruch des Weltfrieges die heftigfte Oppofition. 2118 Tisza 1917 zurudtrat, wurde 21. in ben Rabinetten Efterhagh und Belerle neuerlich für furze Beit Unterrichtsminister. Bahrend bes Beltfrieges hielt er in Deutschland Bortrage über das ftaatsrecht= liche Berhältnis Ungarns zu Ofterreich. Alls Führer der ungar. Friedensdelegation begab sich U. im Jan. 1920 nach Paris, wo er am 16. vor dem Obersten Rat der Entente eine glanzende Rede über die Lage Ungarns -und die fitr dieses unannehmbaren Friedensbedingungen hielt, aber nichts erreichte. Er trat vor Unterfertigung des Trianoner Bertrags als Brafibent ber Friedenstommiffion gurud. In der Nationalberfammlung befämpfte er die reaktionaren Strömungen mit Entschiedenheit. Im Nov. 1921 wandte er fich scharf gegen das Entilpronungsgesetz. Seine **Barlamentsreden** erschienen 1896, der 1. Band seiner Memoiren 1922. Apport (frang., »Eingebrachtes«), die nicht durch Bargahlung zu leistende Einlage (Sacheinlage), die bei Gründung und Rapitalerhöhung von Altiengefellichaften auf bas Alttienkapital (Gefellichaftsvermögen) gemacht wird.

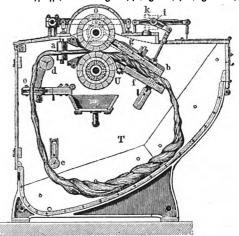
Apportierbod, hölzerner Bod zum Unterricht bes Sundes im Upportieren (d. h. Berbeibringen)

Apposition (lat., »Beifügung«), ergänzendes Hauptwort, das einem andern zur nähern Bestimmung im gleichen Kasus folgt (als Attribut, f. d.) und eigentlich ein verkürzter Nebensat ist. Beispiel: Kolumbus, der Entbeder Ameritas, landete ufw.

Approfition8theorie, f. Intussuszeption. Apprehension8theorie, f. Diebstahl.

Appret (frang., fpr. spra), gesteiftes Bobinetgewebe zu Damenhutfutter (f. Spipen). Appretieren (frz.), zubereiten, zurichten, vgl. Appre-Appretur (frang. apprêt [pr. spra], engl. finishing lfpr. stoingl, Zurichtung), wodurch Gewebe, auch Ba-pier, Leder und Belzwert die für den Markt nötige Beschaffenheit (Farbe, Glanz, Griff, Dichte) erhalten.

Bollzeuge (Streichgarngewebe), zur Berftellung ber Tuchstoffe, werden genoppt, gewaschen, gewaltt,



Balgenwalte von hemmer.

farbonifiert, getrodnet (Borappretur), bann gerauht, gefcoren, gepreft und betatiert, b. h. ge-glättet (Rachappretur). Durch bas Roppen (Belesen) mit dem Noppeisen, einer kleinen stählernen Federzange, werden die dem noch lodern Wollen= gewebe (Loben) anhängenden Anoten entfernt; dann folgt Waschen mit Maschinen in Seifenwasser, um das Fett (vom Spinnprozeß) zu beseitigen. — Die Filzdecke wird durch Walten mit der Hammer., der Kurbel-, häufiger aber mit der Walzenwalke erzeugt. Die Walzenwalten neuer Bauart (von Sem= mer, Abb.) haben zwei Walzen O und U, wovon die obere nachgiebig gelagert ist. Sie besitzen einen Ein-führungstanal a und einen Stauchtanal be für das in Strangform eintretende Gewebe, das unausgesett von oben nach unten zwischen ben Balgen, seitwäris und in der Längenrichtung in dem Ranal b zusams mengequeticht wird. Der Kanalbedel g (Zunge) ist von dem Hebelaufbau ki zur Regelung des Druds zu ent- ober belaften. Das Zeug fällt in ben mit Walt-flüssigteit gefüllten Trog Tund steigt an der Führungswalze c durch eine Brille o über die Führungswalze d in den Ranal a. Die Raltwalke ist für feinere Stoffe beffer als die Barmwalte bei 25-800. Die Bufage in der Balte find fauler Harn, Ballerde und leichte Seife. Der Drud, die Wärme, die Gegenwart von Seifenwasser und die Krimpkraft der gekräuselten Apport! (frang.), string ber!«, Befehl für Sunde; ! Bolle bedingen bas bichte Berfilgen (Abharieren) ber Garne. Geringere Ware wird sin Fett gewaltte, wobei die Berfilzung rascher vor sich geht, aber es fann das Fett schwieriger ausgewaschen werden. In ber Filzerzeugung, durch Walten einer Urt Watte, wird jest die »faure« Walte mit Schwefelfaure erfolg= reich angewendet. Durch das Walten gehen die Zeuge um 30—50 v. H. in der Breite, bis 30 v. H. in der Länge ein. Die gewaltten und gewaschenen Zeuge werden auf dem Tuchrahmen getrodnet (aufgerahmt) und gespannt (geredt). - Das Rauben wird mit Rauhmaschinen an bem angefeuchteten breitgespannten Tuch entweder im Strich (nach einer Richtung) oder in der gekräuselten Oberfläche in zwei zueinander fenkrechten Richtungen vorgenommen. Die Rauhmaschinen besitzen mit Rardendisteln besetzte Trommeln, zwischen denen die Tuche durchgezogen werden. — Die Gerstellung der gleichmäßigen Oberfläche des Tuchs geschieht durch Abschneiden (Scheren) ber Fafern auf Schermaschinen. Dabei werden bie Kaferden mittels Burftmafdinen an die Oberfläche gezogen. Die abgeschnittenen Barchen werben minderwertigen Waren angewalft. - Durch die Nacharbeit des Pressens und des Detatierens wird der Glanz erreicht und befestigt: der sog. Preßober Speckglanz wird aufgehoben, das spätere Einsgehen verhindert. Bei dem Glätten (Detatieren) ober Dampfen wird das Tuch um hölzerne Balzen ges widelt und in tochendes Waffer gelegt (das Krabben oder Brennen für Salbstoffe), ober es wird um siebartig durchbrochene Zylinder gewunden, durch die Bafferbampf ftromt. Das gedämpfte und gebürftete Tuch wird gefaltet und zwischen Bregspänen (Glanzpappe) in Schrauben- oder Wafferpreffen oder durchlaufend in warmen Mulbenpreffen gepreßt. Gin noch-maliges Krumpen befeitigt den fpiegelnden Breßglanz. — Das Ratinieren ober Frisieren erteilt dem feuchten Zeuge eine pelzartige Kräuselung durch Aufdruden einer mit einer Burfte versehenen und fich bewegenden Platte. — Bei der A. der Kammgarnstoffe wird mit demselben Noppen begonnen; dann folgen das Nepen, Krabben, das Waschen mit Seife und Soda, das Trodnen, Bürsten, Sengen, Waschen (Borappretur), Färben, Bafchen, Troducn auf dem Spannrahmen, Scheren, Preffen, Aufdetatieren und ein nochmaliges Pressen (Nachappretur).

Die A. der Baumwollstoffe besteht zunächst in dem Gleichmachen der Oberflächen der Gewebe (Rattune, Cambrics, Perlaleusw.) durch das Sengen. Das Rauhen (der Rauhwaren: Barchente, Flanclle, Ralmud u. a.) geschieht ebenfalls durch die Nauhmaschine oder mit besondern Barchentrauhmaschinen (Drahthäkchen statt der Difteln). Baumwollslanelle werben beiderseits gerauht. Dann folgt das Scheren; bas Entschlichten tann durch Bafchen und Abspülen erreicht werden. Die Bleichung durch Chlor (f. Bleichen) erteilt bem zum Strang zusammengefalteten Stoff eine schöne Beiße. Dann wird er auf einer Strangausbreitmaschine durch Schlagen wieder ausgebreitet, darauf getrodnet, nochmals geschoren und gebürstet. Das Stärken (eigentliche U.) macht die Baumwollstoffe sgriffige: in den Stärkemaschinen tragen besondere Walzen die Stärke (den Rleister) in das Gewebe auf. Der Rleister wird aus Beizenstärke mit Bachs, Stearin, Gummi oder geschlemmter Porzellanerde gebildet. Als Alppreturmasse (Apprete) wendet man noch Dextrin, Apparatine, Reis-, Mais- und Kartoffelstärte, Tragant, Ublochun-

Gewebe durch Zentrifugen, Ausprehmaschinen ober burch Naffalander entwässert und auf Zylindertrodnungsmafdinen ober auf Rahmen getrodnet. Bur Erzeugung der Glätte werden Walzen aus Holz oder Papier angewandt, zum Glanzgeben heizbare Metall= malzen (Rollfalander). Laufen die beiden Balzen, zwischen denen die Bare durchgeht, mit verschiedener Geschwindigkeit um (Friktionskalander), so wird ein besonderer Glangerzielt. Der auf Ginfprengftühlen mit Apparatine eingesprengte Stoff wird bei Glacéappretur durch eine Maffe, bestehend aus Stärte, Leim, weißem Ton, Stearin und Bachs, mit Bafferglas und Rolophonium verfett, gehärtet. Die weich= griffigen Stoffe erhalten nach dem Ginsprengen noch eine A. durch Kalander. Das Moirieren wird mit Moirétalander oder mit einfachen Mangeln durchgeführt. Buchbinderkattune (auch mit Leinwand gesteift und falandert) werden oft gaufriert, d. h. mit erhabenen Mustern bepregt. Die appretierten Stoffe werden ichließlich mit Dafdine gemeffen, gefaltet und im Stud gepreßt. Manche baumwollene Gewebe (Mull, Gaze, Barege) werden nicht appretiert, fondern fogleich zwischen Bregspänen und Rupferplatten gepreßt.

A. der Leinenzeuge. Die Leinwand wird nach dem Weben gewaschen (entschlichtet), durch alkalische Ubkochungen, Auslegen auf dem Bleichplan (Rasenbleiche) und durch Chlorkalt gebleicht, zulest durch Stärken, Stampfwalken (Beetlen) und Glätten mit Kalandern appretiert. Das Beetlen, das hohen Glanz gibt, ist ein Stampfen mit Holzstampfen, die auf eine mit Kattun überzogene Walze niederstoßen; darüber wird das Leinen in se zwei Stüden dreimal aneinanderstoßend aufgewickelt.

Nach- und Bollendungsarbeiten der Seisdenstoffe. Die Zeuge werden entweder unverändert in den Handel gebracht oder zuvor einer Zurchtung mittels Durchtränkung (Juprägnierung), Musteraufprägung (Gaufrieren), Kreppen und Wässers weiters unterworfen. Glatte Seidenstoffe werden neist nur leicht, oft warm gepreßt, einige auch abpretiert (mit arab. Gummi, Dextrin, Flohsamenschleim), mittels glatter oder gemusterter Walzen gekrept. Leichte Atlasse werden mit Gummiwasser oder mit einer Lösung von Kolophonium in Benzin und durch schnelles Trochen appretiert. Bessere Seidengewebe werden mit Stahlspiendürsten gereinigt, dann gesichoren oder gesengt, mit polierten Stahlblechen gerieben, gespannt und warm gepreßt oder kalandert; die feinsten Seidenstoffe werden nur kalt gepreßt.

Die bebrudten Zeuge werden appretiert, indem man eine Appreturmasse aus Kartossel. Weizenstärke, seltener aus Keisstärkesselseiser oder Dertrim sauftogte und sie sogleich auf heißen Aupsertrommeln trochnet. Die Gewebe werden damit oft absichtlich beschwert (bis 25 v. S.), um die schlechten Sigenschaften zu decken. Zur Beschwerung bei der A., bes. bei leichtern Seiden angewandt, dienen (dem Kleister einverleibt) Gips, Kreide, Schwerspat, Zon und Magnesiumsulsfat. Die Uhpreturmasse wird zur Beschung von Weiße auch mit Ultramarin, zur Glanzerteilung mit Seife, Fett, Backs oder Karaffin und zur Ersaltung einer gewissen Feuchstigkeit mit Glyzerin oder Chlormagnesium versetzt.

Beizenstärke mit Bachs, Stearin, Gummi oder ge- Lit.: Behnisch, Ho. der A. (1879); Romen, Bleischlemmter Porzellanerdegebildet. Als Appreturmasse, derei, Färberei u. A. (1879—85, 2 Bde.); Dépierre, (Apprete) wendet man noch Dertrin, Apparatine, Die U. der Baumwollgewebe (1888); Kozlit, Tech-Reis-, Mais- und Kartossessischer, Tragant, Absochun- nologie der Gewebeappretur (1908); Reiser, Die gen von Flechten und Albwollenen Baren (2. Aust.

1912); Bollenn, Die Uppreturmittel (4. Aufl. 1924); Maffot, U.- und Schlichte-Unalhie (2. Aufl. 1911).

Appreinrverkehr, f. Beredelungsverkehr.

Appreziation (Uppretiation, neulat., franz.), Schätzung, Wertbestimmung; appreziteren (appretiieren), abichagen, ichagen, murdigen.

Approbation (lat.), behördliche Genehmigung zur Ausübung einer Tätigkeit ober eines Umtes; 3. B. nach § 29 Gem. D. zum Gewerbebetrieb ber Urzte und Upotheter, f. d. und Urgt. - In der fatholischen Rirche die bischöfliche Genehmigung von Drudschriften religiöfen Inhalts. — Approbieren, nach Prüfung genehmigen; approbativ (approbatorisch),

billigend, gutheikend.

Appropriation (lat.), Aneignung; Appropriatio fondi, Beenbigung des Lehnsverhaltniffes burch Mufhebung der Rechte des Lehnsherrn; vgl. Lehnswefen. Appropriationsflaufel (lat., Mneignungstlaufele), in England die gesetzliche Unertennung bes Rechts, das Bermögen der anglitanischen Rirche in dem fast ganz tath. Frland statt bloß zur Ausstattung ber geiftlichen Stellen zu andern das Landeswohl forbernden Zweden, bef. auch zugunsten der lath. Kirche und Schulen verwenden zu dürfen. Zuerst 1833 durch Althorp beantragt, ist die Al. ein Gegenstand steten Kampfes zwischen Whigs und Tories geblieben, bis 1869 durch die Bill über Aufhebung ber irischen Staatsfirche auch die Frage der Al. erledigt worden ift. S. auch Budget. sehen.

Approvisionieren (frang.), mit Mundvorrat ver-Approximation (lat.), Unnäherung (f. d.); ap=

proximativ, annähernd.

Approximität (lat.) ber Bahnen zweier himmels-

torper ift ihr geringfter Abstand.

Appn, Rarl Ferdinand, Naturforicher und Reisender, * 24. Mai 1820 Bunglau, † 18. Juli 1872 in Britifch=Guahana, durchforschte feit 1849 Britifch= Guahana, Benezuela und das Amazonasgebiet. Er schrieb: »Unter den Tropen« (1871, 2 Bde.).

Appunn, Georg, * 1. Gept. 1816 Sanau, † baf. 14. Jan. 1885, baute Barmoniums in atuftifch reiner Stimmung. — Sein Sohn Unton, * 20. Juni 1839 Sanau, † bas. 13. Jan. 1900, feste fein Wert fort.

Appunto (ital.), fow. Appoint.

a. pr., anni praesentis (lat.), des laufenden Jahres. Apragie (griech.), Unfähigleit, finnvolle Sandlungen auszuführen, besonders bei Erfrankungen ber linken

Großbirnbalfte.

Apraxin, 1) Feodor Matwejewitsch, Graf, * 1671, + 10. Nov. 1728, Schöpfer ber ruff. Marine, eroberte 1710 Biborg, befehligte die Flotte im Türkenkrieg 1711 und nötigte Schweden zum Frieden von Rhstad 1721. Wegen Beruntreuungen verurteilt, murde er gegen ein ansehnliches Lösegeld begnadigt.

2) Stephan Feodorowitich, Graf, * 1702, † 6. Aug. 1758, eifriger Gegner der preuß. Partei und des Grafen Lestocq am ruffischen Sof, besiegte die Preußen bei Großjägersdorf, ging aber bei der Rachricht von einer Ertrankung der Kaiserin nach Rugland gurud. Als Elifabeth genas, murbe A. der Bestechung durch Friedrich II. angetlagt und starb im Gefängnis. Lit .: Banthich Ramenflij, Biographien der russ. Feldmarschälle (russ. 1840-41, 4 Bde.); Masslowsti, Der Feldzug Apraxins in Oftpreußen 1756-57 (beutsch 1889).

a. p. R. c., anno post Romam conditam (lat.), im Jahr . . . nach der Gründung Roms.

östlich von Saint-Mibiel, war Nov. 1914 bis April 1915 Mittelpunkt heftiger, wechselvoller Rämpfe.

Après nous le déluge (franz., fpr. apra no lo belufe, »nach uns [tomme] die Gündflut!«), Wahlfpruch forgloser Genugmenschen, wird der Frau v. Bonwadour zugeschrieben, ist jedoch ein nur übernommenes Wort eines alten griechischen Dichters, bas von Cicero und andern angeführt wird.

Apricena (fpr. etfcena), Stadt in der ital. Prov. Foggia, (1911) 7643 Ew., an der Bahn Ancong-Koggia, hat

Steinbrüche und Rafebereitung.

Upries (äghpt. » Wahjebre«, hebr. » Hophra«), äghpt. König der 26. Dynastie (588-569 v. Chr.), Sohn Pfammetichs II., unterlag 587 beim Berfuch, Jerufalem zu entjeten, Rebutadnezar. Er berlor an feinen gelegentlich eines Bugs gegen Kyrene sich gegen ihn erhebenden Feldherrn Ahmose (Amasis; f. d. 2) nad) einer Niederlage bei Momemphis Thron und Leben (f. Agypten, Sp. 217). Auf ihn beziehen sich die Weisfagungen des Jeremias und Ezechiel.

Apritofe, f. Apritofenbaum. Gubameritanifche

I., f. Mammea.

Apritosenäther, f. Fruchtäther. Apritosenbaum (Marille, Alberge, Prunus armeniaca L.), Obstbaum aus der Familie der Rosazeen, mit gefägten, fahlen Blättern, bor den Blättern erscheinenden, meift einzeln stehenden weißen, außen rötlichen, turzgestielten Blüten, famtartigen Steinfrüchten mit Längsfurche auf der einen Seite und runzligem, auf der Rante ringsum gefurchtem Stein mit fußem oder bitterm Rern. Der U. verlangt fehr warmes Klima. Man unterscheibet: 1) Mandelapritofen (Upritofen der Provence), in Gudfrankreich, von mehr verwildertem Gehölz, mit wenig wertvollem Fleisch, deren Kern statt Mandeln benutt wird. 2) Albergen, frühreife, tleine Früchte von einem Baum mit fleinen Blättern und Blüten. 3) Echte Aprikofen, größere, spät (bisweilen aber auch früh) reifende Früchte. 4) Italienische Upritofen, mit glatter, glanzender Oberhaut (f. Tafel »Obstsorten«). — Der Al. stammt wahrscheinlich aus Turtestan und der Mongolei und wurde gegen Mitte des 1. Ih. in Italien, wo die Friichte mala armoniaca genannt wurden, angebaut. Weil sie aber früher reifen als die Pfirfiche, erhielten fie den Beinamen praecoqua, woraus das arab. al barquq, das ital. albicocco und das franz. abricot entstanden. Man zieht ben A. in großem Dagiftab in den Ber. St. v. A., Italien, Gübfranfreich und Sprien. Aus den Kernen, die aus Kleinasien als Pfirsichkerne in den Handel fommen, wird DI (Huile de marmotte; ce dient in Gudfrankreich zur Berfälichung des Mandelols) und Bitter= manbelöl dargeftellt; die berlohlten Steine geben ichwarze Tuiche; das holz dient zu Drechsterarbeiten. April (lat. Aprilis), im Julianischen Kalender der vierte, im altrömischen ber zweite Monat, von Karl d. Gr. Oftermonat genannt, hat jest 30 Tage, vor ber Ralenderreform Julius Cafars nur 29. - Bei ben alten Römern war der Al. der Benus geweiht. Die noch heute in Deutschland, Frankreich, Italien, England und Schottland übliche Sitte, am 1. A. jemand in ben A. zu fciden, d.h. ihn anzuführen (vgl. Aprilenarr), beruht entweder auf einer Nachahmung des Hin- und Herschidens Christi (> von Pontius zu Bilatus schiden « [statt: von Herodes zu Bilatus schicken]), das im Mittelalter bei den Baffionsspielen des Ofterfestes mit aufgeführt wurde, oder deutet auf die Beränderlichkeit Apremont (pr. apr mone), Gem. im frang. Dep. Meufe, Des Aprilwetters hin (Aprillaunen). Undre

bringen sie mit den in manchen Gegenden zu Oftern üblichen Scherzen und Nedereien (Dftergelachter) ober mit einem heidnischen, vielleicht feltischen Fruhlingsfest in Berbindung. Wohl am besten führt man die Sitte auf Rarl IX. von Frankreich zurück, der 1564 das Neujahrsfest vom 1. Al. auf den 1. Jan. verlegte. Da man sich die Neujahrsgeschenke fortan bereits am 1. Jan. gab, so beschentte man sich am 1. Upril nur mit wertlofen Scherzgegenständen.

Aprilblume (Beife Ofterblume), f. Anemone. Aprilonarr, Spottname eines sin den April Beichidten« (engl. April-fool [fpr. epril-ful], fchott. gowk [fpr. gaut], d. h. Gauch, Dummtopf); val. April.

a prima vista (ital.), f. a vista. a priori und a posteriori (lat., »von dem frühern« und »von dem fpatern«), zwei philof. Runftausdrude, bie bie Ableitung und Gultigfeit von Erlenntniffen betreffen. Bei Uriftoteles und den Scholaftitern bedeutet a priori die Erkenntnis aus den Ursachen oder Gründen, a posteriori die aus den Wirlungen ober Folgen. Durch Kant erhielt a priori die Bedeutung von Ertenntnis aus Bernunft, a posteriori Ertenntnis aus Erfahrung. A priori ist ein Urteil, das unabhängig von der Erfahrung gilt, also durch Erfahrung weder begründet noch widerlegt werden fann; seine Rennzeichen find Allgemeinheit und Notwendigkeit. Dit angebornen Bahrheiten haben apriorische Ertenntnisse nichts zu tun, denn a priori im Rantschen Sinn befagt nicht einen zeitlichen Borrang ober die Berfunft aus unfrer leiblich-feelischen Verfassung, sondern a priori heißt nur »in logischer hinficht ausgezeichnet«, nämlich gultig, im Shitem der Ertenntnis unabhängig von aller Erfahrung und grundlegend für fie. Ob es echte apriorische Erkenntnisse (wie z. B. die mathematischen Grundwahrheiten) gibt, oder ob auch diese sich mittelbar auf Erfahrung zurückführen lassen, bilbet Die ungeschlichtete Streitfrage zwischen bem Rritizis-

ift, als a priori, manchmal sogar im Sinn eines Borurteils, bezeichnet. à propos (frang., fpr. -po), »bei der Gelegenheit«,

mus und Nationalismus einerfeits, dem Empirismus und Bositivismus anderseits. — Im gewöhnlichen Sprachgebrauch wird auch ein vor einer Untersuchung

angenommener Sat, gleichgültig worauf er begründet

nebenbei bemerkt, da fällt mir eben ein. Apfaras, im Beda weibliche Geifter, ursprünglich Bassernymphen, doch auch in Luft und Himmelswelt mit den Gandharven (f. d.) ihr Bejen treibend, verleihen Glud, bringen aber auch Beiftesftörung. In der spätern Unschauung beglücken sie, ahnlich den islamitischen Huris, die Bewohner von Indras himmel. Apicheron, tautas. Halbinsel, springt 60 km weit von der Weitfüste des Raspischen Meers vor, f. Baku. Apfiden (griech.), 1) die beiden am weitesten voneinander entfernten Bunkte der elliptischen Blaneten-, Satelliten- oder Kometenbahnen. Bgl. Bahn. - 2) S. Apsis.

Apfines, griech. Rhetor, aus Gadara, um 235 n. Chr. in Uthen, verfaßte eine Rhetorik (hrög. in den »Rhetores graeci von Spengel, 2. Aufl. 1894).

Aplis (griech., »Rundung, Gewölbe«, mittellat. absida, Absis, Abside, Abseite), halbkreisförmiger, meift von einer Salbkuppel überwölbter Raum, den zuerft die Römer an ihren Tempeln, Bafiliten, Balaften, Thermen in Form von Nischen anwendeten. In der altdriftlichen Bautunft behielt man die für das Tribunal bestimmte große Nische der Basiliten zum Abschluß des nannte fie U. Die Upfiden wurden am Ende entweder nur des Mittelichiffs oder auch der Seitenschiffe angebracht, um Seitenaltäre aufzunehmen, wobei beren Kugboden immer etwas über den der Schiffe erhöht wurde (f. Kirchenbaufunft und Basilita [Grundriff]). Apt (fpr. apt ober at), Urr.-Sauptstadt im franz. Dep. Baucluse, (1911) 6336 Em., am Calavon und an der Lhoner Bahn. — A., das antile Apta, von den Römern zerstört und von Cafar wieder aufgebaut, hieß dann Apta, Fasern von Bauhinia (f. b.). [Apta Julia. Aptenodytes, Binguin (f. b.)

Abteren (Aptera, griech., Flügellose), bei Linne nach bem Borgang von Aristoteles die flügellofen Gliedertiere, also die Krebse, Spinnen und Tausendfüßer. Gegenwärtig werden meist nur noch die flügel= losen Läuse und manchmal auch die Haar- und Feder-

linge als U. bezeichnet.

Apterygogenea, fow. Apterygoten. Apterngoten (Apterygogenea, Apterogenea, Urinsetten), Insetten ohne Bermandlung, von febr brimitivem Charafter, mit beißenden, oft rudimentären Mundteilen, meist ohne Facettenaugen, ohne Flügel und ohne hinweise auf folde, aber mit Bliebmaßen-

und ohne printerleib. Sie dürf-resten am hinterleib. Sie dürfstammes in der Nähe der Tausendfüßer stehen. Von den drei

Unterordnungen find die beiden &mergftolopender, ftart vergrößert. ersten langgestredte, geringelte Tiere mit zahlreichen Gliedmaßen. Die 1. Unterordnung bilden die Doppelich mange (Diplura) mit zwei Schwanzanhängen (z. B. Zwergftolopender, Abb.). Um bekanntesten und häufigsten in Deutschland ist Campodea staphylinus Westw. Durch brei Schwanganhänge ist davon unterschieden die 2. Unterordnung, die Troddelschwänze (Thysanura). Sierher gehört der 8 mm lange silberig glänzende, meist in Speisetanımern lebende, harmlose Budergast (Silber-fischen, Lepisma saccharina L.). Die 3. Unterordnung, die Springschwänze (Collembola), hat gedrungenen Rörper und zwei gegliederte Unhänge am hintern Körperende, die zum Springen dienen. Hierher zählt der Schneefloh (Entomobryia [Degeeria] nivalis L.), der gelegentlich und bei maffenhaftem Auftreten den Schnee schwarz färbt, und der Gletscherfloh (Isotoma saltans Ag. [Desoria glacialis Nic.]), ber eine Ralte bis -110 ohne Schaben ertragen fann, ferner der Bafferfloh (Podura aquatica L.). Lit .: Lubbod, Collembola and Thysanura (1873); Graffi, Progenitori dei Miriopodi e degli Insetti (1885/86 und in Archives italiennes de Biologie«, 1889); Dubemans, Beitrage zur Renntnis ber

Apteryx, Schnepfenstrauß (f. b.). Aptieren (lat.), anpassen, passend abandern.

Thysanura und Collembola (1887).

Aptychus, f. Ummoniten. Apuanifche Alpen, eine burch bas Gerchiotal gefchicdene Parallellette des Etrustischen Apennin, mit ihm im Stod der Alpe di Succifo vertnotet, im Monte Bifa= nino 1946 m, fturgt fehr fteil zum Meer ab. Ein dichter, eisenschüssiger Ralkstein bildet die Basis, darüber la= gert protoginähnlicher Gneis und hierüber der Marmor (Carrara usw.), der durch Metamorphose seinen jekigen Charakter erhalten hat; er wurde schon von den Alten ausgebeutet und von Michelangelo neu entdectt. Mpuchtin, Alexej Nitolajewitsch, ruff. Dichter, *27. (15.) Nov. 1841 Boldow (Gouv. Orel), +29. (17.) hintern Endes der Kirchen, wo der Altar stand, bei und | Aug. 1893 Betersburg, schrieb feinsinnige Lyrit und einige Novellen: »Zwischen Tob und Leben«, »Tage-buch von Pawlif Dolsky« (beides deutsch 1903).

Apulejus, römischer Schriftsteller, *um 125 n. Chr. Madaura in Numidien, † gegen Ende der Regierung Marc Aurels, war Sachwalter in Rom. Er schrieb: »Metamorphoses« oder »De asino aureo« (»Bom goldenen Esels), einen phantastisch-satirischen Sitten-roman (hräg. von Helm, 2. Aust. 1913; übers. von v. Robe 1783, 5. Aufl. 1906), ber auch bas Märchen bon » Amor u. Pinche« enthält (hreg. von D. Jahn, 6. Aufl. 1915; überf. von Jachmann, mit 46 Radierungen von Klinger, 1880). In Afrika heiratete A. die viel ältere Mutter eines Freundes, zog sich dadurch die Anklage als Zauberer zu und wies sie in der Apologie »De magia« (hrag. von Helm, 2. Aufl. 1912; übers. von Beiß 1894) zurud. Später Priefter bes Kaiferkults in Karthago, zog er als Wanderredner umher, wovon die »Florida«, eine Blumenlese aus seinen Reden, zeugen. Er schrieb auch die philosoph. Schrift »De deo Socratis« (über den Dämon des Sotrates; hrsg. von Lütjohann, 1878). Seine Sprache ist schwülstig und altertümelnd. Gesamtausgabe von Silbebrand (1842, 2 Bbe.). Nach dem Märchen bes A. entwarf Raffael die Frestenreihe (»Geschichte der Psyche«) in der Billa Farnesina zu Rom.

Apulien (Apulia, ital. le Puglie), ital. Landschaft, den füdöstlichsten Teil der Halbinsel einnehmend und in die drei Brov. Foggia, Bari delle Puglie und Lecce geteilt, umfaßt 19109 qkm mit (1921) 2344314 Ew. (118 auf 1 akm). — Die ältesten Einwohner bes Landes, das bei den Griechen Japhgia hieß, waren iUhrischen Stammes. Im Samnitentrieg standen die Apulier zuerst auf seiten der Römer, dann der Samniten, im zweiten Bunischen Krieg ergriffen fie Hannibals Partei. Seit 568 gehörte der nördliche Teil Apuliens zu dem langobardischen Hat. Benevent. Die Nor-mannen begannen 1041 die Eroberung des Landes. Papst Honorius II. belehnte 1128 Roger II. mit A. Lit.: San, L'Italie méridionale et l'empire byzantin 867—1071 (1904); Caspar, Roger II. (1905); Safeloff, Die Bauten der Hohenstaufen in

Unteritalien (1920).

Apulicu, Herzog von, Titel eines Prinzen bes ital. Königshaufes feit 1904. Jetiger Herzog ist Prinz Amadeus (* 21. Ott. 1898), ältester Sohn des Prin-

zen Emanuel, Herzogs von Aosia (f. d.). Apulum, römische Kolonie, f. Karlsburg. Abure, Fluß in Benezuela, entspringt als Uribante auf der Sierra de Mérida und mündet, 1580 km lang, wovon 1400 km schiffbar sind, in mehreren Armen in den Orinoto. — Der nach ihm benannte Staat A. in Benezuela hat 76 500 qkm, (1920) 39 187 Ew.

Hauptort ist San Fernando (f. b.). **Upurimac,** Fluß in Beru, entspringt in der Brov. Arequipa aus dem See Bilafro, fließt in engem Tal nach NNW. und vereinigt sich mit dem Quillabamba jum Ucahali. — Das nach ihm benannte, in fünf Brovinzen geteilte Departamento U. in Beru umfaßt 21 209 qkm mit 177 387 Ew. Hauptort: Abancah.

Apus (lat.), Sternbild, f. Baradiesvogel.

Apus (jest Triops, Riefenfuß), f. Riemenfüßer. Aepyornis maximus Geoffr., ausgestorbener Bogel Madagastars aus der Ordnung der Schnepfenstrauße, war etwa von dreifacher Sohe des Straußes. Seine Gier faffen 9-11 Liter bei 34-35 cm Langs. achie und 23-24,5 cm Querachie.

Appregie (griech.), fieberlofer Buftand, beim Bechfelfieber die freie Beit zwifchen zwei Fieberanfällen.

Apprīt, schwedisches rauchloses Schießpulver.

Aqua (lat.), Baffer, Brunnen, Quelle, Mineralquelle; auch Basserleitung. A. amygdalarum amararum, Bittermandelwasser; A. calcariae, Rallwasfer; A. carbolisata, Karbolmaffer; A. chlorata, Chlorwajjer; A. destillata, bejtilliertes Wajjer; A. fontana, Quell-, Brunnenwasser; A. fortis, Salpetersäure; A. lauro-cerasi, Kirschlorbeerwasser; A. plumbi, Bleiwasser; A. regis, Königswasser.

Aquae (lat.), altrömische Bezeichnung von Städten mit Mineralquellen. Die befanntesten find A. Aureliae (Baden-Baden), A. Mattiacae (Wiesbaden), A. Sylis (Bath in England), A. Sextiae (Uix in der Provence; hier siegte Marius 102 v. Chr. über die Teutonen). Manadag, Emulfion von tolloidalem Graphit in

Baffer, bient als Schmiermittel.

Aquaeductus (lat.) Sylvii, f. Gehirn; A. vestibuli, Kanal im Ohr der Wirbeltiere.

Manabutte (lat., » Bafferleitungen«), Brilden, die ein Bassergerinne tragen, sollen zur Basserber-sorgung schon von Ramses d. Gr., Semiramis und



Aquabutt Bont bu Garb.

Salomo errichtet worden sein. Griechenland befaß A. für Athen, Theben, Megara u. a. Orte. Die auf hohen Bogenstellungen ruhenden, vielfach mehrstödigen U. der Römer, die Gebirgsmaffer meilenweit über Täler, Schluchten usw. herbeiführten, gehören zu den großartigsten Schöpfungen der alten Bautunft. Die Leitungen bestanden aus Holz, Blei, Leder, meift aber aus Steinkanälen; in die Häuser führten gewöhnlich Leitungen aus Blei. Zahlreiche ber größten Anlagen besaß Rom; drei bestehen noch und reichen zur Wasserverforgung der heutigen Stadt aus. Großartige Trüntmer römischer A. finden sich bei Mainz, in Meg, Nîmes (ber breiftödige Bont du Gard, Abb.), Segovia, Tarragona, Mérida. Der vom Oftgotenkönig Theodorich erbaute zweistödige Aquadult bei Spoleto in Umbrien ist 80 m hoch. In neuerer Zeit machen Druckrohr= leitungen die kostspieligen A. entbehrlich. — Wild= bachaquadutte, mittels deren ein Wildbach über eine Bahnlinie hinweggeführt wird, sind zuerst bei ber Brennerbahn angewandt worden. — 21., die einen tragen, Schiffahrtstanal

heißen Ranalbruden ober S auch Brückenkanäle. Aquae et igni interdictus (lat.), im römischen Recht jemand, dem » Waffer und Feuer (d. h. die Gast= freundschaft) versagt ist«,

d. h. der Berbannte. Manalftimmen heißen in der Orgel die Register im 8-Fußton (vgl. Fußton; f.

Aquamanile auch Gleiche Stimmen).

Aquamanile (mittellat.), Metallgefäß, aus dem im Mittelalter das Wasser zu der Handwaschung der Priester gegossen wurde. Das A. hat gewöhnlich die Form eines Tieres (Löwe, Pferd, Hahn, Greif u. a.). Mquamarin, grunliche und bläuliche Abart des

Berylls (f. d.), auch des Topases; orientalischer A., f. Rorund; Mauamarindryfolith (Goldberyll), gelber, edler Bernll von Brafilien.

Aquarelldruck, eine Berbindung von chromolitho-

graphischem Farbendruck und Lichtbruck.

Manarellfarbendrud, Runftdrud von Holzschnittbilbern mit ftumpfen mafferlöslichen Farben. Die mit Reismehl und Glygerin angeriebenen Farben werden mit furzborftigem Binsel auf die Platten geftrichen und mit breitem, weichem Binfel, ber Beichnung entsprechend, verteilt. Das gefeuchtete Papier wird mit einem Reiber aufgedrückt. Prof. Berthold in Leipzig hat den U. mit Erfolg auf die Tiegeldruckpresse übertragen. Nachgeahmt wird ber A. durch Chromolithographie sowie Drei- und Vierfarbendrud. Aquarellgraviire, mehrfarbiger Drud einer Ra= dierung, eines Stahlftiche ober einer Beliograbure bon einer Blatte. Die Farben werden mit fleinem Ballen oder Lederwischer in die Bertiefungen der Platte getupft und mit einem Drud auf bas Papier übertragen. Uquarellmalerei, die Malerei mit Wasserfarben, die den Malgrund nicht beden, sondern durchscheinen laffen. Sie unterfceidet fich dadurch vornehmlich von der Gouache = (d. h. Dedfarben =) Malerei (f. d.). Inbeffen find in neuerer Zeit diese Unterschiede mehr und mehr verwischt worden, fodaß man fich jest meift auch verschiedener Deckfarben, bes. des Kremferweiß, bedient, wo früher Wolfen, Lichter und andre weiße Stellen vom Malgrund ausgespart wurden. Verwenbet werden teils pflangliche, teils mineralische Farben. Lettere find dauerhafter und lichtbeständiger. Die Farben kommen jest meist flüssig (in Näpfen und Tuben) in den Sandel in über 100 Schattierungen. Aufgetragen wird mit Binfeln aus Marderhaaren von 2—5 cm Länge; außerdem werden große Lavierpinsel benutt. Man malt meift auf nicht zu grobtorniges startes Papier ("Whatman"), aber auch auf Berga-ment, Seibe, Ailas usw. ohne Grundierung.

Beschichte. Die Agypter bedienten fich der Uquarellfarben, b. h. mit Bummiwaffer verfetter Farben, bei ihren Wandgemälden, mit denen auch die altchriftlichen Bandbilder in den Ratatomben ausgeführt find. Nicht felten begegnet man der U. unter den mittelalterlichen Miniaturen oder Buchillustrationen, worüber fich Andeutungen finden in den Büchern des Heraclius: »Bon den Farben und Künsten der Römer« und in der »Schedula diversarum artium« des Theophilus (No= gerus von Helmershausen, s. b.). In den Buchillustra-tionen des 15. Ih. überwiegt die Gouachemalerei. Dagegen wurde die U. handwertsmäßig von den fog. Briefmalern und Illuministen betrieben, die mittels Schablonen Spielkarten, Heiligenbilder, Porträte, Darftellungen mertwürdiger Begebenheiten oft in lebhaften Farben tolorierten. Alls fliegende Blätter wurden fie auf den Märkten feilgeboten. Die Rünftler ber Renaiffance aquarellierten oft ihre Zeichnungen und Entwitrfe; besonders in Deutschland waren tolorierte Federzeichnungen um 1600 beliebt. Im 18. 3h. wurde die Al. zur Mode, der sich auch Dilettanten bemächtigten. Die Ausbildung zu ihrer heutigen Bedeutung begann in England durch Turner und Girtin. Diefe begründeten die moderne Technik, die in England in der Society of painters in watercolours und dem Institute of painters in water-colours gepflegt wird. Allmählich wurde die Technit fo verfeinert und zu fo ftarten Wirtungen gesteigert, daß fie schließlich dasselbe Gebiet beherrscht wie die DImalerei. In Paris, Bruffel, Wien, Berlin u. a. O.

haben fich Gesellschaften für U. nach dem Muster der englijden gebildet. Die erften frangofifden Uquarellisten lehnten sich an Turner und Bonington an. Bu nennen find: Delacroix, Decamps, E. Ifaben. In Deutschland malten Uquarell bei Entwürfen, Illustrationen usw.: Carstens, Schrödter, Neureuther, Schwind, Menzel, Passini, H. v. Bartels u. a. Berühmt find die Aquarelle Ed. Hildebrandts; hervorragend ift die Wiener Aquarellistenfamilie Alt (Jatob, Rudolf und Franz), bef. in Architetturdarftellungen. Ferner malten in Aquarell auch Starbina und Baul Megerheim in Berlin, Biglhein, Lubwig Dill u. a. in München. Neuerdings hat fich die A. auch in Stalien und Spanien ftart entwidelt. Bon Sollanbern ift Baraels, von Danen B. S. Rroger hervorzuheben. Bervorragende Aquarellijten find die Japaner (f. 3apanische Kunst). Lit.: Roget, History of the Old Water-colour Society (1891, 2 Bbe.); Redgrave, Water-colour painting in England (1892); Berger, Die Technik der U. in Kunft u. Runftgewerbe (1901); L. A. Fischer, Die Technik der A. (8. Aufl. 1901); D. Schmibt, Technit ber U. (7. Mufl. 1901); Raupp, Ratechismus der Malerei (4. Aufl. 1904; die Al. von S. v. Bartels); Jännide, Handb. der Al. (8. Aufl., neubearb. von F. S. Meyer, 1920); L. Brieger, Das U. Seine Beschichte und feine Meifter (1923). Mquarello, Bein, f. Biquette.

Uquarier (lat., »Bafferleute«), spöttische Bezeichnung gewisser altfirchlicher Setien, die beim Abend-mahl Baffer statt Bein verwendeten.

Manarium (lat., » Wasserbehälter«; hierzu die Taf. · Uquariumfische« und Textbeilage 'Bimmeraqua. riene), Borrichtung gur Unterbringung und Beobachtung von Baffertieren und Bafferpflanzen, in einfachster, aber unzweckmäßiger Form als Base mit Goldfischen, die bei den Chinefen feit langer Beit beliebt ift. Jest find üblicher die Gugmaffer- ober Zimmeraquarien. Seewasseraquarien sind für Heinere Berhaltniffe nur bei Ruftennahe möglich, wo man den Inhalt öfter erneuern tann. Größere Uquarien gibt es jedoch auch im Binnenland; bei ihnen muß das Waffer durch Pumpen in Umlauf gehalten und durchlüftet werden; sie wurden meist in Berbinbung mit zoologischen Garten errichtet, zuerst in London (burch B. A. Lloyd). Ging ber bebeutenbiten Uquarien befigt ber Berliner Boologifche Garten, einen Schnudbau, ber bas eigentliche U., bie gleichmäßig zwischen See- und Süßwasser verteilten Wasserbehälter: 11 bzw. 14 gegen 8 m lange, 2 m fiefe und 1,25 m hohe Schaubeden und 25 fleinere See und Sügwasserbeden, enthält, außerdem ein Terrarium und Infettarium. Das neue U. löfte 1913 bas 3 Jahre früher geschlossene alte Berliner Al. ab, das von Lüer erbaut, 1869 unter Leitung von Brehm eröffnet worden war und das erste größere Binnenaquarium des Festlands barftellte. Um es zu bevöllern, wurde eigens die Zoologische Station in Novigno erbaut, wo die Seetiere gefangen, aufbewahrt und verfandt werden. Streng missenschaftlich angeordnet ist das U. zu Deapel, das zu Unfang der 1870er Jahre von Dohrn erbaut wurde. Es enthält Tiere ausschließlich aus bem dortigen Golf. Lit.: Gosse, Handbook to the marine A. (2. Aufl. 1874); Möntemener, Aquarienpflanzen (1900); Bernede, Leitf. f. Aquarien- und Terrarienfreunde (2. Aufl. v. Hesbörffer 1904). Weitere Lit. f. am Schluß der Textbeilage Bimmeraquarien .. Uquarius (lat.), Sternvild, f. Baffermann. Uquatilien (lat.), Baffertiere und spflanzen.

Digitized by Google



1. Kampffild (Betta splendens); nat. Er. 2. Sonnenfild (Eupomotis gibbosus); ½. 3. Chanchito (Cichlasoma facetum); ½. 4. Aelestopiid; ½. 5. Scheierschwan; ½. 5. Scheierschwan; ¾. 2. Cochierschwan; ¾. 2. Cochierschwan; ¾. 3. Cochierschwan; ¾

Zimmeraguarien

Das Sükwasseraguarium tann in Elementengläsern bon bier= und rechtediger Form, in weiten Ginmachegla= fern. Glasgloden und als Rastenaguarium eingerichtet werben. Letteres (Abb.) befteht aus einem Winteleisenas rüft mit Banben aus Glasscheiben in guter Bertittung ber Falze und Wintel. Länge, Breite und Sohe follen fich wie 4:3:2 pher wie 6:4:3 perhalten. Die Sohe barf nicht über 50 cm fein, weil Tiere und Bflanzen bei größerer Tiefe nicht mehr gebeiben. Rleine Aquarien bienen gur Zucht einzelner Fischpaare ober zur Aufzucht von Jung= fifchen und Angucht bon Bafferpflangen. Große Raften= aquarien benötigen einen Boben aus einer Schiefer= pber Glasplatte. Rum leichteren Blatwechsel werben fie auf ein ftarfes Brett montiert und auf einen Tifch mit Rollen gestellt. Der beste Plat ift nahe am Tenster, bamit bie Bflanzen aut gebeihen. Über das Waffer hinauswachsenbe Bflanzen bedürfen der Erde zum Burgeln. Dan fest fle beshalb in kleine Töpfe ober flache Befäße und ftellt diefe auf ben Boben bes Aquariums ober belegt ben Boben mit einer Mischung aus Garten=, Moorerbe, gepulvertem

Lehm, Torf und Flufjand je nach Größe des Behälters in entsprechenderhöße und schrägen nach einer Schmalseite abfallend. An der tiefsten Stelle wird in einer Ede ein Schlammfünger zum Absehen des Unrades und der Futterreste angebracht. Die Erde wird einige Zentimeter hoch mit reinem Sand abgebedt.

Bflanzen erfolgt beim Einbringen der Erbe. Bei Zieraquarien wird in großen Behaltern auch ein Gelfen aus Tuff= ober Bims= ftein in die Mitte eingestellt, in bem ein Meiner Spring= brumnen, der gleichzeitig für Durchlüftung forgt, unter= gebracht fein tann. Bur Amphibien (Molche) bient eine schwimmende Infel aus Bierfort. Bor bem Ginbringen ber Fifche muß bas Aquarium burd wieberholten Bafferwedsel gründlich ausgelaugt werben, bis bas Wasser keine Trübung mehr zeigt. Man läßt es beshalb einige Wochen ohne Fische steben. Rach ber Besetzung mit Rischen foll ber öftere Bafferwechsel vermieben werben; er wird erft nach Monaten notwendig. Die Pflanzen forgen für bie Erneuerung bes Sauerstoffes, und die Berunreini= aungen können burch Abhebern aus ber Schlammede beseitigt werben. Nur wenn die Besekung mit Tieren im Berhältnis zum Rauminhalt ober zur Bebflanzung zu reichlich ift, wird eine Durchlüftungsvorrichtung erforberlich, falls nicht ber Springbrunnen felbsttätig burch Anschluß an die hauswasserleitung für frischen Rufluß und durch einen Ablaufheber für Abfluß des verbrauchten Baffers forgt. Es gibt eine große Anzahl fehr brauch= barer Einrichtungen diefer Art, bie besonbers für Sische mit großem Sauerstoffverbrauch unentbehrlich sind. Das Baffer, gutes Quell= ober Leitungswaffer, muß für hei= mische Fische im Sommer 10-18°, im Winter 5-10° warm fein. Für tropische und subtropische Sische ift die tünstliche Exwarmung bes Wassers nötig, sobald bieses die erforderliche Mindestwärme nicht mehr hat ober die Normaltemperatur bes Aufftellungsraumes barunter finkt. Die Erhöhung ber Bafferwärme erfolgt burch

Beigborrichtungen berschiebener Art. Um bas Beraus= fbringen ber Fische und bas Berstauben zu verhindern, wird bas Aguarium vielfach mit einer Glasscheibe (aber nicht ganz, sonst erstiden die Fische!) ober mit Drahtgaze bebedt. Zur Bepflanzung des Aquariums eignen fich an untergetauchten Bafferpflanzen bie verschiebenen Arten von Wafferhahnenfuß, Waffer= best, Hornblatt, Wasserstern, Armleuchter, Quellmoos, Taufenbblatt, Sumpfhottonie, Laichfraut, Haarnige, Heteranthera, Vallisneria, schwimmenbes Pfeilblatt und Brachsenfräuter; an Schwimmpflanzen: Bafferaloe, Froschbiß, Bafferlinfen, Salvinien. Azolla. Teidrofen, ferner bie berichiebenen hodmadfenben Bafferpflangen: Cyperus, Sagittaria, Pontederia, ber= ichiebene garne uiw. Bon einheimifden Friebfifden werben in Aguarien gehalten in Größen bis au 10 cm Länge die Rarpfenarten, wie Rarausche, Schleie, Barbe, Granbling, Garige, Rotfeber, Mant, Bloge, Bitter= ling, Utelei, Schuflaube, Moberlieschen, Schmerle ober Wetterfifd, Steinbeißer, Bartgrunbel. Die Raubfifche

Barich, Secht, Forelle, ungarisicher Hundsfisch, Quappe, Wels, Rapfen, Neunsauge, Stichling bürfen nicht mit Kriedfischen gustammengebracht werden oder doch nur in kleineren Stüden, wenn sie in großen Gesellsichaftsaquarien gehalten werden. Bon frem bläns

bischen Friedfischen, die durchschuttlich 15° Wasserwärme benötigen, werden gehalten Goldsich und seine Abarten, Schleierschung, Telestopsisch, himmelkauge, Eiersich usw., Arten und Abarten den Gurami (Osphromenus), Trichogaster, Polyacanthus, Cenops, Betta, Phoxinus, Semotilus, Rinichthys, Bardus, Danio, Nuria, Teiragonopterus, Pyrrhulina, Pseudocorynopoma, Poecilidae oviparae und viviparae (Haplochilus, Girardinus, Gambusia usw.); don frem bländischen Aubsischen. Ausselbarschung, Seinbarsch, g gebeihen. Ihnen schließt sich noch eine große Zahl an, die höhere Wärme benötiaen.

Der Ansänger wird sich durch die Haltung des Matropoden oder Großslossen, sperst mit der Aquariumließhaberei vertraut machen, später mit den Goldssischaten (Schleierschwänzen und Telestopen), Zahnkarpsen (Girardinus), amerikanischen Barschen und Ghanchitoarten gute Erfolge erzielen, wodet zu bemerken ist, daß die fremdländischen Fische bet weitem nicht so anhrungkvoll lich wie die heimischen Fische, weil die im Handel erhältlichen bereits im Inlande gezüchtet werden. Importen sind natürlich nur erfahrenen Züchtern anzuraten.

Lit.: »Blätter sür Aquariens und Terrarientundes (seit 1890); Babe, Praris der Aquarientunde (1907), Das Seewasseraquarium (1907), Das Sisswassers aquarium (3. Aust. 1908—09); B. Geper, Katechisenus sür Aquariensiebhaber (1909); B. Dürigen, Frembländische Liersische (1909); Babe, Die ausländ. Aquariumssische (2. Aust. 1924).

Agnatinta (lat.=ital.), Nachahmung von Tusch= oder Sepiazeichnungen durch Rupferstich; f. Rupfer-Aquationsteilung, f. Belle. stecherfunst.

Manatifch (lat.), dem Baffer angehörig.

Aqua Tofana (lat.; ital. Acquetta di Napoli oder di Perugia, Acqua della Toffa oder bloß Acquetta genannt), berüchtigter, in wenigen Tropfen töblicher Gifttrant, der langsam wirkend das erwählte Opfer ficher hinwürgte. Als Erfinderin des Giftes, das mahr= ideinlich in einer Arfeniklöfung bestand, gilt Teofania di Adamo, die 1633 in Balermo hingerichtet wurde. Manator (vom lat. aequare, »gleich machen«, baher Gleicher), der Preis auf der Oberfläche eines Rotationsförpers, der von den beiden Bolen gleichweit entfernt ift. Bgl. Erde und himmel. - Magnetischer A. (Afline), f. Erdmagnetismus. - Dynamifch=magnetifcher U., die Linie größter magnetischer Sorizontalintensität rings um die Erbe. Bgl. Erdmagnetismus.

Mangtorhöhe, der Winkel, den die Ebene des Simmelsäquators mit dem Horizont bildet (vgl. Himmel). **Aguatoria** (Aquatorialprovinz, ägypt. Hatt el Estiva), ehemalige Provinz des ägypt. Sudans, mit Sauptort Labó (fpater Badelai), umfaßte das an Rautschut und Elfenbein reiche Gebiet des Bahr el Dichebel (f. Mil) und seiner Zuflüsse vom Albertsee bis zum Bazellenfluß. — A., 1874—76 von Gordon organifiert, feit 1878 von Emin Bafcha (f. d.) verwaltet, wurde 1889 von den Mahdisten erobert, fiel dann wieder an England und Aghpten zurud bis auf ein » pachtweise« dem Rongostaat überlassenes Webiet. Sett gehört U. teils zu Britifch-Oftafrita, teils zum agnpt. Sudan, teils zu Belgisch-Rongo. Lit.: Schurg'im 3. Bd. von » Selmolts Weltgeschichte« (2. Aufl. 1914). Aquatorial (Aquatoreal), parallattisch montierter Refrattor (vgl. Astronomische Instrumente). Ursprünglich nannte man A. nur Instrumente mit fein geteilten, zur genauen Meffung von Stundenwinkeln und Deklinationen bestimmten Kreisen.

Manatorialgegenstrom, eine nach D. gerichtete, zwischen ben Nord- und Gudaquatorialstromungen vorhandene Bafferbewegung; vgl. Aquatorialftrom. Manatorialftrom, durch die Baffate in den Ozeanen erzeugte, nach 2B. gerichtete Stromungen beiderfeits bes Uquators (f. Meer, Atlantischer, Stiller und Indischer Ozean). — In der Meteorologie eine Luftströmung vom Aquator nach dem Pol (f. Wind).

Mauatorialtag, die Bärmemenge, die am Uquator an einem Tag von der Sonne zugestrahlt wird.

Aquatorialzone, fow. Aquinoftialzone.

à quatre (franz., for. state; ital. a quattro), zu vieren; à quatre mains (fpr. =mang), vierhandig; à quatre épingles (fpr. -epangi), »mit vier Nadeln«, Bezeichnung e. bis ins einzelne forgfältigen Toilette. [wein, Litor. **Aquavit** (lat. aqua vitae, »Lebenswasser«), Brannt-**Aquaviva**, Claudio, Jesuit, * 14. Sept. 1543 Utri, † 31. Jan. 1615 Rom, seit 1581 General des Ordens, um diesen befonders verdient, ließ die »Ratio Studiorum Societatis Jesu« (Rom 1586) und das »Directorium exercitiorum S. Ignatii« ausarbeiten. Mquer, mittelitalisches Bolt im Bergland am obern Anio und Tolenus, wurde erst durch Camillus (389 v. Chr.) enticheidend von den Römern geschlagen. Die Beteiligung am zweiten Samnitentrieg endete 304 mit ihrer Unterwerfung; seitdem werden nur noch die Kleinen A. (Aquiculi) im Tal der Himella genannt. Aquideformaten, Linten gleicher Berzerrung des Kartenbildes in den Gradnepen (f. Landlarten, Berzerrungsbild).

Aquibiftanzen, f. Aufnahme (topographische). Aquifoliazeen (Blizineen, Stechpalmenar= tige Gemächse), bitotyle Pflanzenfamilie aus ber Ordnung der Sabindalen, etwa 280 Arten, immergrune Solzgewächse mit regelmäßigen, vier- ober fünfzähligen Blüten und Beerenfrüchten, in der tropischen und wärmern Zone, finden sich in Umerita am häufigsten, wenig in Europa (Ilex aquifolium). **Aquila** (lat., »Abler«), Sternbild, s. Abler. — A. alba, der Stein der Weisen, f. Alchimie.

Aguila, 1) pontischer Jude, wurde mit seiner Frau Priscila vom Apostel Paulus in Korinth belehrt.

2) A. aus Pontus, jub. Profelyt z. 3. Sadrians, Berfasser einer griechischen übersetzung des A. T

3) Rafpar, Freund und Gehilfe Luthers, * 7. Aug. 1488 Augsburg, † 12. Nov. 1560 Saalfeld, 1514 Prediger in Bern, 1515 Feldprediger bei Franz von Sidingen, 1524—27 Prediger und Mitarbeiter an Luthers Bibelübersetzung in Wittenberg, führte als Superintendent in Saalfeld (feit 1528) bier die Reformation ein.

Aquila degli Abruzzi (fpr. sbetifis), ital. Proving in ben Abruggen, 6458 qkm, (1921) 397 509 Em. (61 auf 1 qkm). - Die Sauptstadt U., als Gem. (1921) 24184 Ew., 734 m ü. M., am Aterno und an der Bahn Solmona-Terni, Bischofssig, hat zahlreiche Kirchen. Paläste, Zitadelle von 1535, Stadthaus mit Museum antifer Inschriften, lebhafte Industrie. — A. wurde

1703 durch ein Erdbeben fast zerftort.

Aquilaria Lam. (Ablerbaum), Gattung ber Thomelaazeen, drei Arten Baume mit lorbeerahnlichen Blättern und in Dolben ftebenden Blüten, in Indien und China. A. malaccensis Lam., in Hinterindien, liefert gelbgrünliches Ablerholz (Rhobifer Dornholg, Afpalathaholg) zu feinen Tischlerarbeiten, A. agallocha Roxb., auf dem himalaja, das schwere,

wohlricchende Ablerholz (Aloeholz). Aquilegia L. (Aquileja, Afelei, Aglei), Gattung der Ranunkulazeen, Stauden, mit über 50 Arten.

A. vulgaris L. (Genteine Ufelei; Ubb.), mit großen, blauen, glodenartig hängenden Blüten mit lang gespornten Blutenblättern, in Balbern Deutschlands, bef. auf Ralfboden, wird mit ameritan. Arten, A. canadensis L., A. chrysantha Hook., A. skinneri Hook., als Bierpflanze gezogen. Mquileja, Stadt in der ital.

Brov. Giulia Benezia, bis 1919 öfterr., 2600 Ew. (1000 Stal.), naheder Adria, hat romanischen Dom (1019-42 erbaut), Refte röntischer Wosaitfußböden und

Gemeine Alelei.

Altertumsmuseum. - A., 185 v. Chr. 9 km vom Meer, einst mit ihm in Berbindung stehend, als röm. Festung (Castrum) angelegt, bewährte sich unter Marc Aurel gegen die Markomannen und Quaden (167 n. Chr.). hier fanden die Raiser Maximinus (238) und Constantius (340) den Tod. Alls Hauptstadt der Prov. Benetia und hiftria sowie wichtiger handelsplat mar Al. im 4. 3h. die viertgrößte Stadt Italiens, bis Uttila es 452 serfibrte. Die Stadt gewann noch einmal Bedeutung im 6. Ib. durch das Patriarchat von Al. (bis 1750, bann Spaltung in die Erzbistumer Ubine und Borg). Lit.: v. Breitschwert, A., das Emporium an der Abria (1880); Majonica, A. zur Römerzeit (1881); B. Meher, Die Spaltung des Batriarchats U. (1898); | unter Ballia ein Reich mit Toulouse als Hauptstadt, Landoronsti, Der Dom von U. (1906).

Mquilibrismus (vom lat. aequilibrium, »Gleich= gewicht«), diejenige Form der Lehre vom freien Willen, nach der die Freiheit des Handelns nur bei Gleichgewicht der Bestimmungsgrunde besteht, mahrend fonft das stärker wirkende Motiv den Willen bestimme.

Alquilibrist (franz. équilibriste [fpr. strift]; vom lateis nischen aequilibrium, Bleichgewicht), Schwebefunft-

ler, Seiltanger.

Uquilifer (lat.), Ablerträger der römischen Legion. **Aquilo** (lat., griech. Boreas), der stürmische Rord-, genauer Nordojtwind; auch der Gott dieses Windes.

Aquilonisch, nördlich.

Aquimolekular (lat.) find Mengen verschiedener Berbindungen, deren Gewichte im Berhältnis der Molekulargewichte stehen, oder Lösungen, die in demfelben Rauniteil die Berbindungen im Berhältnis

ihrer Moletulargewichte gelöft enthalten.

Mquinas (der Aquinate), f. Thomas von Uquino. Mquincum (Ucincum), rom. Stadt in Bannonien, an der Donau, das heutige Alt-Ofen, wohl von den Relten angelegt, wurde unter Domitian römisch, unter Septimius Severus Kolonie (Colonia Septimia A.). Die 1879 begonnenen Ausgrabungen unter Torma, Hampel und Kuzsinszty legten Umphitheater, Bäder, Bafferleitung, Tempel ufw. bloß. Lit.: Rugfinfzin, A. und die Ausgrabungen (3. Aufl. 1908).

Maninoftialgegenben, die Tropenlander. Aquinottialjahr (tropisches Jahr), f. Jahr.

Aquinoftialfreis, der Aquator. Aquinoftialpuntte, f. Aquinoftium.

Maninoftialregen, die gewaltigen Regenguffe, oft mit Bewittern und Sturmen, in tropischen Gebieten um die Zeit der Tag= und Nachtgleiche.

Maninoftialfturme, die Sturme, oft mit Regen-guffen, zwischen den Bendetreifen und in den gemäßigten Bonen zur Zeit der Tag- und Nachtgleiche.

Mauinoftialuhr, f. Sonnenuhr. Mquinoftialzone (Aquatorialzone), die zwischen den Wendekreisen auf beiden Seiten des Aquators

gelegene beiße Bone der Erde.

Aquinoktium (lat., »Nachtgleiche«), der Zeitpunkt, in dem der Mittelpunkt der Sonne bei ihrem icheinbaren Umlauf um die Erde in den Aquator tritt (vgl. Simmel); das Frühlingsäquinoftium fällt auf den 21. Marz, das Berbstäquinottium auf den 23. Sept. (beide Daten mit geringen Schwankungen); die Schnittpunkte von Aquator und Ekliptik heißen die Nquinoktialpunkte(Frühlings-u. Herbstpunkt). Mquipollens (lat.), logifche Gleichgeltung von Begriffen und Urteilen verschiebener Form. A. ist B.& Sohn = B. ist A.s Bater.

Mquipoteutialfurven und flächen, f. Botential. Aquisgranum, spätlat. Name von Nachen.

Mquitanien, urfprünglich Name von Gudweftgallien, zwischen Phrenäen und Garonne, mit meist iberischer Bevölkerung, seit Augustus Name einer röm. Proving, von den Byrenäen bis zum Liger (Loire) und vom Atlantischen Dzean bis zu den Cevennen (275000 qkm). Im 4. Ih. wurde 21. geteilt in: 1) Aquitania prima, im NO., mit der Hauptstadt Civitas Biturigum (Bourges); 2) A. secunda, im NW., mit der Hauptjtadt Burdigala (Bordeaux); 3) A. tertia oder No-vempopulana, im S., mit der Hauptstadt Civitas Clufatium (Cauze). — A. wurde von Casars Legaten Craffus 57 v. Chr. unterworfen. In der Bölkerwanberung ließen fich Bestgoten hier nieder und stifteten | Erbauung ber Stadt Rom (ab urbe condita,

das 507 mit gang Sudgallien ein Teil des frantischen Reichs murde. Unter ben Merowingern ein nur dem Namen nach vom Frankenreich abhängiges Herzogtum, wurde A. 771 durch Karl d. Gr. unterworfen, dann zum Königreich erhoben und Karls Sohne Ludwig dem Frommen verliehen. 814 übergab diefer A. nebit der fpanischen Mart seinem Sohne Bippin, der bei der Reichsteilung 817 König von Al. wurde. Im Bertrag von Berdun (843) tam A. zu Rarls des Rahlen Anteil (f. »Karten zur Geschichte Frankreichs«). Bor 900 von neuem an einen Bafallen mit Bergogstitel verliehen, umfaßte al. um 950 die Grafschaften Gascogne, Armagnac, Périgord, Poitou, Ungouleme, mahrend das Gebiet der obern Baronne 929 an den Grafen von Toulouse fam. Lit .: Mabille, Le royaume d'Aquitaine (1870); Castaing, Ethnogénie de l'A. primitive (1885). [formation. **Uquitanische Stufe** (Oberoligozan), f. Tertiär-Mauitas (lat.), Recht und Billigfeit, auf rom. Raifer. munzen als Frau mit Wage ober Fullhorn dargeftellt: Aquivalent (lat., »gleichgeltend«), als Hauptwort = Gegenstand von gleichem Wert, Gegenwert, Musgleich. über das elettrochemische M. f. Glettrolyfe; über das chemische A. f. Wertigleit. — Mechanisches U. der Barmeeinheit, f. Barme. - Pfychifches

A., s. Epilepsie. Mauivalente Temperatur, Summe ber Lufttemperatur und des Temperaturzuwachses einer Luftmasse, wenn ihr Wasserdampf verdichtet und die frei werdende Kondensationswärme zur weitern Erwärmung der dann trodenen Luft verwandt wird.

Manivalentgewicht, f. Wertigleit.

Uquivalenztheorie, Steuerlehre, die den Rechtsgrund ber Steuer in der Gegenleistung bes Staates für den einzelnen sieht.

Mquivot (lat., franz. équivoque [fpr. =wot]), gleich= bedeutend; zweideutig, doppelfinnig, besonders was eine unanständige Deutung zuläßt.

Ar (franz. are, ital. aro, span. area; hinter Zahlen abgefürzt: a), Ginheit bes Feldmaßes im metrifchen Shitem, = 100 qm; 100 Ur = 1 Hettar.

Ar, chemisches Zeichen für 1 Utom Argon. A. R. (lat. ascensio recta, A), astronomische Abtürgung für Rettaszension (s. auch Aufsteigung).

Ara (lat., » Altar«), Sternbild des füdlichen himmels. Ara, Bogel, f. Papageien; Schlange, f. Brillenfchlange. Ara (lat.), durch ein bemerkenswertes Ereignis getennzeichneter Zeitpuntt, bann Zeitalter, Zeitrechnung. Die Juden nahmen als sprische Untertanen die A. der Seleukiden an, die mit dem Sieg des Seleukos Nifator bei Gaza 312 v. Chr. beginnt. Sie blieb bei Juden, Arabern und Sprern noch lange im Ge-brauch. Die bei den Juden später eingeführte, mit der Befreiung Jerusalems durch den Wattabäer Simon (142 v. Chr.) beginnende A. der Hasmonäer fam nicht recht in Aufnahme. Bon andern vorchriftlichen Uren beginnt die Philippische, auch die U. Alexanders ober die von Edessa genannt, mit dem Todesjahr Alexanders d. Gr. (323 v. Chr.); die Aktische, nach der Schlacht bei Aktion genannt, 30 v. Chr.; die A. Nabonassars 747 ist für geschichtliche Zeitbestimmung wichtig, da sich mit ihr nach den von Ptolemäos überlieferten Regententafeln die Zeit vieler denkwürdiger Tatsachen berechnen läßt. über die Olympiadenara vgl. Olympiade. über die ind. A. der Vitramaditja vgl. Samvat. Nach abgekürzt a. u. c.) rechnen zwei Üren: nach ber Barronischen A. (ber üblichen, 753 v. Chr.) ist Rom
im dritten Jahr der sechsten Olympiade gegründet,
nach der Catonischen A. ein Jahr später. Die röm.
Ronsularära (Ungabe der Jahre nach den Namen
der beiden jährlich neugewählten Konsuln) beginnt
509 v. Chr. und blieb bis zur Abschaffung des Konsulats unter Kaiser Justinian in Gebrauch.

Nach Ausbreitung der driftlichen Kirche bediente man fich noch lange der früher gebräuchlichen Zeitrechnungen; in Alexandria aber tam die Diotle= tianische ober die A. der Märthrer in Gebrauch, die mit der Thronbesteigung des Raifers Diotletian (29. Aug. 284 n. Chr.) beginnt. Die christlichen Kopten bedienen sich ihrer sowie der altägypt. Monate noch jett, ebenso die athiopischen Christen, nur daß diese mit 276 anfangen, weil fie die Geburt Christi 8 Jahre später ale Dionysius fegen. Die driftlichen Urmenier rechnen bom Jahr 551 an. Der rom. Abt Dionbfius sette in seiner Ostertafel das Jahr 531 nach Christi Geburt gleich mit 247 der Diofletianischen Rechnung und 1284 ber Stadt Rom und begründete fo die burch Beda verbreitete, seit dem 8. Ih. im Abendland allgemein eingeführte gemeine driftliche U. mit verschiedenem Jahresanfang (f. Chronologie). Spanien erhielt sich eine eigene A., die von 716 der Stadt Rom (38 v. Chr.) an zählt, in Aragonien bis 1350, in Raftilien bis 1383 und in Portugal bis 1420. Bon den griechischen Christen haben die Ruffen 1700 die gemeine driftliche A. angenommen, aber (bis 1923) den alten Julianischen Kalender beibehalten. Neuere Forschungen ergaben, daß Dionysius die Geburt Christi um 4-6 Jahre zu spät angesett hat.

Bon den zahlreichen Aren nach Jahren der Welt (die größte zählt 6984, die kleinste 3488 Jahre von Erschaffung der Welt dis auf Christus) haben nur die bhzantinische, in Außland die 1700 und im Bolke noch jeht geltende (Christis Geburt = 5509), sowie die jüdische (Christis Geburt = 3761) praktische Bedeutung.
— Neben der üblichen Zahrzählung wurden seit der Mitte des 4. Ih. n. Chr. oft die Indistinnen (Romerzinszahlen) angegeben (vgl. Indistinnenzirket).

Für die Beblirfnisse einer die ganze bekannte Geschichte umfassenden Zeitrechnung bildete Joseph Scaliger (1629) durch Multiplikation der zyklischen Zahlen 28, 19 u. 15 eine Periode von 7980 Jahren, die er die julianische Periode nannte. Das 4714. Jahr dieser Periode entspricht dem ersten unserer christlichen E. oder dem 754. nach Noms Erbauung. Die justanische Periode wird jeht noch angewendet, wo es sich um scharfe und genaue Zeitangaben handelt.

Die A. ber Mohammedaner beginnt mit der Hebichra, d. h. der Flucht Wohammeds von Mekka nach Medina, 15. Juli 622 n. Chr., und ist bei Türken, Arabern und Versen in Gebrauch und zwar so, daß nach Wondjahren, wovon 33 auf 32 Sonnenjahre gehen, gezählt wird. Die A. der französischen gezehn, die 1798 in Frankreich eingeführt wurde und am 22. Sept. 1792 anhoh, wurde 1806 wieder abgeschafft. Bgl. Kalender und Monat.

Alls Neue A. bezeichnete man das in Preußen 1857 beginnende liberale Regierungssystem. Bgl. Preußen (Geschichte).

Araba (arab.), in Aleinasien plumper zweiräbriger Karren; im Kaulasus Wagen (Urba) zur Besörderung von Verwundeten und der Post; in türlischen Städten vierrädriger, von Ochsen oder Büsseln gezogener Luguswagen für Frauen.

Araba, Babi el, trodnes, unbewohntes, steilwandiges Felstal, sett die Jordanspalte vom Toten Meer bis zum Busen von Alaba fort. Die halben Begs gelegene Wasserscheibe liegt 200 m ü. M.

Arabat (Arabatitaja Strjelfa), fcmale, 144 km lange Landzunge in der Krim, trennt das Faule Meer (Simafd) vom Ufowichen Meer und enthält einiae Salzseen. Um Südende lag A., einst wichtiger Handelsort der Krimtataren, dann türk. Festung (1771 von den Russen erobert), jest unbedeut. Tatarendorf. Araber, Bevölkerung bes fühmeftl. Afiens (Arabien, Syrien mit Kaläjtina, Zweiftromland) u. Nordafritas, fprachlich und wirtschaftlich zwei Gruppen: 1) die Badawi (f. Beduinen) als Nomaden, 2) die Chadari (f. Fellah) als feghafte Bauern; val. Arabien (Bevölferung). **Araber,** Pferderaffe, f. Pferd (Stämme und Nassen). Arabeste, streng stilisiertes, nur scheinbar geometris iches Pflanzenornament der iflamischen Kunft (f d.), das fich aus dem hellenistisch=römischen Atanthus= und Palmettenornament auf dem Weg über die byzantinische Ornamentik entwickelt hat und für Füllung von größern und verschieden geformten Flächen nach dem Gefet des »unendlichen Rapports« umgebildet



Arabeste.

worden ist (Albb.). Bon den Ornamentstechern der beutschen Renaissance, bes. von Beter Flötner, wurde sie in eleganter Umstilissierung unter dem Namen Maureske übernommen. In neuerer Zeit hat man misbräuchlich auch die Groteske, das eigentliche Renaissance-Ornament, dann auch ganz allgemein jedes Ornament mit dem Namen A. bezeichnet. Let.: Prisse d'Avennes, La décoration arabe (1889); Alois Riegl, Stilfragen (1893).

» Alrabic (fpr. drabit), engl. Dampfer, der am 19. Aug. 1915 von U=Boot 24 versenkt wurde. Da hierbei amer. Baffagiere ums Leben famen, erließ Deutschland ein absolutes Berbot ber Bersentung von Baffagierschiffen. **Arabien** (f. Karte bet Perfien), sübmestt. Halbinsel Assens, 2,5—3 Will. 9km, zwischen 12° 40' und 84° n. Br., 32° 30' und 59° 48' b. L., begrenzt im O. vom Euphratland und vom Perfischen Golf, im S. vom Inbifchen Ozean (Arabifches Meer), im 28. vom Roten Meer, nach R. ohne deutliche Grenzen. Im Innern ist ein Raum von etwa 400000 akm noch fast völlig unerforscht. A. stellt das übergangs- und Bindeglied zwischen Ufrika und Usien dar. Besonders mit Mordafrika verbindet es die Ahnlichkeit aller nathrlichen Berhältnisse, nur der nördl. Teil nähert sich mehr der Eigenart der westafiatischen Sochebenen. Im Innern ftets gegen die Ginfluffe ber umgebenden Bölter und Staaten abgeschlossen, hat Al. als Wiege des Islams die stärkte Wirkung auf die Geschicke der Alten Welt ausgeübt, außerdem von seinen Rüsten aus seit dem Altertum ben Seehandel zwischen dem Beften und den Ländern am Indischen Ozean vermittelt. Die Bedeutung dieser Zwischenlage ist seit der Schaffung des Suestanals noch gestiegen, obgleich die eigene Beteiligung der Araber an der Seeschiffahrt zu einem

Schatten ihrer frühern Größe herabgesunken ist. Dem 1 Ramen nach meist andern Staaten untertan, hat die Bevölkerung stets eine hohe Selbständigkeit bewahrt. Bodengeftaltung, Geologie, Mineralfchäte. Wie die Hauptmasse Ufritas, ift U. eine zur Rufte steil abfallende Hochscholle; doch erreichen die Ränder in unmittelbarer Nahe bes Meeres weit großere Sohen: im B. bis 2750 m, im S. (Dichebel Sabor) bis 3006 m, im D. bis 3020 m (Dichebel Achdar). Dem Westrand ift eine langfam ansteigende Ruftenebene (Tihamma), bis 100 km breit, vorgelagert. Das Innere, das von ungeheuern Sandwilften (Dehna, Nefud) eingenommen und von einigen Gebirgen (Schammar) durchzogen wird, bürfte felten unter 1000 m bleiben. geologischen Bau (f. Afien, Geologie) schließt fich A. eng an Agypten an, von dem es erst in nachtertiärer Zeit durch ben Grabenbruch des Roten Meeres getrennt wurde. Die Unterlage bildet friftallines Grundgebirge mit ausgebehnten Massiben alter Eruptivgesteine. Darüber lagert von der Sinaihalbinsel bis zum Berfischen Golf ein dem Nubischen Sandstein ähnliches Gebilde unbefannten Alters (Kreide?), das den im N. mehr schwärzlichen, im S. rötlichen Wüstenfand liefert, im SB., S. und SD. auch typische Kreibe und alttertiärer Nummulitenfall nebst Miozän. Zeugen jungvultanischer Tätigleit finden sich bes. am Bestrande sudwärts bis gegen Metta (basaltische Lavafelber, f. Harra) und im Hinterland von Aben (lette Störungen noch 1834). — An nugbaren Mineralien erscheint A. jest arm; es hatte aber im Altertum (1. Sahrtaufend v. Chr.) bei allen Bollern Borderafiens (Sebräern, Phöniziern) einen hohen Auf als Goldland (Ophir der Bibel?). Die Fundstätten lagen bef. im west= lichen Randgebirge (Midian, Hedschas, Ufir, Nordjemen), auch in Nedicho und Jemen. Gold- und Gilberarbeiten von Metta und Sana find heute noch berühmt. Bergbau wird nur auf Salz und Alaun getrieben. Alima, Bewäfferung. Das Klima ber innern Sochfläche ist durch stärtste Sonnenwirkung und große Trodenheit ausgezeichnet. Temperaturen bis zu 45° find nicht selten; doch find die Nächte empfindlich fühl und bringen Tau. Der Regenfall ist bis zur Südlüste (f. Aden) gering. Nur der Gebirgsrand im SB. hat jtärlere Sommerregen mit Gewittern, auch mäßigere Temperatur (Sana: Jan. 14,2°, Juli 20,6°; Regen 450 mm). Im N. treten icon fparliche Winterregen des Mittelmeerllimas auf. - Die Bewäfferung ist bemnach äußerst dürftig. Die tief eingeriffenen Flugbetten (Wadis), die sich zahlreich von den Randgebirgen zur Rufte ziehen, liegen meift troden; Geen icheinen gang zu fehlen. Runftliche Bewäfferung ift in den Randgebirgen, besonders in Jemen, hoch entwidelt gewesen; die Unlagen find aber ftart verfallen. Bflangen und Lierwelt. Pflanzengeographisch bildet Al. eine Fortsetzung der nordafritanischen Welt, und zwar größtenteils der saharisch-ägypt. Region mit artenarmer Steppen- und Wilftenflora: Salfolazeen, Rapparidazeen, Rubiazeen (Coffea arabica), Angophylleen, auf nadtem Felfen die egbare Mannaflechte Lecanora esculenta (f. d. und Manna). Wo die Bewäfferung genügt, erheben fich Gebuiche und fogar Baldchen aus Mimosen, Tamarissen und Ginfter. Auch im Innern waren Dasen mit 100 000 Dattelpalmen früher nicht selten. Sübwestarabien (Jemen) schließt fich an den Sudan und Abessinien an mit dem Rathstrauch (Catha edulis), dessen Blätter gekaut werden, und mit Raffeepflanzungen, auch Getreide- und

das Gummiarabitum stammt, Sytomoren und die blattlofe Astlepiadee Leptadenia pyrotechnica, als Sulfulenten Aloe und eine Euphorbie, im Gebirge auch ein baumartiger Wacholber. Die Güdlüste sept die Flora der afritan. Somaliländer fort mit mäcktigen Drachenbäumen (Dracaena). Außerdem sind zu nennen Balsamsträucher (Commiphora myrrha), Weihrauch= bäume (Boswellia), wilde Kautschutpflanzen und die Apozynazec Adenium obesum. Im hinterland von Aden sind 250 Pflanzenarten, darunter nur 10 einheimische, festgestellt. Am Ostrand (Oman) mischen sich afritanische mit indischen Formen. Un der Rufte gefellt sich zur Dattelpalme die Kolospalme. Aderbau wird int weftl. Randgebirge (f. Jemen) oberhalb 500 m ü. M. getrieben. — Tiergeographisch gehört ber Norden zur mediterranen Provinz ber palaartischen, der Süden zur oftafritan. Provinz der athiop. Region, aber mit oriental. Einschlag (Ziege Hemitragus). In den Buften des Innern leben Spänen, Schatale und Springmäuse (Dicherboa), in den Bergen Steinbode. Auch der Strauß ist verbreitet, selten die Orygantilope. In Südarabien kommt der Mantelpavian (Robah) vor. Als Haustiere find außer dem Pferd zu nennen Dromedar, Budelrind, Maultier, Efel, Ziege und Schaf. Große Plagen find die Giftschlangen (Hornviper und Uräusschlange), Heuscher und Storpione. Am Berfifchen Meerbufen wird Berlenfischerei getrieben. Bevölkerung. U. hat nur 2—3 (nach andrer Schätzung 5-6) Mill. Ew., also 1-2 auf 1 gkm, aber in fehr ungleicher Berteilung. Den bichter befiedelten Ruftenlandschaften Jemen, El Safa, Oman fteht bas großenteils menschenleere wüste Binnenhochland gegenüber, wo nur die Dasen feste Rulturstätten find. Den Kern der zu den Semiten gehörigen Bevöllerung bilden die nomadischen, meist von Raub, sonst etwas Biehzucht lebenden Beduinen (f. Taf. » Ufritanifche Bölter II., 10 und alftatische Bölter I., 4). Die Felalîh (bie Bauern, Ginzahl: Fellah) wohnen in Landgemeinden, die Habari (Anfässige) meist als händler in Städten. Der Abstammung nach unterscheiden sich die Ismaeliten im N., deren Sprache sich zum Koran-Arabisch entwidelte, von den Jottaniden im S. und D., den Sabäern des Altertums. Beiteres über die Bevölkerung f. Araber, Beduinen, Fellah. - Das Gewerbe ift wenig entwidelt, um fo mehr der Ginn für Sandel und Geefahrt. Schon im Altertum trafen sich ägypt. und perf. Sandelsschiffe in Ratif (Gerrha), Aben (Abana) und Motta (Muza), und arab. Händler fuhren im frühen Mittelalter bis Suddina. Dichidda wurde hafen für die Meltapilger. Südwestarabien liefert Raffee, Datteln, Gummi, Beihrauch, Myrrhen, Pferde, Häute; eingeführt werden Stoffe, Zuder, Gewürze, Metallwaren. Eisenbahnen gibt es außer der Hedichasbahn (f. d.), einer von Hodeda ausgehenden, im Weltfrieg wieder verfallenen Linie und der Strede Uden-Lahedsch-Habil (55 km) nicht; auch nur wenige beffere Stragen von ben hafen ber Westfüste nach den Städten des Plateaurandes, sonst nur Karawanenpfade. Telegraphen laufen längs ber Hebschaßbahn und längs der Küste des Roten Weeres bis zur Südwestspige, wo auf der Insel Perim (f. b.) Kabelanschluß ist.

Auch im Innern waren Dasen mit 100000 Dattelpalmen frühre nicht selten. Sübwestarabien (Jennen) schließt sich an den Suban und Wosssinien an mit dem Arthstrauch (Catha edulis), dessen Blätter gekaut werden, und mit Kassechellus, desse Blätter gekaut werden, und mit Kassechellus, auch Getreibe- und Obstbau. In Bäldern sinden sich Akszein, von denen 56,78 l; Flüsssigsteitsmaß: 1 Cuddy = 7,57 l; Gewicht: 1 Bahar zu 150 Mahnd = 83,02 kg; baneben englisches, persisches und indisches Gewicht.

Nie war A. zu einem Staat vereinigt. Bei den Nomadenstämmen herrscht noch die patriarchalische Regierungsform ber biblischen Zeit. An der Spige steht meist ein Fürst als Emir (Befehlshaber), Scherif (Edler), Sultan (König), auch Imam (Oberpriester) ober einfach Scheich (Altester), deffen Berrschaft burch den Koran und durch überlieferung eingeschränkt ist. Alls unabhängige, aber mehr oder minder unter britischem Einfluß stehende Staatengebilde laffen fich unterscheiden (vgl. die betr. Artifel): 1) bas Rgr. Sebschas, mit den heiligen Städten Melka und Medina. früher als Wilajet Hauptstätte des türk. Einflusses, ber sich seit der Bollendung der Bedschasbahn verstärlte, aber durch den von England aufgewiegelten Scherif von Metta ins Wanten gebracht wurde; 2) das Sultanat Mittelarabien (früher Nedscho) mit El Hasa und Dichebel Schammar (erobert 1921), das mächtigfte Fürstentum des Innern; 3) das Fürstentum Afir, im G. von Bedichas, am Roten Deer; 4) das Imamat Jemen im SW.; 5) das brit. Protettorat Aben, dessen Einfluß sich oftwärts längs der Südküste (Habramaut) bis zu den Kurian-Murianinseln erstreckt; 6) das Sultanat Oman im SD.; 7) das Sultanat Roweit am innern Berfifchen Golf; 8) das Emirat Rerat und mehrere kleinere britisch= arabische Schutstaaten.

Lit. Niebuhr, Reisebeschr. nach A. (1774—78, 2 Bbe.); Burchardt, Travels in Arabia (1829, beutsch 1830); Mal zan, Meine Wallsahrt nach Mella (1865, 2 Bbe.); Palgrave, Narrative of a year's journey etc. (1865; beutsch 1867—68, 2 Bbe.); Sull, Geology and Geography of Arabia Petraea (1886); Doughth, Travels in A. deserta (1888, 2 Bbe.); v. Nolbe, Reise nach Inner-A. (1895); Euting, Tagebuch einer Reise in Inner-A. (1895); Euting, Tagebuch einer Reise in Inner-A. (1896) und 1914, 2 Bbe.), L. Hirsch, Reisen in Süd-A. (1897), Bent, Southern A. (1900); Forder, With the Arabs etc. (1902); U. Musil, A. Petraea (1907); D. Weber, Forschungsreisen in Süd-A. (1909); Blandenhorn, Syrien, U. und Mesodonien (-Ph. der Region. Geologie V«, 1914); Burh, A. infelix (1915); Hishy, The heart of A. (2 Bde., 1922); H. Mority, Uradien (1923); Hunter, Map of Arabia and the Persian Gulf, 1: 2027520 (1908).

Geschichte. In U., dem mahrscheinlichen Urfitz der Semiten, gab es zwei Hauptgruppen: die nördlich wohnenden Ismaeliten und die süblichen Joktaniden (Kahtaniden). Den nordwestlichen Teil, Urabia Beträa (nach der Stadt Betra), bewohnten die Idumäer (Edoniter), Nabatäer und Midianiter, das wüste U. die eigentlichen Ismaeliten; in Südarabien bestanden die Reiche der Minaer und Sabaer (Sauptstadt Mariaba). Un der Gudlufte fagen die Chatramotiten (Hauptstadt Sabota), an der Südostlüste die Maten und am Berfischen Meerbusen die Gerrhäer. Auch im füdlichen Sprien, Mesopotamien und Babylonien finden wir früh arab. Stämme. Die Araber wurden von den Feldzügen der babylonischen und affprischen, äghptischen und pers. Herrscher meist nur im N. ihres Landes berührt. Im legten Jahrhundert v. Chr. war durch den Karawanenhandel das nabatäische Petra (an der Sinaihalbinsel) reich geworden. Im S. beherrschten die Sabäer die handelswege von Indien nach bem NW. Der Zug des Profurators von Ughpten, Alius Gallus, in das Innere Sübarabiens (25 v. Chr.) mißglüdte. Das Reich der Nabatäer wurde 105 n. Chr. durch Trajan eingezogen. An Petras Stelle wurde Bostra Hauptsitz des Handels für diese Bezirke. Als die Römer den ind. Handel auf dem Seeweg an Al. vorbei leiteten, verödete Sübarabien. Zersplitterung, politische Wirren (Eroberung Südarabiens durch die Berser 570 u. a.) trugen ebenfalls zum Verfall dei. Dauernd bildete nur Mella mit dem heiligtum der Kaaba den religiösen Mittelpunkt einer Stammstonsfüderation, die den Handelsbetrieb sichern sollte.

Der Islam überwand die Zersplitterung. Die islam. Araber eroberten Berfien, Sprien und Agypten. In den einzelnen Landichaften tamen unter ben Ralifen tleine Dynastien auf, unter andern die in Mekka regierenden Hafdimiten (1063—1200) und die Nachkommen bes Ratada (feit 1200), die unter türk. Oberhoheit ziemlich felbständig maren, in Jemen feit dem 9. 3h. die Sijaditen, Nedichahiten und Soleihiten, die Ejjubiden, die Resuliden (1231) und die Tabiriten (bis 1517). Jemen wurde 1570 türk. Proving, riß sich 1633 los und wurde 1872 wieder erobert. Um 1740 erhob sich im Innern die Sette ber Bahabiten, nahm 1803 Metta und erweiterte ihren Einfluß bis Oman, Baghad und Sprien. Mehemed Ali, Bizetonig von Agppten, brangte 1819 bie Emporer in das Innere gurück; im Namen des Sultans gebot er dis 1841 über Westarabien. In Mittelarabien herrschen die Nach-kommen der Wahabiten, die Anfang 1902 Riad auf turge Zeit zuruderoberten; in Oman (Mastat) fist feit Jahrhunderten eine alidische Dynastie (Imame), die Stämme des übrigen Gudarabiens (Sadramaut ufw.) fteben unter Bauptlingen; Aben mit Binterland, feit 1900 auch Roweit, halten die Engländer. Doch der arab.-türk. Gegensatz und England verhinderten dauershafte Ruhe. Während des Tripolitanischen Krieges blieben der Imam von Jemen und der Großscheich huffein (f. b.) von Metta den Osmanen treu, während fich der Scheich von Ufir zu den Italienern hielt. Großbritannien versprach 24. Oft. 1915 bem Scherif Suffein, ber dafür seine Truppen für den Beltfrieg gur Berfügung stellte, die Unerkennung der Unabhängigkeit der Uraver füdl. vom 37. Breitenfreis ohne Bagdad und Basra und unter Ausschluß einer franz. Interessen= sphäre. Am 9./16. Mai 1916 grenzte ein franz.-engl. Notenwechsel (Sytes-Picot-Abkommen) vier Zonen ab: 1) ein internationales Paläftina bis zum Jordan; 2) Saifa und Mesopotantien von Telrit am Tigris bis jum Berfischen Golf werden britisch; 3) die sprijche Rüste von Tyrus bis Alexandrette, Kilitien und Südarmenien von Siwas bis Diarbetr werden frangöfisch; 4) das Innere, bef. Damastus, Homes, Hama, Aleppo, Urfa, Ed-Der und Mojul, werden »unabhängig-arabijd a mit der Einschräntung, daß zwischen Ataba-Roweit und Saifa-Telrit Briten, zwischen Saifa-Telrit und Alexandrette-Diarbetr Frangofen den Arabern Ratgeber stellen. Dieser Bertrag hob den vom 24. Oft. 1915, den Frankreich erft 1919 kennenlernte, großenteils auf. Tropdem sicherte England 11. Juni 1917 einem sprischen Ausschuß von neuem die Unabhängigfeit Arabiens zu. Endlich verwandelte ein zweites franz.=engl. Abkommen vom 9. Nov. 1918 die 10. Mai 1916 vereinbarten Intereffensphären in Ginflugzonen.

Militärisch machte sich der engl. Einfluß geltend, als im Juni 1916 der Großscherif Sussein von Melfa die Unabhängigkeit Arabiens von der Türkei verkündete, Dschidda, Taif und andre Puntte besetzt und ben Hedschaft in die Dienste der Entente stellte.

Der vom Sultan 1. Juli 1916 zum Emir von Metta | ernannte Scherif Ali Haidar blieb zur Ohnmacht verurteilt. Im Jan. 1917 wurde Suffein als »König bes Hedichas und von Jemene durch England, Franfreich und Italien anerkannt. Von Juli 1917 an begleitete sein Heer den Borstoß General Allenbys von Agypten aus nach Palästina (9. Dez. Einnahme Jerusalems) und beschleunigte die türkische Niederlage. Daraufhin wurden 2. Dlt. 1918 die in Palästina und Shrien tämp= fenden Uraber von den Alliierten als Kriegführende anertannt und ihr König Huffein als Witunterzeichner bes Berfailler Friedens zugelaffen. Medina ergab fich ihm 16. Jan. 1919. Bon Suffeins Göhnen murde mit engl. Hilfe Faifal (Feffal; f. d.) 1921 Rönig von Mefopotamien, Abdullah (f. d.) König von Transjordanien. Beiteres f. Hedschas und Transjordanien.

Lit .: Die vorislamische Geschichte Arabiens bear= beiteten Cauffin de Perceval, Essai sur l'histoire des Arabes (1847-48, 3 Bbe.); Nölbete, Beich. ber Berfer und Araber 3. 3. der Safaniden (1879) und Die ghaffan. Fürsten (1887); Glafer, Stigge der Gefc. und Geographie Arabiens (1890, 2 Bde.); van Berchem, Matériaux pour un »Corpus Inscriptionum Arabicarum (1894-1903); Rothstein, Die Dynaftie der Lachmiden (1899); Weber, A. vor dem Iflam (2. Aufl. 1904); Brünnow und v. Domaszewsti, Die Broving Arabia (1905, 2Bbe.); M. Sartmann, Die arab. Frage (1909); Janffen und Savignac, Mission archéologique en Arabie (1910). — Für die nachislamische Zeit: Hart, Histoire des Arabes (1912, 2 Bde.; beutsch 1914—16); Stuhlmann, Der Rampf um Al. zwischen ber Türkei und England (»Hamb. Forsch.«, Bd. 1, 1916; enthält eine Reihe von Berträgen bis 1906 im Wortlaut); f. auch die Literatur bei Kalifen und Wahabiten.

Arabiennes (frang., fpr. stien), Stoff aus halbleinen

(Leinen mit Baumwolle verwebt).

Arabin, hauptbestandteil des Gummiarabitums, das Kalzium- und Kalifalz der Arabinsäure (Gummisäure). Arabinsäure wird aus der Lösung von Gummiarabitum nach Zusat von etwas Salzsäure durch Albol gefällt, ist amorph, löst sich seucht im kalten Wasser und quillt getrochet froschläckgartig auf.

Arabinose (Pettinose), eine zu den Bentosen gehörige Zuderart, entsteht beim Rochen von Kirschgummi mit verdünnter Schweselsäure, bildet farblose

Rristalle, schunedt weniger süßals Nohrzuder, polarisiert nach rechts, gibt bei Orybation Arabon säure, mit Natriumamalgam Arabit, einen fünfwertigen Altohol, der sarblose Kristalle bildet und süß schuneckt.

Arabi Pajcha, Alhmed, Führer der nationalägypt. Militärpartei, * 1839 als Sohn eines Fellah bei Sagafig (Scharlieh), † 21. Sept. 1911 Kairo,

nahm 1879 am Aufstand gegen Rubar teil, erzwang 1881 die Berufung einer Notabelntammer, wurde 1882 Kriegsminister und verlangte » Üghpten für die Ughpter«, ergab sich aber 14. Sept. in Kairo den Engländern. Bon diesen nach Sehlon verbannt, wurde er 1900 begnadigt und

Alpen-Ganfetreffe.

lehrte im Mai 1901 nach Agypten zurück. Arabis L. (Gänsetresse, stohl), Gattung der Kruziseren, Kräuter mit über 100 Arten, meist im N.

der Alten und Neuen Welt. Einige, wie A. albida Stev. in den Gebirgen des Mittelmeergebiets und A. alpina L. (Alpan Gänfetreffe, Abb.) in den Alpen, wersden als rasenbildende Zierpflanzen benutt.

Arabifche Kunft, veraltete Bezeichnung für die Sflamische Kunft (s. b.), soweit sie in den Ländern arab. Bunge (Agypten, Syrien, Wesopotamien, Nordafrita,

Spanien) geschaffen wurde.

Arabifche Literatur, Schriften der Araber, beginnt nach unserer Kenntnis turz vor dem Erscheinen bes Religionsstifters Mohammed. Aus der Beidenzeit (arab. dschahilîje, eigentlich » Unwissenheit«) sind nur Gedichte vorhanden. Mohammeds Koran gewann bald fast unumschränkte Herrschaft über das geistige Leben. Theologie, Geschichte und Rechtswiffenschaft fnüpften an ihn an; wichtigfte Silfswiffenschaft wurde dabei die Erforschung der arabischen Sprache (f. Sp. 744). Bis zum Ausgang der östl. Omaijaden (750) wesentlich national, wurde die a. L. seit dem Emportommen der Abbafiden Gemeingut der iflamischen Bölfer. Durch syrische Vermittlung wurde man mit griechischer Philosophie, Mathematik, Naturwissen= schaft und Medizin befannt. Bon D. her wirkte die indische Literatur befruchtend ein. Bom 10 Ih. an waren arabisch schreibende Gelehrte die Träger und Bermittler der griech. Wiffenschaft. Mit dem 14. und 15. Ih. war die Blütezeit der arab. Literatur zu Ende. Dichtkunft und icone Literatur. Die meift vormoham= medanischen Dichter der sieben besonders gepriesenen Mo'allatat (im Beiligtum » aufgehängte«) sind Im = ru'ul Rais, Tarafa, Soheir, Lebîd, Antara, Amr ibn Kulthûm und Hârith (vgl. »Septem Mo allafât«, hreg. von Arnold 1850; überf. von Wolff 1857, z. T. von Nöldeke 1897—1901). Besonders berühmt find die Gedichtsammlungen (Diwane) des Nabigha, Allama el Fahl und der Mo'allafa-Dichter Antara, Tarafa, Soheir und Imru'ul Kais (hreg. von Ahlwardt, The Diwans of the six ancient Arabic poets, 1870) und des Lebid (mit überf. von Suber 1887; 1891, 2 Hefte). Der Diman des Stammes der Hudfailiten ift nur z. T. erhalten (mit überf. von Bellhaufen, Stiggen und Vorarbeiten «, Seft 1, 1885). Wichtige Sammlungen altarabischer Gedichte veranstalteten Mufaddhal († 786, die »Mufaddalijat«, hrsg. von Thorbede, Heft 1, 1885) und Abu Temmam († um 845), beisen »Hamafa« durch Rüderts übersetung (1846, 2 Bbe.) belannt ift. Gine andre Hamiafa wurde von Bohtori (820-897) zusammengebracht. Alle diese Gedichte zeugen von feinem Formenfinn und reich entwickeltem Leben. Die haupt= gegenstände der alten Dichtkunft find Schilderungen von Rämpfen, Jagden, Tieren, Baffen u. a., Belage, Lob, Liebe, Schmähungen und Totenklage. Der Jilam brachte das religible Element auch in die Dichtfunft. Mohammed selbst fand einen Hofdichter in halfan ibn Thâbit († 674; sein »Diwan« hreg. von Hirsch= feld 1919). Doch pflanzten die Dichter der Omaijadenzeit im allg. den Beift der voriflam. Dichter weiter fort. So der berühmte Liebesdichter Omaribn Abi Rabî'a († 719; hrsg. von Schwarz 1901-09, 4 Bdc.), der Chrift Achtal († um 710; hreg. von Salhani 1891-92), das feindliche Dichterpaar Dicharir und Farasdat (beide † um 728; des erstern »Diwan« ge= drudt 1895, 2 Teile; de3 lettern, mit übers. von Boucher 1870-75, fortgefest von Hell 1900-01, 2 Bbe.), deren literarischer Wettkampf niedergelegt ist in den »Naga'id (hreg. von Bevan 1905—12, 3 Bde.).

Bur Abbafidenzeit wird die Dichtkunst mehr höfisch

und ersett unter perf. Einfluß durch Eleganz, aber auch Schwulft, was fie an Kraft verliert. Berühmteste Dichter dieser Zeit find Abu Rumas (um 750-811), genial, aber sittlich haltlos (»Diwan«, deutsch von v. Kremer 1855), Ibn Doreid (f. d.), Mutanabbi (j. d.), Abul Ala al Ma'arri (973-1058), ber, frühzeitig erblindet, fich in seinen Dichtungen zu religiöser und sittlicher Unabhängigkeit hindurchrang und tiefften Ernft mit erschütterndem Beffimismus verbindet (Auszüge, franz. von Salmon 1904), Toghrâ'i (j. b.), Omar ibn al Fâridh (1181-1235), der größte ninstische Dichter der Araber (ital. von Balerga 1874) und Bugiri (1213-96), deffen Burba, ein Lobgedicht auf den Propheten in 161 Strophen, oft überfett murde (z. B. von Rosenzweig 1824). — Unter den arab. Dichtern Siziliens ragt hervor 3bn Sambis (hreg. von Schiaparelli 1897), unter den Spaniern der fahrende Sänger 36n Ruf= man (hrsg. von Gunzburg 1896). Lit .: Schad, Boefie und Kunft der Araber in Spanien und Sizilien (2. Uufl. 1877, 2 Bbe.).

Die Runstform der Matame (f. d.) murde ausgebildet von Samadani († um 1008), zur höchsten Bollendung gebracht von Sariri (f. d.). — Schon aus der altesten Zeit sind Sprich wörter und Enomen überliefert. Je 100 Spruche (meift apoltyph) der ersten Ralifen Abu Betr, Omar, Othman und Ali sammelte der perf. Dichter Batwat († 1115). Umfangreiche Sprichwörtersanntlungen gibt es von Samachschari (f. b.) und Maidani († 1124; arabisch und lateinisch von Frehtag 1838—43, 3 Bde.). Der Perser Ibn al Mokaffa († um 757) übersette die mittelpers. Bearbeitung des ind. Pantshatantra in das Arabische. Das Buch enthält Klugheitsregeln für einen Monarchen, in Tierfabeln gekleidet, ist unter verschiedenen Namen (Ralila ma-Dimna, Fabeln Bidpais, Humajun name, d. h. »Raiserliches Buch« u. a.) im ganzen Orient verbreitet und in viele abendländ. Sprachen übersett (deutsch von Wolff, 2. Aufl. 1839). Die unter bem Namen des Beisen Lofman gehende Sammlung ift in Wahrheit um 1300 nach der fhr. übersetung der fog. afopischen Fabeln bearbeitet worden (Lit.: Baffet, Logman, 1890)

Ausschließlich der Bolksliteratur gehört der Roman an. Besonders beliebt waren Ritter- und Beldengeschichten, wie die Abenteuer des tapfern Belden und Mo'allaka - Dichters Antara (französisch) von Devic 1898), die Taten der Bani Silal (teils in Beirut, teils in Kairo gebrudt) und das »Leben des Sultans Baibarsa, das in den Rreuzzügen spielt (gedrudt Rairo 1908-09). Bu den beliebteften Unterhaltungen des Volkes gehören noch heutzutage Dlär= chen, an ihrer Spite die » Taufendundeine Nacht «. Gefdichtefdreibung. Geographie. Die gefdicht. liche Literatur fällt zunächst mit der Traditionswiffenschaft, z. T. auch mit der philologischen Erflärung der alten Boefie (Stammfagen u. dgl.) und der Genealogie zusammen. Dann wendet sie sich der Berson und Umgebung des Propheten zu. Gin Leben Mohammeds ichrieb Ibn hifcam († 834; überf. von Beil 1864, 2 Bbe.), seine Feldzuge Batidi (747-823; deutscher Auszug von Wellhausen 1882). Sein Schüler Ibn Sa'ad († 845) verfaßte Biographien Mohammeds, feiner Gefährten und ber fpatern Trager bes Islams (hrsg. von Sachau u. a. 1905—21, 9 Bde.). Allınıählidi entwidelte fidi die arabifde Gefdichtsforei= bung felbständiger, bef. nach dem Befanntwerden mit

nologie. Die ersten umfassenden Geschichtsichreiber find Berfer, bef. Tabari (f. d.), ferner 3bn Babhih (bis 872; hrsg. von Houtsma 1883, 2 Bde.); Ma= f'û di († 956). dessen »Goldwäschen« (arab. und franz. von Barbier de Meynard und Pavet de Courteille 1861-77,9 Bbe.) eine reiche Fundgrube für Geschichte und Rultur des Drients bilden; der vielfeitige Beruni (973-1048): »Chronologie der oriental. Bölker« und Weschichte Indiensa (hrag. und englisch überf. von Sachau 1878 u. 1879, 1887 u. 1888); 333 ebbin Ibn ei Athir (1160—1234), bessen Chronit (hräg. von Tornberg 1851—76, 15 Bde.) von ber Erschaffung der Welt bis 1231 reicht, während sein »Usd el ghâba (gedrudt in Kairo 1869—71, 5 Bbe.) Biographien von 7500 Gefährten des Propheten enthalt; Ubul Farabich ober Bar Bebraus (f. b.). Abul Feda ist gleich ausgezeichnet als Fürst von Sama (1310-31), Befdichtsfdreiber und Geograph: den voriflamischen Teil feiner » Beltgeschichte« mit lat. übersetung gab Fleischer (1831) heraus, die Annales muslemici« mit übersettung von Reiste veröffentlichte Adler (1789—94, 5 Bbe.). Ein genialer Geschichtsschreiber von weitem Blid war der Spanier Ibn Chalbun (1332-1406); seine » Prolegomena«, eine geschichtswissenschaftliche Ginleitung (hreg. von Quatremère 1858, 3 Bde.), übersette Mac Gudin de Slane (1862-68, 3 Bde.), derfelbe auch die Deschichte der Berber und der mohammedan. Dynastien Nordafrikas (Algier 1852—56, 4 Bde.). Die ältern Geschichtsschreiber bes Islams behandeln die Erscherungsgeschichten, so Belädsori († um 892; hrsg. bon de Goeje 1866, deutsch von Rescher 1917 sp.). Einen überblid über die Geschichte des Ralifats fcrieb 1301 Ibn et Tittaka (hrsg. von Dérenbourg 1895). Bon Arabien felbst wurden bef. eingehend behandelt die heiligen Städte (Lit.: Büftenfeld, Chronifen ber Stadt Metta, 1857 - 61, 4 Bde.). Mit dem nuftimischen Agypten beschäftigten fich Abd al Latif (1162—1231, mit lat. übersetzung von White 1800; bearbeitet von de Sacy, Relation de l'Égypte, 1810) und Mairifi (1364-1442; » Wefch. der Manilutensultane«, übers. von Quatremère 1837-45, 2 Bbe.; » Wesch. der Ropten«, hrsg. und übers. von Wüstenfeld 1845), mit dem maurischen Spanien Mattari († 1631 oder 1632; auszugsweise überf. von Pascual be Ganangos 1840--43, 2 Bde.) u.a. (Lit.: »Bibliotheca arabico-hispana von Codera y Zaidin 1883 bis 1895, 10 Bbe.). — Außerorbentlich reich ist die a. L. an Biographien; bes. berühnt ist das Sammelwert von Ibn Challitan (1211-82; engl. von be Slane 1843-71, 4 Bbe.). Neuere Geschichtsschreiber find der Aghpter Dichabarti († 1822; Fortsetzung von Makrifi [f. o.] bis in das 19. Ih., franz. überfegung Rairo 1888-96, 9 Bbe.) und Uhmed ibn Zaini Dahlan († 1886; » Geschichte Mellas « und »Biographie Mohammeds«). Lit.: Büstenfeld, Die Geschichtschreiber der Araber (1882).

zusammen. Dann wendet sie sich der Person und Umsgedung des Propheten zu. Ein Leben Wohammeds schried Ihn his Propheten zu. Ein Leben Wohammeds schried Ihn his Propheten zu. Ein Leben Wohammeds schried Ihn his die über Atolemäds Laber.), sein Schlage Waft die (747—823; deutscher Ausgug von Welchausen 1882). Sein Schier Jud kand von Eechhausen 1882). Sein Schier Schier Ausgug von Weschkausen 1882). Sein Schier Schier Ihn Holden Voralk werfalte Vorant er als Wescher Schier Gefährten und der spätern Aräger des Kalisen bei den Wolgabulgaren (921) die meds, seiner Gefährten und der spätern Aräger des Kalisen bei den Wolgabulgaren (921) die meds, seiner Gefährten und der spätern Aräger des Kalisen bei den Wolgabulgaren (921) die Minaus schiener Gefährten und der spätern Aräger des Kalisen bei den Wolgabulgaren (921) die Minaus schiener Gefährten und der spätern Aräger des Kalisen bei den Wolgabulgaren (921) die Minaus schiener Gefährten und der spätern Aräger des Kalisen bei den Wolgabulgaren (921) die Minaus schiener Gefährten und der spätern Aräger des Kalisen bei den Wolgabulgaren (921) die Arägen der Gefährten und der spätern Aräger des Kalisen bei den Wolgabulgaren (921) die Minaus gefährten und Begüntlich wichtige der des Kalisen bei den Wolgabulgaren (921) die Mittelalters. In der Bearbeitung der Weraben des Wittelaussen incht hinausgefönmen. Kulturgefdicktig wicht hinausgefönmen.

daraus bald geographische Lehrbücher hervor. Die umfassenderen Werke von Jötachri, dessen um 950 angefertigte Umarbeitung eines Buchs von Balchi († 934) durch Ibn Saukal 977 erweitert wurde, Mukaddasi (richtiger Makdasi, 988), Ibn el Fakih (um 903), Ibn Chordadbeh (um 850), Ibn Rosteh (um 900) und Mas ûdi (f. Sp. 740) veröffentlichte de Goeje (Bibliotheca geogr. arab. . 1870-94, 8 Bbe.). 3drifi (Edrifi, 1099-1164) bildete eine himmelstugel und eine Erdscheibe aus Silber (seine Erbbeschreibung in mangelhafter franz. übersetung von Jaubert 1836—40, 2 Bde.). Wertvoll ist die Geographie Abul Fedas (f. Sp. 740), franz von Reinaud und Guyard (1837—83). Kosntographien berfaßten Raswîni († 1283; hrsg. von Büstenfeld 1848—49, 2 Bde.; übers. von Ethé, 1. A., 1868) und Dimaschli († 1327; hrsg. von Mehren 1866, franz. 1874). Ein geogr. Wörterbuch schrieb Betri († 1094; hreg, von Buftenfeld 1876-77, 2Bbe.). Umfaffender ift das von Jakut (1179-1229; hrsg. von Buftenfeld 1866-73, 6 Bbe.).

Bhilofophische Literatur. Bu ichopferischer philosophischer Forschung erhoben sich die Araber nicht; aber fie boten der Philosophie eine Freistätte und haben die Logit als eine einheitliche Wissenschaft dargestellt. Die arab. Philosophie stellte sich zum Islam ahnlich wie die abendländische Philosophie zum Christentum; neben einer von der Religion ziemlich unabhängigen Kommentierung der großen griech. Philosophen bildete fich eine mohammedanische Scholaftif. Innerhalb beider kann man zwei Richtungen unterscheiden: die eine suchte durch dialettische Methode zur Ertenntnis der Bahrheit zu gelangen (Mubahithûn, »Dis-putierende«, oder Mutakallimûn, »Dialektiker«): die rationalistischen Mu'tafiliten (Lit.: Steiner, Die Mu'taziliten, 1865) und ihre orthodozen Gegner, Usch'ari (874-935) und deffen Unhänger (Lit.: Spitta, Zur Gesch. Abul-Hasan el Asch'aris, 1876). Die Bertreter der andern Richtung, die Ischrakijûn (»Illuminaten«, Idealisten), weniger orthodox, arbeiten bef auf die Läuterung der Secle hin und betonen mehr das Gefühl. Bu ihnen gehörten in gewisser Weise bie Sufi (f. d.). Un der Spige der eigentlichen arab. Bhilosophen im 9. 36. steht Kindi (f. d.). Tief in die griech. Philosophic drang Farâbi (s. d.) ein. Im 10. Ih. schlossen sich in Basra freisinnige Männer zu einem halb philosophischen, halb maurerischen Orden (die elautern Brüder") zufammen; zur Berbreitung von Wissenschaft und Auftlärung, Berschnung des Wissens und des Glaubens verfaßten sie 51 Abhandlungen, die sich über das ganze Gebiet des damaligen Bissens (Propädeutik, Logik, Psychologie, Anthropologie, Lehre von der Weltscele usw.) verbreiteten (gedrudt Bombay 1888—89, 4 Bbe.; 3. T. übersett von F. Dieterici, f. d.). In den beiden folgenden Jahrhunderten wirkten Ibn Sina (Avicenna, f.d.), Bha= jāli (f. b.), Ibn Bābļabļaba (Abentpace, † 1138), Ibn Tofail († 1185), Berfasser einesphilos Romans (deutsch von Eichhorn 1783), Ibn Rosch (Averrhoës, s. d.). Später entstanden nur noch scholastische Kom= pendien. Einen bedeutenden Einfluß hat die arabische Philosophie bes. in Spanien auf die Juden gelibt und durch diese wieder auf die Scholaftit; so ist der tief. sinnige Avicebron der jüdische Dichter Salomo ibn Gabirol (um 1050 in Malaga). überhaupt schrieben bie gelehrten Juden im arabifchen Sprachgebiet mit torides tennenternten, haben fie bedeutend bereichert.

In Berbindung mit der griech. Aftronomie gingen | Maimon (f. d.). Lit.: die Schriften F. H. Dictericis (f. d.); de Boer, Geschichte ber Philosophie im Islam (1901); Horten, Arabische Philosophie (1922). Mathematik und Alftronomic. In den mathemati= ichen Wiffenschaften, die fie zu den philosophischen gablen, haben die Araber das von den Griechen Enipfangene vielfach ausgebaut. Aus Indien führten sie den Gebrauch der Ziffern auch nach Europa (varab. Ziffern«) ein. Als ältestes Lehrbuch der Algebra ist das von Mohammed ibn Mufa el Charefmi (um 820) erhalten (arab. u. engl. von Rosen 1831). Der Arzt Thabit ibn Korra (836—901) übersette aus dem Griechischen und schrieb selbst über Bylinder und Regel, rechtwinklige Dreiede, Stundenmeisung u. a. Die Algebra des perfifchen Dichters und Alftronomen Omar al Chajjami († 1123) veröffent-ligte mit franz. überfetzung Wöpde (1851). Die arabifche überfetung des Guflides von Nafir ed-bin aus Tûs (1210-73) wird von Besthorn und Beiberg mit lat. übersetung veröffentlicht (1893ff.). In der Trigonometrie führten die Araber den Gebrauch des Sinus ein und vereinfachten die weitläufigen Ope= rationen der Griechen. Auch in der Optit hatten sie manche richtige Unschauungen; ihre Werte wurden in Europa noch im 16. Ih. benutt (so Alhazenus arabs, d. h. Ibn al Haitham, † 1038, lat. von Risner 1572; Abhandlung über das Licht, arab. und deutsch von Baarmann 1882)

Um meisten aber blühte die Uftronomie. Die arab. Namen der hellern Sterne find z. T. noch heute im Gebrauch (Lit.: Ideler, Ursprung und Bedeutung der Sternnamen, 1809). Die berühmtesten Aftronomen z. Z. des Ralifen Ma'mûn, der Erdvermessung und Anfertigung neuer aftronom. Tafeln veranlaßte, waren Ferghâni (Alfraganus, »Elementa astronomica«, arab. und lat. von Golius 1669) und Battani (Albategnius, †929; arab. und lat. von Nallino 1899-1907, 3 Bde.). Ibn Jûnus, Hofastronom Hatims, Ralifen von Agypten (996-1020), verfaßte nach feinen Beobachtungen die Hafemidischen (Auszüge arab. und franz. von Cauffin 1804) und Fatimidischen Tafeln. über astron. Instrumente schrieb unter andern im 13. 3h. der Marottaner Ubul Safan Ali (überf. von Sedillot 1834—45, 3 Bde.). Schriften des berühmtesten Bertreters der Aftrologie Ubu Da'schar († 886) wurden, schon früh ins Lateinische übersett (. Flores Albumasaris«, 1488; »Introductorium in astronomiam «, 1489), viel benutt. Lit .: Suter, Die Mathematifer und Aftronomen der Araber (1900)

Naturwiffenschaften. Medizin. Bon der Philosophie trennen die Araber nicht die physikalischen Wissenschaften, zu denen sie noch die Medizin zu rechnen pslegen. Trop eifriger Beschäftigung mit der Heiltunde find fie nicht erheblich über ihre griech. Lehr= meifter (Galen; überfest und erflart von Sonain ibn Ihhat, †873) hinausgetommen, gehemmt durch bas religiöse Verbot, die Anatomie praktisch zu betreiben. Der gelehrteste der arab. Arzte mar Rafi (Rhazes, † um 930, Verfasser von 50 medizinischen Werfen), bekannter ift Ibn Sina (Avicenna, f. d.). Ein sehr origineller Denker war der span. Arzt Abu n Jbn Zuhr (Abumeron Avenzohar, - Bedeutendes leisteten die Araber in der Merwan † 1162). – Chemie (Lit .: Berthelot, La chimie au moyenâge, Bb 3, 1893) und Pharmagie. — Auch die Botanit, die die Araber ursprünglich aus Dios-Borliebe arabijch, z. B. der berühmte Mose bon Kür die Botanik sehr wichtig ist das pharmazeutische

Werk (übersett von Leclerc 1883) des Ibn Baitar | (1233—77; arab. und franz. von demselben, Batavia (†1248). — Die Zoologie Damîris (1349—1405; 1882—84, 3 Bde.), unter den Hanbaliten Ibn Tai= engl. von Jahatar 1906 ff.) enthält reichen Stoff zur | mîja (1263—1328) und sein Schüler Ibn Kaijim Boltstunde, überlieferung, Boltsmedizin und Raffenpfnchologie. Lit .: Wiedemann, Beitr. zur Befch. der Naturm., in den »Sigungsber. der physiologisch-med. Sozietäte, Bd. 34ff. (1902ff.); Birfcberg, Lippert u. Mittwoch, Die arab. Augenärzte (1904-05, 2 Bbe.). Theologie. Rechtewiffenfchaft. Den breiteften Raum in den Studien der Araber nimmt die Theologie und die mit ihr notwendig verbundene Rechtswissen= schaft ein. Unter dem Ginflug der griech. Philosophie und z. T. im Gegenfat dazu hatten fich allmählich eine Menge Setten gebildet, bon benen vier im 8. 3h. entstandene für rechtgläubig (Sunniten, weil fie der Sunna, der überlieferung, folgen) galten: die Hanefiten (gestiftet von Ubu Sanifa ibn Thabit, 699 bis 767), Rationalisten, die die Sunna mit den Grundfägen der Bernunft in Sinklang zu bringen suchen; ihre Gegner, die Schaff'iten (gestiftet von Schaff'i, 767—820), die den Gebrauch der Vernunft und der Philosophie völlig verwerfen; die Malititen (gestiftet von Malifibn Unas, 715-795), die das Sauptgewicht auf die Reinheit der Tradition legen, aber, wie die Sanbaliten (geftiftet von Uhmed ibn Sanbal, 780—855), den Gebrauch der Bernunft zulassen, wo die Tradition schweigt. Alle vier Setten erkannten bei ihren Entscheidungen folgende Stufenfolge an: Koran, Sunna, die altbewährt befundenen Entsicheidungen der Imame, endlich (wenn überhaupt) die Analogie. Der berühmteste unter den Traditionssammlern ift Bochari (810-870), beffen » Wahre Sammlung « 7275 Traditionen vereinigt (Bde. 1—3, hrsg. von Krehl 1862—68, Bd. 4 von Juhnboll 1907/08; übersett von Houdas und Marçais, 1903-1914, 4 Bbe., oft kommentiert, 3. B. von Aini, 1360 bis 1451, und Rastallani, 1448—1517). Gbenfalls tanonifdes Unfehen genießen Muflim (+875), Ubu Dawud (817-888), Tirmidfi († 892), Ibn Mâdícha (824—886) únd Nafâ'i (830—915). Oberfte theologisch-juristische Disziplin ist die Muslegung (tafsir) bes Rorans. Die berühmtesten Erflarer find: der den überlieferungsftoff fammelnde Geschichtsschreiber Tabari, der geistreich allegorisierende Samachschart, an den sich der recht-gläubige Beibhawi († nach 1285; husg. von Fleischer 1846—48, 2 Bbe.) anlehnt, der vielseitige Ibn al Dichausi (1116—1200) und der philosophisch-unftische Fachred bin er Rafi (1149-1209), von dem auch dogmatische Schriften erhalten find. über Dogmatit schrieben außerdem der hanefit Omar an Nafafi (1068—1142), nach dessen Lehren noch heute in allen hohen und niedern Schulen des Island vorgetragen wird, und Abballah an Rafafi († 1210; Pillar of the creed of the Sunnites«, arab. und engl. von Cureton 1843). Neben der fcolaftifc-theol. Lit. fteht die mystifche des Sufismus.

Die juristische Literatur entwidelte sich auch späterhin nach den Grundsäßen der vier Selten. Unter den hanefiten ist berühmt Borhan cd.din Ali el Marghinâni († 1197; »Hidâja«, d. i. »Wegeleitung«, engl. von Hamilton 1791, 2. Aufl. 1870, 4 Bde.), unter den Malifiten Chalîl (arab. und frang. von Seignette 1911), unter ben Schaff'iten Ubu Schubsch (*1042; »Précis de jurisprudence musulmane«, arab. und franz. von Reijzer 1859), deffen Rommentator Ibn Rafim al Chafi († 1572; arab.

mîja (1263—1328) und sein Schüler Ibn Raijim al Dichausija (1292—1350). Das Staatsrecht ist musterhaft dargestellt von Mawerdi († 1056; hrsg. von Enger 1853; vgl. Reijzer, Mawerdis regt, 1862). Lit .: Tornaum, Mosleni. Recht (1855); Sautahra und Cherbonneau, Droit musulman (1873-74, 2 Teile); Sachau, Mohammedan. Recht (1897). Philologie, Literaturgeschichte, Enghtlopadie. Zwei Schulen von Grammatifern, eine zu Basra, die sich streng an die klassischen Borbilder (Koran usw.) hielt, und die von Rufa, die ber Boltsprache einige Bugeftandniffe machte, ftanden im Gegenfat. Bwifchen ihnen vermittelte später die Bagdader Schule. Der bedeutenoste Vertreter der Baster mar der Berfer Si= bamaihi († um 795; hrsg. von Dérenbourg 1881— 1889, 2 Bde., übersetzt von Jahn 1894—1900, 2 Bde.). Unter den Kusiern zeichneten sich aus Tha'lab († 904) und Anbari († um 939), unter den Bagdadern Ihn Dickinni († 1002). In kurzer Form wurde die Grammatit dargestellt von dem Malititen Ibn al Sadschib († 1248) in sal Kafijae, von Ibn Malik (1203-73) in sal Alfija« (1000 Berfe, Kommentar bon 3bn Atîl, † 1367). Im Drient ift am verbreitetsten die » Adschurrumija e des Ibn Adschurrum († 1323; arab. und deutsch, bearbeitet von Trumpp, 1876). Sehr geschätt ist auch als Grammatiler Sa-machschari (f. b.). Dazu tommen noch zahllofe Einzelschriften, z. B. über falsche Ausbrucksweisen von bem Dichter Sarfri (f. Sp. 739), Stillehren u. a. Große Borterbucher verfagten Dichauhari († 1002; gedruckt Bulat 1282), Ibn Mandhur al Mutar= ram († 1311; gedruckt Kairo 1882—90, 20 Bbe.), Firu abadi († 1414; sein » Ramite mehrfach tom= mentiert, ind Berf. und Türl. überf u. feit 1817 wiederholt gedrudt), neuerdings der Shrer Butrus al Bi-ftant (1819—88; gedrudt Beirut 1867—69, 2 Bde.).

Eine umfassende Geschichte der arab. Lit. fehlt. Bibliographisch wichtig find das » Kitab al-Fihrift« von Radîm (+um 995; hreg. von Flügel u. a. 1871-72, 2 Bde.) und das über 15000 Büchertitel umfassende Berk des Türken Habschich alfa († 1658; arab. u. lat. von Flügel 1835—58, 7 Bde.). Einzelne Schriftsteller- und Gelehrtenkalegorien wurden behandelt, wie die arab. Arzte von 36n Abi Ufeibi'a (1203— 1270; hreg. von Müller 1884, 3 Bbe.). Unichatbar für die Renntnis der alten Dichtfunft, der Dichter und der Berhältniffe ihrer Zeit ist das » Ritab el Ughani-(»Buch ber Gefange«) bes Ubul Farabich Ali el Igpahani (897—967; gebrudt Bulat 1868, 20 Bbe., Bd. 21 von Brunnow 1888; Index von Buidi u. a. 1900). Gehr beliebt sind Unthologien, die alles mög-liche Wissenswerte enthalten. Als Begründer diefer Abab- (Bildungs e.) Literatur gilt der vielseitige Essahist Dichahiz († um 868; vier Schriften, ver-öffentlicht von van Bloten 1900 und 1903); spätere Bertreter find der Andalufier Ibn Abd-rabbibi († 939) und Ahmed al Ibichaihi († um 1446; franz. von Rat 1899—1902, 2 Bbe.). Nicht Engyflopadist, aber rastloser Bielschreiber war der Agupter Sujuti (1445-1505; von 561 Schriften find über 300 erhalten).

Die a. L. liegt zum größten Teil nur handschriftlich vor. Die reichen Schähe der großen Bibliotheken in Berlin, London, Paris, Petersburg, im Estorial u. a., ferner in Kairo und Bombay find in gedrudund franz. von ban ben Berg 1894) und Ramami ten Ratalogen beschrieben. Geit Ende des 16. Ib.

werben arab. Bücher in Europa, seit 18. Ih. auch im Orient (Kairo, Beirut) gedruckt. Die größte Sammlung arab. Drudwerle mit gedrudtem Katalog besitt bas Britische Museum (Ellis, Catalogue of Arabic books in the Brit. Mus., 1894—1901, 2 Bde.). Die groß angelegte Literaturgesch. der Araber von Sam = mer=Purgstall (1850—56, 7 Bde.) ist unbrauch= bar. Unentbehrlich ift Brodelmann, Beich. der arab. Lit. (1898-1902, 2 Bbe.). Lit.: Steinschneiber,

Die a. L. der Juben (1902). Arabischer Meerbusen, s. Rotes Meer. Arabisches Gummi, s. Gummiarabitum.

Arabisches Meer (arab. Bahr el Hind, »Indisches Meer«, im Altertum Erythräisches Meer, f. d.), nordw. Teil des Indischen Ozeans zwischen Border= indien, Arabien und Afrika, verengert sich gegen W. zum Golf von Aden, aus dem die Straße Bab el Mandeb ins Rote Meer führt, im N. zwischen Bersien und Arabien zum Golf von Oman, den die Straße von hormus mit dem Berfifden Meerbufen verbindet. Die Tiefe schwantt zwischen 3-4000 m, die tiefste Stelle (5029 m) liegt im Golf von Aben.

Arabische Sprache, mit Sabäisch, Minäisch und Uthiopijch zum süblichen Zweig des femitifchen Sprachstammes gehörend, zunächst nur von den Nordarabern, z. Z. Mohammeds im größten Teil der Halbinsel ge= sprochen, griff mit Ausbreitung des Islams nach Sprien, Mesopotamien, Nordost- und Nordafrita, Spanien, Malta und Sizilien über. Das Schrift (Hoch=) Urabifch, anderthalb Jahrtausend umspannend, zeigt Spuren innerer Entwicklung, bilbet aber im gangen eine feste Ginheit. Bom Bulgararabifchen ber ältern Zeit ist wenig überliefert. Das heutige Arabisch zeigt zahlreiche Dialette, von denen genauer befannt find diemaghrebinischen (nordwestafrikanischen), äghp= tischen, sprischen, palästinensischen, mesopotamischen und einige Dialette der Halbinfel (Bentralarabijch, Da= thîna, Omâni u. a.). Merlwürdig ift bas aus Urabifch und Italienisch gemischte Maltefische auf Malia. Ausgestorben ist das Mozarabische, die Sprache ber in Spanien zurudgebliebenen Mauren. In Ufrita ist die a. S. noch im Bordringen begriffen. Auf das Berfische, Türkische und Sindostanische, ja bis auf das Malaiische in Südostasien erstreckte sich ihr Einfluß. Selbst in die europ. Sprachen sind manche arab. Wörter übergegangen (Abmiral, Algebra, Altohol, Kattun, Zenit, Aiffern u. a.). In grammatisch er Beziehung (Berbalflexion, Nominalbildung) ist die a. S. ungemein reich. Alls lautlich reichste und altertumlichste semitische Sprache ist fie für die vergleichende Grammatit und Etymologie diefes Sprachftammes bef. wichtig. Der Bortichat ift erstaunlich, Metrit und Reim find icon in den ältesten Dentmälern der Dicht= tunft vollständig ausgebildet. — Die jest übliche Schrift ift aus dernabatäischen entstanden; die ältern Formen zeigen zwei Typen, einen rundern und einen mehr edigen, das Rufische (nach der Stadt Rufa). Uns dem erstern Typus ging die bis heute herrschende Bücherichrift, das Neschi (f. . Schrifttafeln der wichtigiten Sprachen II., 1 bei Urt. Schrift), hervor. Die Schrift, von rechts nach links laufend, besteht aus 28 Konsonantenzeichen, die je nach ihrem Auftreten im Wort verschieden gestaltet find und auch Ligaturen bilden. Die kurzen Vokale a, i, u und ihre Abstufungen haben drei einfache Zeichen (fast nur in gelehrten Werten beigefügt). — Grammatit und Lexitographie find von den Arabern selbst (f. Arabische Literatur, Sp. 744) und im engen Unschluß daran von europ. | Karaistatis 5000 Türten.

Gelehrten erforscht worden. Neuere Grammatiken verfaßten unter andern: Howell (Allahabad 1880—1911, 5 Bde.), Caspari (5. Aufl. 1887; engl. Bearb. von Bright, 3. Auft. 1898—1918, 2 Bbe.; gegenwärtig das Hauptwert), de Sach (3. Auft. 1904, 2Bde.), Socin (8. Aufl. 1919) ,Wörterbücher: Frentag (arab.= lat. 1830—37, 4 Bde.) und Lane (arab.-engl. 1863 bis 1893, 9 Teile, unvollendet); bgl. ferner Dozh, Supplément aux dictionnaires arabes (1881, 2 Bde.); Belot, Vocabulaire (Beirut 1883 u. ö.); Wahr-mund, Handwörterbuch (3. Aufl. 1898, 3 Bbe.); Hava, Dictionary (Beirut 1899); Harder, Deutscharab. Handwörterbuch (1903). Konversationswörter= buch für die Reise von M. Hartmann (in Deners Sprachführer«, 2. Aufl. 1895).

Arabifche Wifte, Fortsetzung ber Sahara in Agppten zwischen Mil und Rotem Weer, mit Gebirgen bis 2500 m, großartigen Felslandschaften und tiefen Tälern, steil zur wasserlosen, öben und fast siedlungslofen Rufte abfallend, hat im N. Quellen und zeitweise von Winterregen gefüllte Bifternen. Un verschiedenen Orten gewannen die alten Aghpter Aphanit und Diorit, roten Porphyr, Granit, Kupfer und Smaragde.

Arabifche Biffern, f. Biffern. Arabift, Renner des Urabifchen.

Arabiftan, perfifche Proving, f. Chufiftan.

Aracacha (fpr. statscha), Pflanzengattung, f. Arracacia. **Aracajú** (spr. stafchū), Hauptstadt des brasil. Staates Sergipe, (1920) 37 440 Ew., 12 km vom Atlantischen

Meer, hat landwirtschaftliche Schule.

Aracath, Stadt im brafil. Staat Ceará, 33800 Em., ift Sauptausfuhrplat für Baumwolle, Rindvieh, Raffee und vegetabilisches Bachs. U. wurde 1723 gegründet. Arachis L. (Erdnuß, -mandel, -eichel, -bohne, -piftazie, Mandubibohne), fleine Gattung der Bapilionazeen. Um wichtigsten ist A. hypogaea L. (Gemeine Erdnuß, Taf. » IndustriepflanzenI«), bet der nach dem Berblühen der Stiel der tiefstehenden Blüten in den Erdboden eindringt und die Samen unterirdisch reifen. Sie ist alte Rulturpflanze der Tropen und Subtropen, wird wegen der ölhaltigen Samen in Indien, Ufrita (»Kamerun-Nüsse«), Nord- und Südamerita (Argentinien) gebaut, und ihre Früchte werden nach Europa gebracht.

Arachne ("Spinne"), im griech. Mythus Tochter eines Burpurfärbers in Lydien, forderte Athene zum Wettkampf im Weben heraus. Die Göttin zerriß das Gewebe der A. und verwandelte sie in eine Spinne. Arachuiden, f. Spinnentiere.

Arachnoidea (gried,, die »Spinnwebenhaut«), Teil der Haut des Gehirns und Rudenmarts.

Arachnologie (Araneologie, griech., » Spinnenlehre«), die Raturgeschichte der Spinnen; dann die Runft, aus dem Berhalten der Spinnen die Bitterung vorherzubestimmen. Schon Plinius gedentt der Spinnen als Wetterpropheten. Der Meteorologische Berein zu Brunn gab gesammelt 1818 die Ergebniffe der A. mit einer Anleitung zu ihrem Studium heraus. Lit.: Quatremère, Aranéologie (1797, deutsch 1798). Arachofien, Proving des altherfischen Reiches, umfaßte das Gebiet des Fluffes Etymander (Hilmend in Ufghanistan). In U. gründete Alexander d. Gr. Alexandreia Arachoton, jest Kandahar. S. Karte »Reich Alexanders des Großena (Sp. 317). Arachowa, griechisches Dorf, 7 km von Delphi,

wahrscheinlich das schon von homer erwähnte Unemoreia. hier vernichtete 1826 ber Epirote Georg

Arachthos, Fluß, f. Arta.

Arab (fpr. grob, ruman. Bezirt langs ber Maros und Körös, etwa 412000 Ew. (Rumanen, Ungarn, Deutsche und Glawen). — Die Sauptstadt A., (1920) 62490 Ew. (60 v. H. Ungarn), am rechten Marosufer, 116 m ii. M., ift griechisch-orthod. Bischofsfit, Bahnknoten, hat palastartige Neubauten (Rathaus, Theater, röm. Bab, Industriepalast), Museum, Sandels- und Gewerbetammer, große Spiritusfabriten, Dampfmuh-Ien, Stärle-, Leder-, Maschinenfabriten, Waggonbau, Biegel- und Holzindustrie. Um linten Marosufer liegt die Festung U. und in deren Rabe ber Martt Neu- Al. mit 6000 meift deutschen Em. - Bei Al. fand 1140 die Landesversammlung statt, in der auf An-stiften der Königin Selena 68 Gegner des Königs Bela II. getötet wurden. Die Festung, 1551 von den Türken erobert, 1554 von ihnen neu befestigt, 1685 bon ben Ofterreichern zurudgewonnen, spielte 1849 eine Rolle. Auf Haynaus Befehl wurden hier 6. Oft. 1849 13 ungarische Generale ("Arader Märthrer") hingerichtet (Denkmal). Im Frieden von Trianon (1920) fam A. trop überwiegend ungar. Bevölkerung an Rumanien. Lit .: Latatos, Gefch. Arads (ungar. 1881, 3 Bbe.); Jancfo, Komitat u. Stadt A. (ungar. 1892—98, 4 Bbe.).

Araf (arab. a'raf), in der iflantischen Jenseitsvor= ftellung das » Fegfeuer« zwischen Baradies und Sölle. Arafura, »Bewohner des wüsten Landes, Busch=

menfchen«, fow. Alfuren.

Arafura-Sce (Alfuren =, Harafora = See, f. Rarte » Australien«), flaches Randmeer zwischen Australien, Neuguinea und den südöstlichen Sundainseln, reich an Trepang und Perlmuscheln.

Aragh (Bentecoft), Infel der Neuen Bebriden,

743 qkm, bis 930 m hoch, mit 500 Ew.

Arago, 1) Dominique François, * 26. Febr. 1786 Estagel, † 2. Ott. 1853 Paris, das. 1809 Prof. an der Polhtechnischen Schule, 1830 Dir. ber Sternwarte, 1831 Rammermitglied, 1848 in ber provisorischen Regierung, arbeitete über Polarisation, über die Theorie des Lichts und wies nach, daß eine rotierende Rupferscheibe eine darüberhängende Magnetnadel mitnimmt (Aragos Rotationsmagnetis= mus). » Bef. Werle« gab Barrals heraus (1854—60, 16 Bde. [1 Bd. Tafeln, 1862]; 2. Aufl. 1865 ff.; deutsch v. Santel 1854-60, 16 Bde.). Lit.: Lunel, Biographie de F. A. (1853).

2) Jacques, frang. Schriftsteller, Bruber des vo-rigen, * 10. Marg 1790 Estagel, + Jan. 1855 auf einer Fährt nach Brafilien, begleitete als Zeidyner die von Freheinet geführte Weltreise-Expedition (1817—20) und schrieb darüber: »Promenade autour du monde« (1822, 2 Bbe.) u. »Souvenir d'un aveugle. Voyage

autour du monde« (1838, 2 Bbc.).

3) Etienne, Schriftsteller, Bruder ber vorigen, * 9. Febr. 1802 Berpignan, † 5. März 1892 Paris, Chemifer, liberaler Politiker und Feuilletonift, nach dem Sturze des Raiserreichs vorilbergehend politisch tätig, 1878 Archivar ber Ecole des beaux-arts, war, beim Juniaufstand 1848 tompromittiert, gestohen, 1859 gurudgetehrt. Er ichrieb mit andern (3. B. Balzac) Lustspiele, ferner: »Spa, son origine etc.« (1851), Due voix de l'exile (1860; Gedicht) und Les Bleus et les Blancs« (1862; histor. Roman).

4) Emanuel, Sohn von U. 1), * 6. Juni 1812, † 26. Nov. 1896 Paris, Abvotat, als Republitaner 1848 an der Februarrevolution beteiligt, Mai 1848 bis Jan. 1849 Gefandter in Berlin, bann in ber Ra- magigen Widerstands gegen willfürliche Berletung

tionalversammlung Gegner des Präs. Ludwig Napoleon, machte fich nach beffen Staatsftreich als Berteidiger einen Namen, betampfte im Gesetgebenden Körper das Kaifertum, sprach am 15. Juli 1870 gegen die Kriegserklärung, und war nach dem 4. Sept. 1870 Justizminister in der Regierung der nationalen Berteidigung, 1880-94 Botschafter in Bern.

5) François, rechtsraditaler Abgeordneter und Bizepräsident der Kammer (bis 1924), * 10. Jan. 1862 Fanguerolles, 1880 an der Botschaft in Bern, später im Min. des Außern, war mehrfach mit diplo-

matischen Missionen betraut.

Aragón, linter Nebenfluß des Ebro in Spanien.

Nach ihm ist Aragonien benannt.

Aragona, Stadt in der ital. Brov. Birgenti (Sizilien), etwa 16000 Ew., Anotenpunkt der Bahn Palermo-Porto Empedocle, hat altes Schloß und Mandel= fultur. In der Umgegend finden fich Schlammbulfane

(Macaluben) und große Schwefelgruben.

Aragonien (Aragón), Landschaft im nördl. Spanien, einst selbständiges fpan. Königreich, das den gangen RD. der Salbinfel einnahm und die Brobingen Uragón, Katalonien und Balencia nebst den Balearen umfaßte, 47391 qkm, (1922) 1011157 Ew. (22 auf 1 qkm), mit den Provinzen Saragossa, Hussca und Teruel (f. diese Artitel). Hauptstadt ist Saragossa. Der Aragonese zeichnet sich durch finfteres, rachfüchtiges, dabei bigottes Wesen, durch Baterlands= liebe, Freiheitssinn, persönlichen Mut und Enthalt= samteit aus. Die Manner find meift groß, hager, gute Soldaten und Jäger; die Frauen find ichon gewachsen, mit schwarzen Augen und reichem Lodenhaar. - Das jetige A. tam nach Aufhören ber röm. Berrichaft in den Besit der Westgoten, seit 8 3h. in den der Araber, Anfang des 9. Ih. nebst Katalonien teilweise unter frantische Berrichaft. Die Graffchaft A. fiel nach Erlöschen des gräft. Hauses um 1000 durch Erbrecht an König Sancho d. Gr von Navarra (970 bis 1035). Deffen Sohn Ramiro I. nahm den Ronigstitel an und kämpfte wie sein Nachfolger glücklich gegen die Mauren; Alfons I. eroberte 1118 Sara-goffa und machte es zur Hauptstadt des Landes. Sein Bruder Namiro II. verlobte seine Tochter Petronella (1137) mit dem Grafen Raimund Berengar I., Grafen von Barcelona, der den Grund zur Vereinigung Rataloniens mit Al. legte. Darauf wurde Al., durch die Erwerbung Rouffillons, Montpelliers, Cerdagnes, Carcaffonnes und andrer Phrenäenlandichaften, Balencias und der Balearen vergrößert, die zweite christliche Macht Spaniens neben Raftilien. Beter III. erwarb 1282 Sizilien, gerict aber dadurch mit Frantreich in Krieg. Beter IV. († 1387) vereinigte das zeitweilig getrennte Mallorca (1344) wieder mit Al. Gein Sohn Johann (1387—95) verlor dagegen Sardinien. Mach beffen und seines Bruders Martin (1395-1410) Tod entstanden in 21. Thronstreitigkeiten, aus denen der Infant Ferdinand von Kastilien, ein Reffe Johanns, als König hervorging. Sein Entel Ferdinand II. wurde 1469 Gemahl Jsabellas, der Thronerbin von Kastilien, wodurch U. mit Kastilien zu einem Reiche vereinigt wurde (f. Spanien, Geschichte).

Bemerfenswert ift die Berfassungegeschichte von Al. Die Cortes verfügten über Krieg und Frieben, Bundniffe und Bertrage, Steuern, Munge, Rechtsprechung und Berwaltung und genossen per-fönliche Unwerletzlichkeit. König Alfons III. mußte ihnen 1288 das Recht des pflicht- und verfassunge-

einräumen (Unionsprivilegien). Später wurde die | königliche Gewalt durch eine Behörde eingeschränkt, die, mit einem Justiziar an der Spike, die Rechte des Bolles gegen übergriffe ber Regierung schützen sollte. 1808-09 verteibigten die Aragonier hartnäcig Saragoffa gegen die Franzosen. In den Karlistenkriegen wurde Al. ein Hauptschauplat des Kampfes. Bahrend Ober-Al. entschieden der Königin anhing, hielt Nieder-A. zu Don Karlos. Lit.: E. A. Schmidt, Geschichte Aragoniens im Mittelalter (1828); Bibal, Historia de las alteraciones de Aragón en el reinado de Felipe II (1862—63, 3 Bbe.); bela Fuente, Estudios críticos sobre la historia y el derecho de Aragón (1884—86, 3 Bbe.).

Aragonit, Mineral, Ralziumfarbonat CaCO3, vom Ralfspat durch die rhombische Kristallform und größere Barte (4) unterschieden, bildet meift faulenformige oder spiegige Kristalle, oft Zwillinge oder Drillinge von hexagonalem Aussehen sowie stengelige und fa-serige Aggregate, die letstern z. E. radialsaserig in Lugeln, so häufig als Absat heißer Quellen (Erbsenstein, Sprudelstein, Kaltoolith, f. Tafel »Mineralien«) ober in Rrusten (Uragonitsinter) ober Stalaktiten mit oft verästelten Zaden (Eisen= blüte). Er ist farblos, weißgelblich, rötlich, grau, glasglänzend, durchsichtig bis durchscheinend. Schöne Kristalle von A. finden sich in Ton und Gips in Aragonien und in den Schwefelgruben Siziliens sowie auf Erzlagerstätten (Herrengrund in Ungarn, Leogang in Salzburg), auch in Hohlräumen bulfanischer Gesteine (Horschenz in Böhmen).

Aragua, Staat in der füdameritan. Republit Benezuela, 5851 qkm, (1920) 95 902 Ew., durchströmt vom Fluß A., mit reich angebautem Flußtal. Hauptstadt ist Maracay. Imano (f. d.).

Araguan, Seitenarm des füdamer. Flusses Bilco-Araguana (Rio Grande), Fluß in Brafilien, entspringt auf der Serra Cahapó unter 18°30' s. Br. und vereinigt sich, 2200 km lang, bei São João mit bem Tocantins (j. d.). Halbwegs spaltet sich der A. in zwei Arme, Braço Maior und Braço Menor, und bildet die 340 km lange, 130 km breite, flache, uns bewohnte Insel Bananal oder Santa Ana.

Aragiva (Aragos der Alten), linfer Nebenfluß des Kur, fließt vom Raufasus nach S. und mündet oberhalb von Tiflis. Seinem Tal folgt die von den Auffen erbaute Grusinische Heerstraße zwischen Tislis und Bladitawtas, eine Hauptvertehrsftraße Rautafiens

nach Rußland.

Araifch (El Araifch, d.h. » Weinberg «, bei den Euro= päern Larasch), Hauptstadt des spanischen Ma-rollos, am Atlantischen Dzean, 5000 Em., lebhafte Handels- und Hafenstadt mit verfallenen Mauern und Moschee (früher Kirche). A. ist Funkstation. — Die Stadt gehörte im 17. Ih. den Portugiesen, die sie 1711 an den Gultan Mulei Jomail verloren. Bahrend der marolfanischen Wirren 1912 besetzten die Spanier vorübergehend al., überließen es aber durch Bertrag Frankreich.

Arat, jow. Arrat.

Arakan (Arrakan, Rakhaing), nördlichste Division der britisch-indischen Proving Nieder-Birma, an ber Oftfeite bes Bengalifden Golfs, 37 621 qkm, (1921) 909 246 Em. Der öftliche Teil ist gebirgig (bis 2550 m), dicht bewaldet, die Küste flach, sumpfig und ungefund. Haupterzeugniffe find Reis, Indigo, Pfeffer, Zuderrohr, Tielholz. Bewohner find die Rathaing oder Mug (vgl. Karen), mit einfilbiger Sprache nebst | Arâm, Landschaft, svw. Uramäa.

einer Schrift von 36 Buchstaben und eigner Literatur. Sauptort ist Alhab (s. d.). — Im Jahre 639 (Beginn der Ara von A.) wurde im Reich A., dessen Glanzzeit zwischen 900 und 1000 fällt, aus Cehlon der Buddhismus eingeführt. Im J. 1679 ging die Nordproding Tschittagong an den Großmogul Aurangzeb verloren; 1783 wurde A. durch Bhodan Phra von Birma, 1826 durch England erworben. Lit .: San, A., campaigns for its development (1892).

Arafanga, f. Bapageien. Arakan:Joma, dicht bewaldetes Gebirge (2550 m) auf der Grenze der britisch-indischen Division Aratan gegen das übrige Birma, streicht in einer Hauptkette fildwärts und fällt bei Kap Regrais steil ins Meer (vgl. auch Undamanen). Bon den wenigen Baffen führt der wichtigste von An nach Minbu am Frawadi. **Arakischejem,** Alexej Andrejewitsch, Graf, russ. General, * 4. Ott. 1769, † 3. Mai 1884, organisierte die Artillerie, wurde 1796 Kommandant von Betersburg und gründete Militärfolonien (f.d.). Durch seine Roheit gegen die Kolonisten entstanden mehrere Aufstände. In der letzten Zeit Alexanders I. hatte A. großen Einsluß auf alle innern Angelegenheiten, wurde aber 1825 vom Zaren Risolaus verabschiedet.

Arafnuthos, Gebirge, f. Griechenland (Alt-G.). Aralia L., Gattung der Araliazeen, Sträucher ober tleine Bäume mit handförmig geteilten oder gefiederten Blättern. Etwa 30 Arten, meist im warmern Nordamerita und füböstlichen Affien. A. spinosa L. (Ungelitabaum), in Nordamerita und Oftafien, ift als Blattpflanze beliebt. A. edulis Sieb. et Zucc. wird in Japan als Gemuse, die Burgel von A. nudicaulis L. als nordameritanische Saffaparillen-

wurzel benutt. über A. japonica oder sieboldii f. Fatsia, über A. papyrifera f. Tetrapanax.

Araliazeen, ditotyle, etma 660 Urten umfai= fende Pflanzenfamilie der warmen und ge= mäßigten Zone, aus der Ordnung der Um-



Blüte einer Araliazee (Fatsia japonica).

bellifloren, mit regelmäßigen, oberftändigen, diskustragenden Blüten (Ubb.) und Beerenfrüchten. Die einzige europäische Art ist der Eseu. Gattungen: Aralia, Fatsia, Panax, Tetrapanax u. a.

Aralokaspische Senke (Aralokaspisches Tiefland), an der Grenze Europas und Afiens, mit der Depression des Raspischen Meeres und dem Aralsee, war zur quartaren Pluvialzeit von einem ausgedehn-

ten Binnenmeer erfüllt. Aralfee (Aral-Tengis, »Infelmeer« der Rirgisen), See in der ruffisch-turkestanischen Bufte, 64490 qkm (bavon 1220 qkm Inseln), 50 m il. M. Das Westufer ist eine Bruchstufe des Ust-Urt-Plateaus, mit Brandungstehle, das Oftufer eine Flachfüste mit Strandwällen, Lagunen und Nehrungen. Der Salzgehalt ist schwach (10,8 v. T.). Die winter-liche Eisbede bauert im Nordostteil 4—5 Monate und fehlt der Mitte. Der Al. ist das Sammelbeden der Anu- und Sprwässer. Der große Fischreichtum wird seit Anlage der Station Aralstoje More und des 1905 gegründeten Fischereihafens Aralik ausgebeutet (5000 t). Lit .: L. Berg, Der A. (1908, ruff.); Machatichet, Russ.-Turkestan (1921).

Uramaa (Uram), das ganze Sprachgebiet des Uramäischen (Sprischen), also Sprien und Mesovotamien. im engern Sinn Sprien mit Rolesprien (Aram Damaset), während das Land zwischen Euphrat und Chabur Arant Naharaint hieß. Den mächtigsten aramäischen Staat, Aram Boba, belämpfte David mit Blud. - Die Bewohner (Uramäer), der femitischen Raffe angehörend, faßen ursprünglich in der nordarabischen Wüste und setzten sich Mitte des 2. Jahr-tausends v. Chr. in Mesopotamien fest. Nach W. wanderten fie etwas fpater ein. Damastus mar feit etwa 1000 v. Chr. Mittelpunkt und Vormacht der ihrisch= aramäischen Rleinstaaten. Seit etwa 630 n. Chr. wurden diese von den Arabern überschwemmt, die bald die Oberherrschaft gewannen. Lit.: Sanda, Die Aramäer (1902); Schiffer, Die Aramäer (1911). Aramäische Sprachen, mit bem Bebraifd-Abb-nizischen ben nordsemitischen Sprachzweig bilbenb, waren ichon im affprischen Reich ftart verbreitet. Vom 8. 3h. v. Chr. an gibt es west aram äif de Inschriften in Nordsprien. Im hebräischen U. T. finden sich bereits einzelne aramäische Stücke (Esra, Daniel). Nahe verwandt mit diefem Biblifch - Aramaifch ift die Sprache der in Ugypten gefundenen aramäischen Baphrusurtunden des 5. Ih. v. Chr. In Balaftina wurde das Sebräifche vom Aramäischen allmählich verdrängt (Judifd-Araniaifch bes palaftinenfischen Talmuds). Zum Oftaramäischen gehörten die Sprache bes babylonischen Talmud, das Sprische und das Mandäische. Der Islam verdrängte die aramäischen Spraden bis auf einzelne Sprachinfeln im Untilibanon, Tûr Abdîn, bei Môgul und in Urmia. |vögel (f. d.). Aramidae (Sühnerrallen), Familie der Stelz-Arancini (ital., fpr. etfchini), fleine, unreife, übergutferte Bomerangen ober Bomerangenschalen, Dienen als magenftartenbes Mittel.

Mranda, Stamm ber Auftralier in Innerauftralien, Träger der jüngsten austral. Kulturschicht (f. Australien), haben im Gegensatz zu primitiver Jagd- und Sammelwirtschaft hochentwickelte religiöfe und foziale Spiteme. Lit.: Spencer und Gillen, The Northern Tribes of Central Australia (1904); Strehlow, A. und Loritja (»Beröffentlichungen des Museums zu Frankfurt a. M « 1907ff.).

Aranda, Bedro Bablo Abaraca de Bolea, Graf von, fpan. Staatsmann, *21. Dez. 1718 Saragoffa, † 1799, wurde 1766, nach dem Aufstand des Madrider Bolkes gegen die Neformen Karls III., von diesem zum Präsidenten des Rats von Kastilien und Generalstatthalter dieser Provinzernannt. Als Unhänger der franz. Aufklärung schaffte er tirchliche Wißbräuche ab, unterwarf die Ordensgeiftlichkeit dem Staat, guigelte die Inquisition und bewirkte die Bertreibung der Jesuiten aus Spanien (1. April 1767). In der äußern Politit war er ein leidenschaftlicher Gegner Englands. 1773-87 Gesandter in Baris, mar U. 1792 turge Beit Bremierminifter, mußte aber bald bem Günftling der Königin, Godon, weichen.

Aranda de Duero, span. Bezirkshauptstadt in der Brovinz Burgos, (1920) 6464 Ew., mit Weinbau und Beinhandel. [nung ber Spinnentiere (f. d.). Araneas oder Araneina, echte Spinnen, Ord-Araneologie (griech.), fom. Arachnologie.

Arangjelovac (fpr. -was), Fleden in Güdslawien, 60 km füdl. von Belgrad. In der Schlacht bei U. 3.—9. Dez. 1914 unterlagen die öfterr.-ungar. 5. u. 6. Urmee unter Potioret den angreifenden Serben und mußten

Araninfeln (Arraninfeln), drei Inseln an der Mündung der Galwaybai (Irland), 47 qkm. Die größte, Inishmore (Aranmore; 31 qkm), 108 m hoch, ift reich an keltischen Altertumern. Die Bewohner leben 3. T. noch in primitiven Berhältnissen, sind auf-fallend klein und erreichen ein hohes Durchschnittsalter. Lit.: Saddon, The Ethnography of the A. I.

(1893); J. M. Shnge, The A. I. (2. Aufl. 1913). **Aranjuez** (pr. சுடியுக்), Stadt in ber span. **இ**rov. **M**a= brid, (1920) 13 535 Ew., am Tajo, 519 m ii. M. Das an Runftschäten reiche Schlog von U., die Fruhlingsrestdenz des span. Sofes, murde unter Philipp II. durch herrera begonnen und unter Karl III. vollendet. Im Bart liegt die Cafa del Labra dor ("Bauernhütte«), eine von Rarl IV. aufgeführte Billa. A. verforgt Madrid mit Bemüse und Erdbeeren.

Arantal (Balle d'Aran), schönes Phrenäental in ber fpan. Prov. Lerida, mit 13000 Em. in ärmlichen Berhältniffen. Der Sauptort Biella, 900 m it. M., hat 800 Em., der Badeort Les ein altes Schloß und Schwefeltherme (39%). Der Bort be Biella (mit Hofpig in 2505 m Höhe) verbindet das Al. mit dem

füdlicheren Tal des Noguera Ribagorzana.

Arauh (fpr. wronii), Janos, ungar. Dichter, * 1. März 1817 Nagyszalonta, † 22. Oft. 1882 Budapest, Dorfnotar in seinem Seimatsort, nach Zusammenbruch bes ungar. Freiheitstampses 1849 Ghmnasiallehrer in Nagnförös, lebte von 1860 ab in Budapest und wurde Beneralfefretär der ungar. Atademie der Biffenschaf= ten. Er errang plöglich Unertennung durch den erften Teil seiner Toldi-Trilogie, das Epos » Toldi« (1847, beutsch von Kolbenheyer, 1855). A., »der Shalespeare der Ballade«, neben Betösi der bedeutenbste ungar. Dichter, schöpfte seine Stoffe aus dem Volkssleben und aus der Geschichte. Aus der altungarischen und aus ber Bolkssprache schuf er sich bas reichste und tünitlerischite Ausdrucksmittel, das die ungar. Literatur tennt. Um ftariften zeigen die Balladen feine große Runft und Rraft in der Zusammenbrängung. In Aranys Werken ist das ungar. Wesen am vollendetsten bargestellt. Seine bebeutendften Werte find: »Die Zigeuner von Nagh Ida« (1852), »Toldis Albenda (1854, deutsch von Kolbenheher 1857), » Rönig Budas Tod « (1864, deutic) von Sturm 1879), » Tolbis Liebe« (1879, deutsch von Kolbenheyer 1884).

A. schuf auch vollendete übersetzungen Shatespearescher Dramen und der Romödien bes Arijtophanes. » Gefammelte Werke« erschienen 1885 (8 Bde.), nachgelassene Werke (4 Bde.) 1887-89; ausgewählte Dichtungen überfette Sponer (1880), Balladen Brud (1886) und Lüdele (1924). Lit.: Friedr. Riedl, Al. Zános (4. Aufl. 1920).

Aranhos (fpr. graniofa, lat Crisola, dann Aranus), goldführender, 130 km langer Nebenfluß der Maros in Siebenbürgen.

Mranhodgebirge (fpr. wriniofd.), Zweig der Südfarpathen, f. Karpathen. Arangod-Marot, tichechoslowat. Martt, Aranzaba (fpr. -thaba), fpanifches Feldmaß für Weinberge, = 44,719 a.

Araometer (griech., » Flüffigteitsmeffer«), Apparat zur Bestimmung bes fpezififchen Gewichts (meift fluffiger Rörper). a) Stalen. 2166. 1. arnometer beruhen auf der Gigenschaft Stalen. ichwimmender Rorper, in einer Fluffigfeit fo ardoweit einzufinken, bis das Gewicht der ver- meter. das ferbifche Gebiet einschließlich Belgrads räumen. brängten Fluffigfeit gleich bem Gewicht des Körpers ist. Eine mit Blei oder Quecksilber beschwerte Glasspindel (Abb. 1) sinkt also um so tiefer ein, je leichter die Flüssigeit ist. Die Teilung auf der Wöhre des Ardoneters gibt direkt das spezissische Gewicht (Densimeter) oder eingetauchte Bolunen an (Bolumeter), wobei man das im Basser eintauchende Bolumen mit 100 bezeichnet. Sinkt dann das A. in einer andern Flüssigkeit dis 80 ein, so heißt das: 80 Raumteile der Flüssigkeit wiegen ebensoviel wie 100 Teile Basser, das spez Gew. ist also 100:80 — 1,25. Ferner

sind noch willfürlich besinierte Stalen von Baume, Bed, Cartier u. a. vielsach in Gebrauch; um ihre Angaben in spez. Gew. umzuwandeln, bedarf man einer Tabelle. A. für bestimmte Zwede (Prozoentaräometer) sind das Altoholozmeter (Mlohologehalt von Spiritus), Lattometer (Hettgehalt der Wilch), Mostwage (Zudergehalt des Beinmostes) u. a. Die Angaben der A. sind nur bei einer bestimmten Temperatur richtig. Um die Temperatur der Flüssigekeit ablesen zu önnen, ist oft ein Thermometer mit dem A. verdunden (Thermometer
Sewicks bestehend aus Metallhohltörper a, Körbardomet er den b und dem mit einer Marke a verschenen Stift, der die Schale at trägt. Um das spezissischen Stift, der die Schale at trägt. Um das spezissischen Stift, der die Schale at trägt. Um das spezissischen Such der A. P. (1stick Betersen, Die A. P. (1stick

gleichen Bolumens Wasser an, mit dem man nur das Gewicht des Körpers zu dividieren braucht, um sein spez. Gew. zu ersahren. Lit.: Weinstein, über die Bestimmung von A. (1890); Dom ke und Reimers des, Ho. der Arsometrie (1912); »A. Bilbliche Arsstellung der eichsähigen Gattungen von Meßgeräten. Hrägen, v. d. kail. Normal-Sichungskammer« (1917). Aräobakkommeter. Verbindung von Aräovakterund

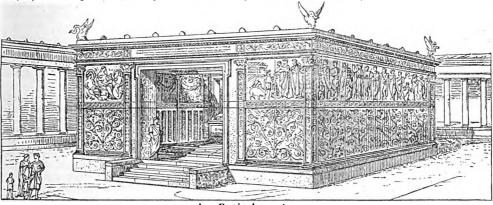
Araophenometer, Berbindung von Araometerund Byfnometer, Apparat zur Bestimmung des spez. Ge-

wichts kleiner Flüssigkeitsmengen. In den Raum c des Araometers a wird durch d die Flüssigkeit eingefüllt, dann der Apparat in destilliertes Wasser gesett, wobei der Knopf e dem Stöpsel d das Gleichgewicht hält und b leer bleibt. Bei a liest man das spezissische Gewicht ab.

Ara Pacis (lat., » Friebensaltar«), Altar der Friedensgöttin in Rom, den Augustus und der Senat 18 d. Ehr. zum Dank für die glüdliche Heinkehr des Kaisers aus Sprien, Spanien und Galltar, ersichten ließen (Abb.). Der Altar, dessen zerstreute Etide nan neuerdings aufgefunden hat, bestand

aus 6 m hohen Marmorschranken. Die Res Arkopptsliefs zeigen Mars, wie er die Wölsin mit nometer. den Zwillingen betrachtet, Aneas, wie er seinen Venaten ein Opfer bringen will, endlich den seierlichen Zug der faiserlichen Familie und der Senatoren zum Opfer. Lit.: Petersen, Die A. P. Augustae (1906); Difsel, Der Opferzug der A. P. (1907); Gardthausen, Der Ultar des Kaiserstiedens (1908).

Arapaho, Siamm der Algontin (f. b.) in Whoming, wurden zu Beginn des 18. Ih. von den Dakota (f. d.) über den Mississippi nach W. in die Prärie gebrängt



Ara Pacis Augustae.

man in der zu untersuchenden Flüssigleit und erhält so das Gewicht der verdrängten Flüssigleitsmenge, das, durch das zuerst gefundene dividiert, das spez. Gew. ergibt. Zur Untersuchung sester Körper legt man auf Schale d Gewichte, dis das A. im Wasser legt man nuch en Körper auf die Schale, so muß man Gewichte wegnehmen, um ein Sinstauchen bis zur Marle zu erzielen; die weggenommenen Gewichte geben das Gewicht des Körpers. Dieser wird dann in das Körbchen d unter Wasser gebracht und verliert nun so viel Gewicht, wie das von ihm verdrängte Wasser wiegt. Die Sewichte, die man zuslegen muß, um das Instrument wieder dis zur Marle einzusenten, geben das Gewicht eines mit dem Körper

Arar, Fluß, f. Sabne.

strar (Ararium, v. lat. aes, Geld), bei den Kömern der Staatsschaft im Tempel des Saturn, dem Senat unterstellt, wurde mährend der Republik von Quästoren (später auch von andern Beamten) verwaltet und sank Ende des 8. 3h. zur Stadtkasse Roms herad. Daneben bestand das kaiserliche aerarium militare, das von Augustus zur Bestreitung militärischer Bedürfnisse begründet und durch die Sproz. Erbschafts und proz. Austionssteuer gespeist wurde; es wurde um 240 ausgehoben. Heutzutage bezeichnet A. entweder die Staatskasse im allgemeinen oder (wie Zollärar, Domänenärar) einzelne Einnahmezweige; besonders gebräuchlich: Kirchenärar (Kirchenlasse).

deira und Xingu (Brafilien).

Araras (Uras), į. Papageien. **Ararat** (Masios, Masius der Alten; Masis, »der Hehre, Große« der Urmenier; Ugri«Dagh, »Zer» küsteter Berg« der Türken; Koh«i» Nuch, »Berg des Noahe ber Berfer; f. Karte bei Urt. Berfien), Berg in Armenien, erhebt fich aus der Sandsteppe der 1000 m hoch liegenden Sochebene des Araxes als majestätische Gebirgsmaffe von 135 km Umfang und 1200 gkm Fläche, der Riefentegel eines erloschenen, andefitischen Stratovultans. Vom Großen A. (5160 m) führt eine Einsattelung (Sarbar Bulat 2540 m) zum 13 km entfernten Kleinen A., 4030 m, hinüber. Ersterer hat drei abgeplattete Firngipfel mit tief hinabreichenden Gletschern. Die Schneegrenze liegt bei 4400 m. Bis 2200 m reicht fteinige Bergfteppe, darüber folgt ein ichmaler Bürtel von Birfenwaldchen (mit Betula pendula Roth., Chereiche, Bacholber). Bei 2400 m beginnt die Hochgebirgsflora. Der Al. wurde zuerst 1829 vom Dorpater Natursorscher Parrot be-stiegen. Ursprünglich umfaßte der Name A. die gefantte Hochebene am mittlern Araxes, das alte, schon im A. L. erwähnte Reich A., wo die Arche Roahs gelandet sein soll; doch ist der Rame A. schon durch die älteften Bibelertlarer auf den höchften Berg übertragen worden. Nach armenischem Glauben ruhen die Archenreste noch auf dem Gipfel. Lit.: Zugmaher, Der A. (» Mitt. des Naturw. Ofterr. Touristentlub«, Seltion Wien, 1905); Rifli, Natur- u. Rulturbilder aus den Raukasusländern u. Hocharmenien (1914). Araroba (Ararobin), s. Chrysarobin.

Aras (ber alte Urages, armen. Jerajd), Sauptftrom Urmeniens, entsteht aus dem vom Bingol-Dagh (3925 m) tommenden Igri (Bingöl-Su) und bem bei Erferum nabe den Quellen des Frat entftehenden Ralatschai, durchfließt den troden gelegten Seeboden der Sochebene Pajin und tritt nach Paffierung eines engen Tales in die Ruraniederung. hier mundete er in die Kura, der er aber seit 1896 nur noch einen Nebenarm zusendet, um im übrigen unmittelbar dem Kaspischen Meer zuzugehen.

Arator, driftl. Dichter aus Ligurien, bearbeitete als Beistlicher in Rom 544 die Apostelgeschichte in Hexametern (hreg. von Hübner 1853 u. von Perugi 1909). Aratos, 1) A. aus Solvi in Kilifien, griech. Dichter um 315-245 v. Chr., lebte am Hof des Antigonos Gonatas von Mazedonien, in deffen Auftrag er das aftronomische Gedicht » Phaenomena « nach den Werten des Eudogos abfaßte. Cicero, Cafar Germanicus u. Avienus überfetten es. Ausgabe von Maaß (1893); überf. von J. H. Boß (1824). Lit.: Maaß, Aratea (1892).

2) Feldherr des Uchäischen Bundes (f. d.), * 271 v. Chr. Silyon, † 213, befreite, 20 Jahre alt, seine Baterstadt von der Thrannenherrschaft, ließ sie in ben Bund der Uchäer aufnehmen und wurde 245 deffen Stratege. Sein Ziel war, den Peloponnes von Mazedonien zu befreien; doch scheiterten seine weitern Plane, den Bund zu vergrößern, am Widerstande Spartas; daher rief A. schlieglich 224 Antigonos Doson herbei und brachte fo den Bund unter magedonische Herrschaft. Tropbem feierten ihn die Uchaer wie einen Beros. A. verfaßte» Dentwürdigleiten « (mehr als 30 Bucher Zeitgeschichte; verloren), die Hauptquelle von Plutarche Lebensbeschreibung des 21.

Aranan, Dase in der westl. (franz.) Sahara, 250 m u. M., 200 km nördl. von Timbultu, ift ein wichtiger, aber ungesunder Karawaneninotenpunit und Saupt- | Lit.: Bolf, Le Bresil litteraire (1863).

Arara, Stamm der Karaiben zwischen unterem Ma- | stapelplatz für Salz. Die 1500 Bewohner (Araber und freie Reger) find Raufleute und vermieten Ramele. Arauca, bedeutender linker Nebenfluß des Orinoko in den Clanos, füdlich vom Upure. An ihm liegt in der Rev. Rolumbien der Biehhandelsplay A.

Araucaria Juss. (Andentanne), Gattung der

Roniferen, immergrune, hohe Bäume mit febr regelmäßig wirtelständigen Aften, schubben- oder furznadelförmigen Blättern, großen, tugeligen Zapfen, bie bei der Reife gerfallen. Behn Urten in Gudamerita, Australien und Dzea= nien. A. brasiliensis Rich. (Pinheiro), bis 50 m hoch, der füblichen Salb= fugel angehörig, mit fpigen, etwa 3 cm langen Blättern, bildet in der Bergregion Brafiliens Balber (Bin= hal) und trägt egbare Samen (Binhoes) in sehr großen Zapfen (Abb. 2). A.imbricata Pav. (Chili= fichte, Abb. 1), mit magerecht abstehenden breit= nadeligen Zweigen, bildet



(junger Baum).

in Chile Balber. Die Samen der fehr großen Zapfen find wichtiges Nahrungsmittel. Der Stamm gibt

gutes Bauholz. Der Baum gedeiht in England und in den Rheingegenden im Freien. Auftralische Arten find: A. bidwilli Hook. (Bunga-Bunha), mit egbaren Samen; A. excelsa R. Br. (Norfolftanne), bis 60 m hoher Baum mit pfriemenförmigen, vierfantigen Radeln, bei uns häufig als »Zimmertanne«; A. cunninghami Ait. bildet an der Oftfüste von Neuholland große Wälder und liefert gutes Rugholz.



2166, 2, Araucarioxylon, Araucarites, Sunger gapfen ausgestorbene Baumgattungen aus von A.brasiliensis, der Familie der Kordaitazeen (f. d.). vom ein Teil ber Arauco (f. Rarte » Argentinien Schuppen entfernt. ufw. «), Rüftenproving im füdl. Mitteldile, 5668 qkm, (1920) 60 233 Em., grenzt im R. an die Bai von A., im D. an die Kordillere von Nahuelbuta. A. enthält Braunfohlenlager bei Curanilahue, viel Korn- und Beinbau und Araufarienwälder (f. Araucaria). Um See Lanalhue liegt die deutsche Aderbautolonie Contulmo. Hauptstadt ift Lebu.

Araujo (fpr. araufdu), Joaquim de, * 22 Juli 1858, † 1917, portug. Publizift, Gelehrter und Dichter, ist vor allem Lyrifer (»Lira intima«, »Poetas

mortose, »Occidentaese, »Flores da Nocte«). **Araujo Porto Alegre** (pr. araujou), Manoel de, brafil. Dichter, * 29. Nod. 1806 Nio Kardo (São Bedro), † 1879, 1859—65 brafil. Generalionful in Siettin, scrieb eine Reihe meist ungedrucker Theaterftude (3. B. »O espiño de Bonaparte«, »O sapateiro politicao aufm.), die viel Beifall fanden. Seine Sauptwerte find das Epos »Colombo« (in 40 Gefängen) sowie ein Inklus von Dichtungen mit prachtvollen Naturschilderungen: »Brasilianas« (Wien 1863).

Araufaner (Moluche-Rrieger, f. Taf. . Umeritan. Böller II., 5), fraftvolles Indianervolt, in Chile als Bicunche (> Nordmänner .), Behuenche (> Fichten= männer«), Huilliche (»Südmänner«), Chauque, später auch in Argentinien östlich von den Anden als Ranqueles, Manzaneros wohnend, etwa 40 000, waren einst wie die Peruaner Aderbauer und Lamazüchter, seit Einführung des Pferdes fühne Reiter mit Lanze, Lasso und Bola. Sie hatten eine träftige staatliche Organisation, wurden von den Spaniern trot jahrhundertelangen, in Epen verherrlichten Kämpfen nie völlig unterworfen und sind noch heute fast unabhängig. Lit.: Smith, The Araucarians (1855); Medina, Los aborijenes de Chile (1882); vgl. auch die Epen von Ercilla, »La Araucana« (1776, 2 Bbe.) und von Ulvarez de Toledo, »Puren Indomito« (1862). — In neuerer Zeit hat das Land der A. die Aufmerksamkeit durch das Auftreten eines franz. Abenteurers auf sich gezogen. Dieser, ein Abvolat namens Tounens (1820-78), war vor den dilen. Behörden zu den unabhängigen Áraukanern gestohen, hatte ihr Bertrauen gewonnen und war bei Ausbruch eines Rrieges mit Chile zum Oberhäuptling erwählt worden. Er ichuf ein Ministerium, erließ Gesete und eine Konstitution nach französischem Zuschnitt und wurde als Orelio Untonio I. König der U. Der Krieg mit Chile ging unter Wechselfällen weiter, doch ohne Erfolg für die Al. Orelios Plan, Napoleon III. für sich zu gewinnen, durchkreuzte der deutsch-franz. Krieg. Bgl. Tounens' Schriften: Drelie Antoine Ier, roi d'Araucanie etc. « (1863) und »L'Araucanie« (1878). Araufio, blühende Stadt in der röm. Prov. Gallia Narbonensis, jest Orange (f. d.); hier schlugen die Zimbern 105 v. Chr. die Römer.

Arawal, Indianervoll Guayanas, fow. Arual. Arawali, fomale Gebirgstette im westlichen Borberindien (f. Radschputana), etwa 500 km lang, 1200 bis 1722 m (f. Abu) hoch, fällt nach Westen steil zur Indischen Wüste ab. Der angebliche Reichtum an edlen fowie andern Metallen und Cbelfteinen wird wenig ausgebeutet.

Arares, antiter Name mehrerer Hluffe des Orients: 1) Armenischer A., j. Aras; 2) Mesopotamischer Al., von Xenophon so genannt, f. Chabur; 3) Persischer U., heute Kur, fließt nach Bereinigung mit dem Kyros bei Persepolis in den Nirissee.

Arazen (Aroideen, Arongemächfe, Arum= artige Bewächfe), vielgestaltige monolotyle Pflanzenfamilie aus der Ordnung der Spathifloren, Stauden, jum Teil mit Milchfaft. Die pfeil-, herz- und schildförmigen Blätter sind groß und oft schön gezeichnet. Die Blütenstände (f. Taf. »Giftpflanzen I") bilben Kolben mit großem, oft eigentümlich gefärbtem Bulblatt (Spatha). Die einzelnen Bluten find unansehnlich, zwitterig ober eingeschlechtig. über 1000 Urten in den tropischen Urwäldern, wenige in Nordamerika, am Mittelmeergebiet und im übrigen Europa (f. Arum)

Arba, Wagen, f. Araba.

Arba, el, Ort in Algerien, 8892 Ew., am Fuß des

Altlas, hat Gips-, Zinf- und Bleigruben.

Arbakanfoth (hebr., » Bier-Eden«), von den männlichen Jsraeliten zu tragendes Brusttuch, an dessen Eden die Schaufäden (4. Mof. 15, 38ff.) angebracht Arbalista (v. lat.), fow. Armbruft. [find. Arbe (serbotroat. Rab), dalmatin. Insel und Rurort in der nördlichen Udria (Südslawien), 193 qkm,

birgig, fruchtbar, teilweise mit Eichenwäldern, hat Ader-, Wein- und Ölbau, Schafzucht, Fischerei. -Die Stadt A., 753 Em., von Mauern umgeben, hat antike Bauwerke, Dom (13. Ih.) mit schönem Glodenturm, Bezirlägericht.

Arbedo, Dorf im fcweiz. Ranton Teffin, bei Bellinzona, mit Castione etwa 1300 Ew. — Am 30. Juni 1422 erlitten hier 2000 Schweizer gegen 16000 Mai-

länder eine schwere Niederlage.

Arbeit (mhd. arebeit, griech. ponos, beibes » Mühfal, Note), zunächst jede einen außern Erfolg auslösenbe förperliche ober geistige Kraftbetätigung. Wirtschaft. liche Al. im engern Sinn ist die auf Bedarfsbefriedigung ober Erwerb gerichtete Betätigung, alfo ein Grundbegriff aller Wirtschaft. Eine Beschräntung des Begriffes auf körperliche Al. ist nicht angängig. Allerdings versteht der tägliche Sprachgebrauch unter 21. oft nur torperliche. Un fich jedoch gehört die schöpfe-rische A. des Erfinders und Ingenieurs, die leitende und anordnende des Unternehmers. Organisators und Raufmanns ebenso zur wirtschaftlichen 21. wie die ausführende A. des Handarbeiters. Der Zwang zur wirtschaftlichen Al. wird ausgeübt durch den Bedarf des Menschen an Sachgütern. Wenn auch in jedem Menschen ein natürlicher Betätigungstrieb vorhanden ist, so bleibt doch für die Gewinnung des Lebensunterhaltes bei den meisten Menschen eine größere Menge von Al. zu leiften, die mit Unluft verbunden ift. Erft langsam hat sich die Menschheit an regelmäßige und gleichmäßige A. gewöhnt; diese ist auch heute noch bei den primitiven Böllern schwer zu erreichen. Ein Mittel, den Menschen an sie zu gewöhnen, war jahrtausendelang die Stlaverei (f. d.). Da der Stlave aber nur aus Furcht vor Strafe arbeitet und erhöhte Anstren= gung ihm teinen Lohn einbringt, ist folde Al. wenig ertragreich. Undre Mittel sind Erhöhung der Urbeits= freude und Wedung der Anteilnahme an der A., jenes durch Rhythmisieren des Arbeitsvorganges (Singen, Bleichklang), durch Einschieben von Feiertagen, diefes burch Selbständigkeit und Beteiligung am Ertrag ber eignen A., wie bei der freien Erwerbsarbeit. In der modernen Vollswirtichaft ist die Steigerung der Urbeitsfreude in enge Grenzen gebunden, da wenigstens der Großbetrieb nur Teilprozesse tennt (f. Arbeitsteilung). Außerdem ruft die Art mancher Al. starle Unlustgefühle hervor (A. unter Tage, Site bei Hochofenprozeg oder Giegerei, Larm in Schmiederei und Hämmerwert, vielfach Staubentwidlung) Höherer materieller Erfolg in Form von Gewinn, Gehalt und Lohn muß hier ausgleichend wirten. Dagegen gemährt die A. dem Landmann in der freien Natur sowie dem freischaffenden Rünftler und Gelehrten an fich Luft. In der modernen Kultur nimmt offensichtlich die Menge der Unluft erregenden Umftände zu, die man durch besondere Löhnungsmethoden, Arbeitszeitverfürzung, Stellenwechsel und andre Mittel zu heben fucht. — Die wirtschaftliche Al. selbst tann fein: 1) Gewinnung der Rohstoffe (Land., Forstwirtschaft, Berg. ban); 2) Umformung der Rohstoffe (Gewerbe im engern Sinne); 3) raumliche und zeitliche Bereitstellung der Stoffe (Handel und Berlehr); 4) Dienstleiftungen (perfonliche Dienfte, zu denen auch alle freien Berufe gehören).

Im privaten Produktionsprozeß wird man brei Gruppen von Urbeitern unterscheiden können: Unternehmer, Ungestellte, Arbeiter. Der Unternehmer hat Anordnung und Leitung der ganzen Erzeugung, 5000 meift ferbokroatische Ein., zum großen Teil ge bie Organisation der Produktionsmittel unter dem



Gesichtspunkt ber höchsten Rentabilität des Unternehmens vorzunehmen. Die Ungeftellten (Brivatbeamte), entweber technische (Ingenieure, Zeichner und Wertmeister) ober taufmannische sowie Bermaltungs- und Bureauangestellte, wirlen als Mittelglieder an der Durchführung der Leitung und der Organifation unmittelbar mit. Die Arbeiter, gelernte ober ungelernte, find die ausführenden Organe der Erzeugung. Lehrzeit und ein bestimmtes Lehrziel in Form einer Prüfung oder Leiftung, ehedem beim Handwerk allgemein üblich, werden auch in der heutigen Bolkswirtschaft für jene gefordert. Die ungelernten Urbeiter verfügen nur über eine gewisse Sandgeschidlichkeit, arbeiten sich wohl ein, machen aber keine besondere Lehre durch. Für die mannigfachen über= gange zwischen beiben hat man ben Begriff ber angelernten Arbeiter eingefügt. Selbständige A. und Lohnarbeit unterscheiden sich daburch, daß jene in der eignen Wirtschaft unter eigner Berantwortung, diese im fremden Betrieb gegen Lohn geschieht, meift mit ber hand (Lohn = oder handarbeit). In der Gegenwart nimmt jene zugunsten dieser ab.

Arbeitsfuftem ift die Befamtheit der rechtlichen und wirtschaftlichen Bedingungen, unter benen bas Eingehen und Aufhören des Arbeitsverhältniffes, die Art der Arbeitsausführung und die Entlohnung stattfinden. hiftorisch zu unterscheiden find: 1) Syftem der Unfreiheit, bei dem der Arbeitende in allen drei Berhältnissen durchaus an ben herrn gebunden ist (Stlaverei, Erbuntertänigkeit); 2) Shitem ber torporativen Gebundenheit: der Arbeiter ift zwar persönlich frei, aber in der Ausführung mannigfach an die Bedingungen der Korporation bzw. Lehrzeit, Arbeitsart und stauer, Arbeiterzahl gebunden. Auch der moderne Kollektivvertrag gehört hierher; 3) Syftem der freien Arbeit: der Unternehmer ift völlig frei in der Gestaltung des Arbeitsprozesses und nur durch den freien Arbeitsvertrag mit den Arbeitern verbunden. Etwaige Einschränkungen in der Arbeitszeit und den Arbeitsbedingungen beruhen nur auf freiem Bertrage; 4) staatliche Bindung des freien Urbeitsvertrages: der Gesetgeber erläßt mannigsache Einschräntungen (f. Urbeiterschutgesetzgebung) bezuglich Urbeitsdauer und Ruhepaufen, Beschäftigung von Frauen und Rindern, Urlaubsgewährung, Löhnungsmethoden u. a.

Arbeitsmengen und Arbeitsleiftungen find in einem Bolle von vielen Umftänden abhängig: 1) 211= terszusammensehung. Produttive Altersklassen sind solche, die mit voller Leistungsfähigkeit A. ausführen, in Deutschland vom 15. bzw. 20. bis 60. bzw. 70. Jahre, wobei die Grenzen nach den flimatifchen Bedingungen und den Lebensgewohnheiten wechseln. Die Urbeiteleiftung wird ferner durch die Gefundheits= und Sterblichteiteverhältniffe, die in den einzelnen Ländern verschieden find, beeinflußt. 2) Bevollerungsvermehrung. In einem Lande ftarfer Weburtenzunahme und verminderter Sterblichkeit wächst auch die Menge der Arbeitsleistungen sehr rasch (Deutschland, Rugland), während andernfalls fremde Hilfstrafte hinzutreten muffen (Frantreich, Ber. St. v. A.). 3) Lange ber Arbeitszeit. Im allgemeinen fest eine zu lange Arbeitszeit die Leiftungsfähigfeit herab, eine Zeitverfürzung erhöht fie wesentlich. Allerdings gibt es für jede Tätigkeit barin einen Sochstbetrag; weitere Berfürzung mindert dann die Gefamtleiftung (vgl. Normalarbeitstag). 4) Mechanifierung der A. besteht im Einschieben von Hilfsmitteln, von Maschinen, I nicht mehr. Frankreich hat noch jest Straftompanien.

Apparaten und Geräten. Sie erhöhen wesentlich die Arbeitsmenge eines Landes. 5) Organisation des Betriebs. Dazu gehören Durchführung der Arbeitsteilung (f. d.), geschickte Unordnung und Ineinandergreifen der einzelnen Teilvorgänge, Sparen unnüßer Bewegungen und übergänge, wie es bef. die swiffensichaftliche Betriebsführung« des Taylorismus (f. d.) erstrebt. 6) Löhnungsmethoden. Lohnerhöhung ift Unreig gur Steigerung der Leiftungefähigleit (f. Lohn). Neuerdings ist der Gedante der Arbeitsotonomie öfters betont worden, d. h. die besondere Art, sparfam und pfleglich, also möglichst zwedmäßig mit der Urbeitelraft bes Menschen umzugehen. Bierbei spielen gleichmäßig biologisch-raffenniäßige und hygienischfoziale neben wirtschaftlichen Bedingungen eine Rolle. Lit.: Karl Mary, Kapital I, 1. Buch, 4. Abschnitt (1867); L. v. Buch, Intensität ber A., Wert und Breis der Waren (1896); L. Bernhard, Höhere Arbeitsintensität bei fürzerer Arbeitszeit (1906); G. Schmoller, Soziale Fragen (1918); A. Beber, Rampf zwischen Rapital und U. (1920); S. Sertner, Die Arbeiterfrage (7. Aufl. 1921) und Art. Mrbeit« im »Grundriß der Sozialökonomik« (1914); Art. » Arbeit« von Harms im »Handwb. der Staatsm.« (4. Aufl. 1921 ff.). — S. auch Recht auf Arbeit, Frauenarbeit, Kinderarbeit.

Arbeit, in der Phyfit das Produkt aus einer Rraft und der durch ihr Wirken in ihrer Richtung zurückgelegten Strede. A. bedingt also die Entfaltung einer Kraft zur überwindung eines Widerstandes und eine Bewegung, Zurudbrangen des Widerstandes; sie ift um so größer, je größer der Widerstand und je länger der gegen ihn gurudgelegte Weg. Die U., die ein Körper zu leiften vermag, bilbet bas Dag feiner Energie f. d.). - Cinheiten der A. find: Meterfilogramm, Erg, Joule (f. Maßinstem der Physit). — Im Pferde= sport Vorbereitung (engl. Training) des Pferdes für Rennen, Jagd, Aurnier, Dressur usw.

Arbeiten des Schiffes: heftiges Stampfen und Schlingern. — Al. des Holzes, Ausdehnung, Zusammenziehung, Werfen, Reißen. Arbeitenbe Rlaffe, f. Arbeiter.

Arbeiter (bei Insetten; Zeichen 8), f. Hautflügler. Arbeiter, eigentlich jeder Mensch, der geistige oder förperliche Krafte zur Erreichung eines wirtschaftlichen Zieles einsett. Gewöhnlich versteht man jedoch unter A. denjenigen, der seinen Lebensunterhalt durch Bertauf feiner Arbeitstraft an einen Unternehmer gewinnt, wobei man meist noch daran denkt, daß der Arbeiter besitzlos und dadurch zum Bertauf seiner Arbeitstraft gezwungen ist. Letzterer Umstand ist es, ber dem A. im wirtschaftlichen Rampf gegen den Unternehmer biefem gegenüber eine ungunftigere Stellung zuweist und ihn zwingt, sich in Organisationen (Gewerk schaften, politische Parteien u. a.) zusammenzuschließen. Die Arbeiterklasse (Arbeitende Klasse) unterscheidet sich also von andern Rlaffen der Gefellichaft nicht dadurch, daß sie, wie zu agitatorischen Zweden oft gesagt wird, arbeitet, sondern dadurch, daß sie besiglos und daher zur Lohnarbeit genötigt ist. über den Unterschied zwischen A. und Angestellten vgl. Arbeitsrecht. S. auch Landwirtschaftliche Arbeiter.

Arbeiterabteilungen, früher Abteilungen von Dilitärpflichtigen, die fich durch Gelbftverftummelungzum altiven Dienst untauglich gemacht hatten, oder von Solbaten 2. Rlaffe, bei denen Difziplinarftrafen ohne Erfolg blieben. Das Wehr-Gef. v. 23. März 1921 fennt A. Arbeiterakabemie, f. Bolksbildung.

Arbeiterausschuff, Bermittlungsorgan zwischen Arbeitgebern und Arbeitern eines gewerblichen Unternehmens, auch Berwaltungsorgan, wird aus Bertrauenspersonen der Arbeiter im Zusammenhang mit den Bohlfahrtseinrichtungen, Krankenkassen, Fabrisordnungen gebildet. Ursprünglich eine ins Belieben gestellte Einrichtung, wurde sie durch Berordnung des Kates der Bolfsbeauftragten b. 23. Dez. 1918 für alle Betriebe, Berwaltungen und Bureaus mit mindestens 20 Arbeitern vorgeschrieben. S. Betriebsrat.

Arbeiterbewegung, f. Arbeiterfrage, Arbeitervereine, Gewerlichaften, Sozialdemokratie.

Arbeiterbildungsvereine, s. Arbeiterfrage (Sp. Arbeiterbudgets, s. Lebenshaltung. (763). Arbeiterenzyflifa, das Rundschreiben des Papstes (20 AUI pap 15 Mei 1891 (Annun papsrums)).

Leo XIII. vom 15. Mai 1891 (»Rerum novarum«), in fath.-sozialen Kreisen so genannt, weil es sich mit dem Sozialismus und der Arbeitersrage eingehend

und programmatisch befaßte.

Arbeiterfrage, die sog. soziale Frage der Gegenwart, hat zu ihrem Gegenstand die Lage der von Unternehmern (bef. in Großbetrieben) beschäftigten Lohnarbeiter in wirtschaftlicher, moralischer, sozialer und politischer Hinsicht. Soziale Bewegungen hat es icon früher gegeben, eine U. im obigen Ginn taucht erft in der neuesten Zeit auf. Mit der Ausbreitung der Fabritindustrie entstand eine neue Arbeiterklasse. In der Fabrit konnten auch Kinder, Jugendliche und Frauen Berwendung finden; gleichzeitig nahm die Zahl der Arbeiter derart zu, daß ein Selbständigwer= den nahezu ausgeschlossen war. Zwar waren die Ur= beiter persönlich frei, aber den rechtlichen Berhältnissen entsprachen die tatfächlichen teineswegs. Denn die wirfichaftliche überlegenheit ber Unternehmer führte im Berein mit bem Berbot der Arbeiterfoalitionen zur tatsächlichen Abhängigkeit und zur Ausnutzung der Arbeiter durch zu lange Arbeitszeit, übermäßige Bermendung von Kindern und weiblichen Bersonen und schlechte Löhne. Dabei murden auch die einfachsten Bortehrungen gegen Gefahren für Leben, Gejundheit, Sittlichkeit usw. unterlassen. Diese übel= stände traten zuerst in England hervor, das in der industriellen Entwicklung allen Ländern voraus war. Die hier entstehende A. umfaßte zunächst den Schuß der Fabrilarbeiter, bes. der Kinder und Frauen. Seit ber Parlamentsreform von 1832 und der Char= tistenbewegung verschwanden diese Forderungen nicht mehr aus der Erörterung und wurden trop der herr= schenden Manchesterdoktrin und des Widerstandes der Fabrikanten in einer Reihe von Fabrikgesegen durch= geführt. Auch in Frankreich, Deutschland und andern Staaten entstand mit der Ausbreitung der Fabrilindustrie eine A., die vor allem unter dem Einfluß des Sozialismus aus einer Frage ber Fabritarbeiter zu einer aller Lohnarbeiter und von einer wesentlich wirt= schaftlichen zu einer die gesamte wirtschaftliche, soziale, moralische und politische Lage der Arbeiter umfassen= ben Frage geworden ift. Die U. ift trot gemeinsamer Grundzüge verschieden, je nachdem es sich um gewerbliche oder landwirtschaftliche Lohnarbeiter handelt.

Die gewerbliche Arbeiterfrage.

Sie betrifft fünf Nassen von Lohnarbeitern: 1) die eigentlichen Fabritarbeiter, d. h. die Lohnarbeiter in gewerblichen Anstalten, in denen gleichzeitig und regels guter und billiger Nahrungsmittel und andrer Gemäßig eine größere Anzahl von Personen außerhalb brauchsgegenstände, sog. Konsumvereine siedaften); 6) Hordrand des Sparsimmedurch besondere schaftigt und in der Regel Maschinen benutzt werden; Fabritsparkassen; 7) andre Wollfahrtseinrichtungen

2) die hausindustriellen Arbeiter (Heimarbeiter), d. h. gewerbliche Lohnarbeiter, die in ihren eignen Räumen auf Bestellung eines Unternehmers für den Vertrieb im großen arbeiten; 3) die Lohnarbeiter in Berg und hitenwerken, Salinen und über Tage betriebenen Gruben und Brüchen; 4) die Lohnarbeiter in andern gewerblichen, bef. baugewerblichen Unternehmungen; 5) die Gehilsen in handwerklichen Betrieben.

Die reformbedürftigen Mißstände scheiden sich in wirtschaftliche und moralische. Jene liegen borzugeweise in den Gintonmens-, Arbeits-, Wohnungsund Ausgabenverhältniffen der Arbeiter. Die Eintom= mensverhältniffe find keineswegs allgemein ungünftig, aber fie konnen es fein: 1) infolge der Unficherheit des Einkommens; 2) wegen der Riedrigkeit des Lohnes (bes. bei ungelernten Arbeitern; bei kinderreichen Fa= milien, wenn das Familienhaupt allein Einkommen hat) und 3) wegen Aussichtslosigfeit auf Steigerung des Arbeitseinkommens. Weitere übelftande sind übermäßige Ausdehnung der täglichen Arbeits= zeit, regelmäßige Bornahme von Conntage- und Nachtarbeit, Gesundheitsschädlichkeit und Lebensgefährlichkeit der Beschäftigung. übelstände der Arbei= terwohnungen find: ungefunde Lage, schlechte bauliche Berhältnisse, überfüllung der Häuser und Wohnun= gen, zu hohe Miethreise, häufiger Wohnungswechsel, zu weite Entfernung von der Arbeitsstelle usw. Bezüglich der Ausgabenwirtschaft kommen in Betracht: hohe Breise für oft schlechte Waren, Ausbeutung durch dirette oder indirette Ublöhnung mit Baren (f. Trudsystem), schlechte Kost, übermäßige Ausgaben für gei= stige Getränke, Ausgaben unverheirateter weiblicher Arbeiter für But ufm. — Die für die A. wesentlichen moralifden Difftanbe find gurudzuführen auf schlechte Häuslichkeit und schlechtes Familienleben (leichtsinnige, frühzeitige Cheschließung, Robeit u. Un= moralität der Cheleute und Eltern, unzulängliche Wohnung, Unwirtschaftlichkeit der Hausfrau, regelmäßige Beschäftigung der lettern außerhalb des Saufes ufm., mangelhafte moralische Erziehung der Kinder, regelmäßige Kinderarbeit usw.), ferner auf geringen Ur= beitsfleiß, mangelnden Sparfinn auch bei entsprechender Lohnhöhe, Trunffucht, Migachtung der Arbeitsvertrage, übertretung der Gesethe usw. Bei unverheirateten weiblichen Arbeitern find besondere Difftande mangelnde Ausbildung für den Hausfrauenberuf, ungünstige Wirtung der Industriearbeit auf ihre Moral.

über die staatlichen Reformmagnahmen in den Rulturstaaten, bes. in Deutschland, s. Sozialpolitische Beschgebung. — Private Magnahmen, die geeignet find, der gewerblichen U. ihre Schärfe zu nehmen, find unter andern: 1) Organisation der Arbeiter in Berufsverbanden (Gewerlichaften, f. d.) zur Bahrung ihrer Interessen und Verbesserung ihrer Gesamtlage und enge Zusammenarbeit dieser Organisationen mit ben gesetslichen Arbeitervertretungen (vgl. Betriebsrat, Natefnftem); 2) Gründung von Broduttivgenoffenschaften (f. Genoffenschaften); 3) Steigerung des Arbeitseinkommens durch eine rationelle Urt der Löhnung (f. Lohnshsteme); 4) Herstellung guter, gesunder und billiger Arbeiterwohnungen durch Arbeitgeber, Baugesellschaften, Baugenoffenschaften (f. Wohnungsund Steblungswesen, auch Arbeiterwohnungen); 5) Gründung von Konsumanstalten zur Beichaffung guter und billiger Nahrungsmittel und andrer Gebrauchsgegenstände, fog. Konsumbereine (f. Genoffenfcaften); 6) Förderung des Sparfinns durch befondere

(der Arbeitgeber ober der Gewerkschaften) mannigfaltigfter Urt: Urbeiterspeifefale, Umtleideräume, Basch- und Badeeinrichtungen, Kleinkinderbewahranftalten u. schulen, Lefezimmer, Bibliothelen, Sandfertigkeits = Unterrichtsanstalten, Handarbeits= und Saushaltungsschulen, Madchenheime, Fortbildungs= ichulen, Turnanstalten usw.; 8) Befampfung ber Trunffucht; 9) Bereine für unverheiratete induftrielle Arbeiterinnen: 10) Arbeiterbildungsvereine, die alla. Bildung, Berufstenntniffe, Berufsftolz, auch Religiosität und Staatsfreudigkeit unter thren Mitgliedern fördern (vgl. Arbeitervereine). Zu den wichtigsten privaten Maßregeln gehört, soweit durchführbar, ferner noch 11) die individuelle Einwirkung der industriellen Arbeitgeber auf die Befferung der Lage ihrer Arbeiter durch ihr persönliches Berhalten und durch Ermöglichen der Befferung des Familienlebens ihrer Arbeiter.

Die landwirtschaftliche Arbeiterfrage. Sie besteht als wichtiges soziales Problem nur da, wo die großen Guter und der landwirtschaftliche Großbetrieb überwiegen und wo die dort beschäftigten Arbeiter als reine Lohnarbeiter teine Möglichkeit haben. in den Befit eines fleinen Gutes als Eigentumer oder Bächter zu fommen, in Deutschland baber wesentlich nur im NO. Es gibt vier Klassen Lohnarbeiter: 1) die Gutstagelöhner (Dienft-, Inftleute uim.), vertraglich auf längere Zeit gebundene Lohnarbeiter ohne Grundbesit, die auf dem Gut des Arbeitgebers wohnen, eigne Hauswirtschaft haben und verpflichtet find, ihre Urbeitstraft, in manchen Gegenden auch noch eine zweite, jüngere (Scharwerker, Hofganger) dem Dienstherrn zur Berfügung zu stellen; sie bekommen als Entgelt Naturalleistungen (außer Wohnung Land zum Anbau, Weibenutung, Deputatforn ufm.), die in der Regel den größern Teil des Einlommens bilden, und Lohn in Geld; 2) Einlieger, Lohnarbeiter ohne Grundbesitz und festen Wohnsit, die zur Miete wohnen, immer nur auf fürzere Zeit den Arbeitsvertrag schließen und Tagelohn, meist nur in Geld, erhalten; 3) grundbefigende Arbeiter, die etwas Land, meift auch ein haus haben, deren Besit aber nicht groß genug ist, sich und ihre Familie zu erhalten, und die deshalb noch als Tagelöhner, aber nicht ständig, gegen Geldlohn ar-beiten; 4) Dienstboten oder Gefinde, d. h. Lohnarbeiter, die auch auf längere Zeit zu bestimmten landwirtschaftlichen Dienstleistungen gedungen werden und festen, auf längere Termine vereinbarten Geld= lohn sowie volle Naturalverpflegung im Haus des Arbeitgebers erhalten.

Die Lage ber landwirtschaftlichen Alrbeiter ist im allgemeinen in Suddeutschland und bem westlichen Teil von Nordbeutschland günstiger als in Nordost= deutschland. Ginkommen und Lebenshaltung fteben bort höher; durch Fleiß, Sparfamteit, Wirtschaftlichkeit ist auch ein kleiner Grundbesitz zu erringen. Die land= wirtichaftliche Bevölkerung verkehrt dort viel mehr mit der ftädtischen und lebt zumeift in Dörfern, wodurch der Inhalt ihres Lebens viel mannigfaltiger wird. Den ländlichen Arbeitern bieten sich außer landwirtschaftlicher Beschäftigung leicht andre Arbeitsgelegenheiten. Durch diese geringere Abhängigfeit vom einzelnen Urbeitgeber gestalten sich bie Bedingungen des Urbeitsvertrages für sie gunftiger. In Nordostdeutschland find die landwirtschaftlichen Arbeiter Gutstage. löhner oder Einlieger; jene bilden die große Mehrzahl. Das Hauptübel für beide ift die Unmöglichkeit, felbtagelöhnern ist die wirtschaftliche Lage verschieden, je nach dem Berhalten der Arbeitgeber und den Erfolgen ber Gewerkichaften. Die Ginkommensverhältniffe find meist nicht ungunstig, wenn die vertragsmäßigen Naturalleistungen rechtzeitig und gut geliesert wer-ben. Nicht selten aber find die den Arbeitern überwiesenen Wohnungen schlecht und bas Familienleben schädigend. Die wirtschaftliche Lage ber Ginlieger ist im Sommer gunftig, wo sie leicht Arbeit und auten Lohn finden, im Winter ungünstiger als die der Gutstagelöhner, und viele bleiben ohne Arbeit und Berdienst. Hauptaufgabe der sozialen Reform bei beiden Rlassen ift, ihnen zu ermöglichen, felbständige Landwirte auf einem kleinen Gut, also grundbesitzende Arbeiter, zu werden (f. Innere Kolonisation).

Die Arbeiterversicherungs- und -schutgesetzgebung hat fich in den letten Jahren mehr und mehr auf die Landarbeiter erstredt. Das nachrevolutionäre Urbeitsrecht gilt größtenteils auch für fie, z. B. bas Betriebsrätegeset. Eine vorläufige Landarbeitsordnung (f. b.) regelt Arbeitszeit, Anspruch auf Wohnung und andre Fragen. Die Gewertschaften haben großen Ginfluß erlangt und Tarifvertrage abgeschloffen. Weitere Daßnahmen zur Berbefferung der Lage der Gutstagelöhner find: 1) rechtzeitige gute Lieferung der Naturalleifungen; 2) Berbot von gefundheitsschädlichen Wohnungen; 3) Berbejferung des Lohnspitems als Unsporn für die Leistungen; 4) Gründung von Konsumanstal= ten, Gutssparkaffen, Feuerversicherungskaffen für Mobiliar und Borrate; 5) Einschränfung der herrschaftlichen Arbeiten der Chefrauen u. Mütter; 6) individuelle perfönliche Einwirkung des Dienstheren und seiner Familie auf die Hauswirtschaft seiner Arbeiter.

Lit .: Whgodainfty, Die Landarbeiter (1917); Bende, Abrif der Sozialpolitit (1920; mit weitern Literaturangaben); H. Herkner, Die A., eine Ginführung (7. Aufl. 1921); Urt. Urbeiter im » Sandwb. der Staatsw. (4. Aufl. 1921 ff.).

Arbeitergilden, f. Gewertichaften. Arbeiterhäuser, f. Arbeiterwohnungen.

Arbeiterheim (Deutscher Berein A.), gegr. 1885 von Paftor v. Bodelichwingh (f. b.), will bein deutschen Urbeiter die Möglichkeit verschaffen, ein eignes Seint auf eigner Scholle zu erwerben. Er wirft in biefem Sinne auf die Offentlichkeit und hat eine Muftertolonie in Bethel bei Bielefeld angelegt.

Arbeiterinnenheime, f. Mäddenfchut.

Arbeiterkammern, staatlich organisierte Standed. vertretungen der Arbeiter, den Sandels- und Gewerbekammern entsprechend, stehen der Regierung beratend und begutachtend in Arbeiterfragen zur Seite. In Deutschen Reich haben die auf die Errichtung von 21. abzielenden Bestrebungen bisher teinen Erfolg gehabt. Ihnen entsprechen im Rätespstem (s. d.) ungefähr die Bezirksarbeiterräte; dagegen bestehen Al. in Deutsch-Öfterreich.

Arbeiterkolonien, Unstalten mit großer Landwirtschaft (Odlandkultur u. dgl.), selten mit Handwerker= und industriellen Betrieben, die mannliche Urbeit&= lose, bes. Wanderer und Vagabunden in regelmäßiger Arbeit fräftigen und dem geordneten Leben wieder zu= führen wollen, werden von Bereinen betrieben (1920: 40 L., davon 4 lath.; die erste Kolonie, Wilhelmsdorf in Westf., 1883 durch v. Bodelschwingh gegründet) und find verbunden durch den Zentralvorstand deutfcher U. (Zifchr.: »Der Wanderer«, Bethel, früher »Ur= beitertolonie«, feit 1883). Die U., z. T. mit Trinterheilständige fleine Landwirte zu werden. Bei ben Guts- | ftatten verbunden, find bescheiden ausgestattet (gemeinfame große Schlaf- und Wohnräume), bieten kräftige, | einfache Ernährung, verlangen aber reichliche, oft schwere Arbeit (Urbarmachung und Entwässerung von Unland, Toribau). Eine geringe Bergütung dient dazu, die neue Aleidung, die jeder erhalt, abzuverdienen und einen Zehrpfennig zum Austritt zurüdzulegen. Manche A. erwerben den größten Teil ihrer Ausgaben aus eignem Betrieb; das Fehlende wird durch Mitgliederbeiträge, Stiftungen, Buschüffe von Behörden aufgebracht. Das Bermögen, das die Al. aus unfruchtbarem Lande erarbeitet haben, ist im ganzen sehr beträcktlich. Doch ist der Hauptzweck nicht der Erwerb, sondern die Erziehung. Seit Kriegsende 1918 hat der Besuch der A. infolge der Erwerbslosenfürsorge fehr nachgelaffen; die Halbinvaliden bilden den noch bleibenden Reft der Infaffen. Nur ein Teil der in Al. Untergebrachten fehrt schließlich ins Leben zurud; gewiffe Koloniften aber tamen immer wieder (Rolonic= bummler), weil fie fich im freien Wirtschaftsleben keinen Blatz erobern konnten. Ihre Bersorgung durch Arbeit ist ein Haupterfolg der Al. Der Bersuch, Rolonisten als Rleinbauern bon den Al. aus anzusiebeln (Heimattolonien), ist nicht geglückt. — Richt recht bewährt haben sich die Naturalverpflegsstationen und Wanderarbeitsstätten, von denen legtere, etwa einen Halbtagmarsch voneinander entfernt, gegen Arbeitsleistung Unterhalt und Obdach boten, bazu Arbeitsvermittlung und Zeit zur Umschau nach Arbeit und zum Beiterwandern. — Den Al. ähnliche Ginrichtungen bestehen für weibliche Bagabunden und ent= lassene Strafgefangene (die erste von Isermeyer im Frauenheim himmelstur bei hildesheim); doch find diese z. T. ganz der Fürsorge für Prostituierte oder bergl. gewidmet (Magdalenenanstalten). Lit.: Berthold in den »Schriften des Deutschen Vereins für Armenpflege« (1887, 1889 und 1893), Die deut= ichen A. 1882—1895 (1897) und die » Prototolle der Versammlungen des Zentralvorstands« seit 1884; Riding, Die deutschen 21. (1912).

Arbeiterkongreffe, internationale, f. Sozial-

demokratie.

Arbeiterkontrollapparate, f. Rontrollapparate. Arbeiterorganisationen, f. Bewertschaften.

Arbeiterpartei (Labour party), in Großbritannien und dem Auftralischen Staatenbund eine politische Bartei gemäßigt sozialistlicher Färbung, die seit 1900 starten Einstuß gewonnen, in Großbritannien das alte Zweiparteiensystem gesprengt und 1924, in Australien schon 1910-13, die Regierung in die Hand betommen hat. In Deutschland hat es eine Bartei mit der Bezeichnung A. nie gegeben. Doch werden die Ver. sozialdem. Bartei Deutschlands und die Kom= munistische Partei Deutschlands bisweilen zusammenfassend als » die Arbeiterparteien « bezeichnet.

Arbeiterproduktivgenoffenschaften sind Broduktivgenossenschaften, in denen die Arbeiter auch zu= gleich Anteilseigner find, also das Rapital besiten. Die U. haben nie eine lange Lebensdauer gehabt. Sie gehen meist an mangelnder Disziplin zugrunde; wenn fie aber bestehen bleiben, verwandeln sie fich in kapitali= stische Betriebe, indem die Gründer weitere Arbeitskräfte nur als gewöhnliche Lohnarbeiter einstellen, nicht aber zu Genoffen machen. Wenn fich die Grunder im Alter von der Arbeit zurückziehen oder ihre Anteile durch Erbgang auf Nichtarbeiter übergehen, dann ent= steht von selbst eine kapitalistische Produktivgenossenschaft, bei der Urbeiter und Anteilseigner verschiedene

Oppenheimer, Theorie ber reinen und Politischen Stonomie, 1910, S. 151 ff.)

Arbeiterrat, eine von Arbeitnehmern gewählte Kör= perschaft zur Vertretung ihrer allgemeinpolitischen oder sozialpolitischen Interessen. Bgl. Betriebsrat, Nätespilem und Arbeiter- und Soldatenräte. Arbeiterichiebsgericht, f. Einigungsämter.

Arbeiterichutgejetgebung, Gefanitheit der ftaatlichen Anordnungen jum Schute der Arbeiter gegen perfönliche und wirtschaftliche Nachteile, die ihnen aus ihrem Arbeitsverhältnis erwachsen können. Die A. erstredt fich auf Regelung der Arbeitszeit, Art der Beschiftigung, Lohnzahlung, Arbeitsordnung, Schlichtung bon Arbeitsstreitigkeiten, Wohnungsverhalt-nisse, Bestellung von Organen zur überwachung der Durchführung der Schutgefete usw. Die Rotwen-bigleit, einen solchen Schutz zu gewähren, ergab sich zuerst in Fabriten, in denen die Maschine die Berwendung schwächerer Kräfte (Frauen, Kinder) ermöglichte und vielfach eine übermäßige Ausdehnung der Arbeitszeit und eine Verschlechterung der Lage der Arbeiter in sittlicher und wirtschaftlicher Beziehung eintrat.

Beschichtliches. Im Deutschen Neich wurden zuerst in Preußen Bestimmungen über Kinder-arbeit in Fabriken getroffen. Das Regulativ vom 9. März 1839 verbot die Aufnahme von Kindern unter 9 Jahren in Fabriken, Berg- und Hüttenwerten, feste für junge Leute unter 16 Jahren ben Söchitbetrag der täglichen Arbeitszeit auf 10 Stunden fest und verbot für sie die Nacht-, Sonntags- und Festtagsarbeit. Das Gesetz vom 16. Mai 1853 läßt die Fabrikarbeit erst vom 12. Lebensjahr an zu, verfügt weitere Beschränkungen für die Arbeit junger Berfonen und nimmt die Bestellung von Fabritinspettoren in Aussicht. Weitere Bestimmungen, 3. B. über das Truckhistem (f. b.), enthielt die Gewerbeordnung von 1845 und die Berordnung betr. die Errichtung von Gewerberäten vom 9. Febr. 1849. Lit .: Unton, Gefch. der preuß. Fabrikgesetzgebung (in Schmollers »Forfdungen«, 11. Bd., 2. Heft, 1891). - In Bayern wurde 1840 und 1854 die regelmäßige Beschäftigung von werktageschulpflichtigen Kindern unter 9 bam. 10 Jahren in Fabriten, Berg-, Butten- und Schlagwerten untersagt, für Kinder unter 12 Jahren war die Nachtarbeit verboten, für die Tagesarbeit ein Höchst-betrag von 10 6zw. 9 Stunden festgesett. — Auch in Baden wurde durch Berordnung vom 4. Marz 1840 über den Schulunterricht der in Fabriken beschäftigten Kinder sowie durch die Gewerbeordnung von 1862, in Sachsen und Württemberg durch die Gewerbegelete von 1861 die Rinderarbeit beschränft. der Erlaft von Fabril u. Wertstättenordnungen vorgeschrieben, das Trudinftem verboten ufm.

Die gegenwärtige A. Einheitlich wurde die A. zunächst für den Nordbeutschen Bund geregelt, dann für das Deutsche Reich (seit 1888 auch für Elsaß-Lothringen) durch die Gewerbeordnung vom 21. Juni 1869 mit den Novellen vom 17. Juli 1878 und vom 1. Juni 1891 und einer Reihe von Spezialgefegen. Die Gewerbeordnung enthält allgemeine Bestimmungen zur Regelung der Sonn- und Festtagsarbeit (vgl. Sonntageruhe), trifft Bortehrungen gegen das Trudspstem, erläßt Bestimmungen über Lohn- und Abschlagszahlungen und über vertragsmäßige Lohneinbehaltungen, die bei Fabriken für den Fall der rechts= widrigen Auflösung des Arbeitsverhältnisses durch den Urbeiter den Betrag des durchschnittlichen Wochen-Berfonen find. (Gefet von der Transformation; F. I lohns nicht überfleigen durfen, verpflichtet ferner den Unternehmer, die zum Schut der Arbeiter gegen Gefahren für Leben, Gefundheit und Sittlichleit bei der Arbeit nötigen Borkhrungen zu treffen. Der Schut für Kinder wurde durch die Novelle von 1891 befonders geregelt; Rinder unter 13 Jahren dürfen in Fabriten, Bergwerten, huttenwerten und einigen andern gewerblichen Unlagen, seit der Berordnung vom 31. Mai 1897 auch in Werktätten mit Konfektionsarbeit überhaupt nicht, Kinder über 13 Jahre nur beschäftigt werden, wenn sie nicht mehr volksschulpflichtig sinde unter 14 Jahren bürfen nicht länger als 6, junge Leute von 14—16 Jahren nicht über 10 Stunden täglich und an Sonn- und Festtagen überhaupt nicht beschäftigt werden. Die Arbeitsstunden der jugendlichen Arbeiter und der Arbeiterinnen dür= fen nicht vor 6 Uhr morgens beginnen und nicht über 8 Uhr abends dauern. Arbeiterinnen dürfen an Vorabenden von Sonn- und Festtagen nicht nach 5 Uhr abends beichäftigt werben. Die Beschäftigung von Arbeiterinnen über 16 Jahre darf nicht über 10 Stunden täglich dauern. Wöchnerinnen dürfen vor und nach ihrer Niederkunft im ganzen während 8 Bochen nicht beschäftigt werden; nach der Niederfunft muffen 6 Wochen berfloffen fein. Diefe Beftim= mungen gelten auch für Bergwerke, Salinen, Aufbereitungsanstalten und unterirdisch betriebene Brüche oder Gruben. In allen diesen Unlagen dürfen Ur= beiterinnen unter Tag nicht beschäftigt werden. Die Reicheregierung tann die Berwendung von Arbeiterinnen sowie von jugendlichen Arbeitern für gewisse Fabritationszweige, die mit besondern Gefahren für Gesundheit und Sittlichkeit verbunden find, ganglich untersagen oder von besondern Bedingungen abhängig machen. In andern Fällen, wo ununterbrochen gearbeitet werden niuß oder der Betrieb eine Einteilung in regelmäßige Arbeitsschichten von gleicher Dauer nicht gestattet oder seiner Natur nach auf bestimmte Jahreszeiten beschränft ift, tann fie innerhalb der gesetzlich bestimmten Grenzen Ausnahmen bon den für junge Leute und Arbeiterinnen angeordneten Beschränkungen eintreten lassen. Durch kaiserliche Berordnung vom 9. Juli 1900 (gultig vom 1. Jan. 1901 an) find die Borschriften der § 134-139 Gew .= D. auch auf die größern Betriebe des Sandwerts (Werkitätten mit Motorenbetrieb) ausgebehnt worden. Die Novelle zur Gew.-D. vom 30. Juni 1900 hat Gehilfen, Lehrlingen und Arbeitern in offenen Berkaufsläden eine Minimalruhezeit gebracht. Endlich hat ein Wefet vom 30. März 1903 (gültig vom 1. Jan. 1904 an) die Rinderarbeit weiter eingeschränkt: Es wird zwischen eignen und fremden Kindern unterschieden; lettere dürfen bei Bauten, Ziegeleien, in Brüchen und Gruben, beim Steinklopfen, im Schornsteinfegergewerbe, im Speditionsfuhrwerksbetrieb, bei der Farbenbereitung, in Rellereien und in zahlreichen besonders aufgeführten Werkstätten überhaupt nicht mehr beschäftigt werden. Die Reichsregierung tann auch noch andere ungeeignete Beschäftigungen untersagen. Soweit die Beschäftigung nicht überhaupt verboten ist, dürfen fremde Kinder unter 12 Jahren in Wertstätten, im Handels-und Bertehregewerbe, Mädchen auch in Gajtund Schankwirtschaften nicht beschäftigt werden, die Beschäftigung darf 3, in den Schulferien 4 Stunden nicht übersteigen, nicht zwischen 8 Uhr abends und 8 Uhr morgens und nicht vor dem Bormittagsunterricht stattfinden. Weitere Bestimmungen regeln die Beschäftigung fremder Kinder bei theatralischen und ähnlichen Borftellungen, beim Austragen von Baren und bie Berordnung über die Arbeitszeit in den Badereien

bei Botengängen und die Sonntageruhe und schreiben Anzeige der Kinder durch den Arbeitgeber bei der Ortspolizeibehörde sowie Ausstellung einer Arbeitskarte vor. Eigne Kinder, d. h. solche, die mit dem Arbeitgeber ober bessen Chegatten bis jum britten Grad verwandt sind, angenommene und bevormunbete und zur Zwangserziehung überwiesene Kinder dürfen in den für fremde Rinder verbotenen Betrieben, ferner in Betrieben mit elementarer Triebkraft (wo bie Beschäftigung bisher gestattet war), Mädchen in Gastwirtschaften überhaupt nicht mehr beschäftigt werden, in allen andern Fällen nicht vor zurückgelegtem 10. Lebensjahre. Die Bestimmungen über Arbeits- und Sonntageruhe finden auch auf sie Unwendung. Der Weltkrieg, bef. die gesteigerte Munitionsherstellung machte es notwendig, daß der Reichstanzler durch Gefet vom 4. Aug. 1914 (» Notgefete«) ermächtigt wurde, Musnahmen von den allgemeinen Bestimmungen über die Beschäftigung von jugendlichen Arbeitern und Urbeiterinnen sowie von einigen besondern Schukbestimmungen der Gewerbeordnung zu bewilligen. Gegen Ende des Krieges nahmen diese Ausnahmebewilligungen großen Umfang an. Durch die Berordnung über Arbeiterichut vom 12. Nov. 1918 murbe das Notgesetz aufgehoben.

Die allgemeine Einführung bes achtstündigen Höchstarbeitstages war vor der Revolution eine Sauptforderung der Arbeiterverbände (vgl. Normalarbeit& tag). Sie wurde daher durch den Aufruf des Rates der Bollsbeauftragten vom 12. Nov. 1918 in Aussicht gestellt und durch die Anordnung des Reichsamtes für wirtschaftliche Demobilmachung über die Regelung der Arbeitszeit gewerblicher Arbeiter voni 23. Nov. 1918 vorgeschrieben. Der wichtigste Sat lautet: »Die regelmäßige tägliche Arbeitszeit ausschl. der Pausen darf die Dauer von acht Stunden nicht überschreiten.« Ausnahmen können zugelaffen werden, wenn Bereinbarungen darüber zwischen den Betriebsleitungen und den Arbeitnehmerverbänden zustande tommen. Die Durchführung der Berordnung wurde in die Hand ber Gewerbeauffichtsbeamten und Bergrevierbeamten gelegt. Die Arbeitszeit ber Ungeftellten murbe durch die entsprechende Berordnung vom 18. März 1919 ebenfalls auf acht Stunden festgesett. Durch Tarifvertrag können Abweichungen und überarbeit vereinbart werden. Der von den Angestellten früher mühsam erkämpfte » Uchtuhrladenschluß « fand sein Ende durch die Bestimmung, baß offene Bertaufsstellen mit Anenahme der Apotheten von 7 Uhr abende bis 7 Uhr morgens geschloffen werden muiffen. Nach 7 Uhr abende, jedoch fpateftens bis 9 Uhr, dürfen Verlaufsstellen an jährlich höchstens 20 von der Ortspolizeibehörde zu bestimmenden Tagen für den Geschäftsverkehr geöffnet werden. Nur die Le= bensmittelgeschäfte dürfen nach näherer Bestimmung der Ortspolizeibehörde vor 7 Uhr morgens, jedoch nicht vor 5 Uhr morgens geöffnet fein. Die Durchführung der Berordnung wird gleichfalls von den Gewerbeauffichts- und Bergrevierbeamten überwacht. Die Arbeitszeit in den Badereien und Ronditoreien war einer gefetlichen Regelung bef. bedürftig. Sie war meift fehr lang. Um morgens frifches Badwert feilbieten zu tonnen, liegen die Bader durchweg nachts sowie auch Sonn- und Festtags regelmäßig arbeiten. Durch die Berordnung vom 15. Jan. 1915 wurde die Bereitung von Bachware zwischen 7 Uhr abends und 7 Uhr morgens verboten. Darauf folgte

und Konditoreien vom 23. Nov. 1918. Danach darf die | mit denen über die Urbeitszeit unvereindar find, fo regelmäßige tägliche Arbeitszeit 8 Stunden nicht überschreiten; an Werktagen muffen alle Arbeiten von 10 Uhr abends bis 6 Uhr morgens völlig ruhen; an Sonn- und Festtagen darf, außer von 6 bis 7 Uhr abends, nicht gearbeitet werden. — Das Gefet über die Arbeitszeit im Bergbau unter Tage vom 17. Juli 1922 bestimmt, daß als regelmäßige Arbeitszeit bie tariflich vereinbarte, also nicht bie gesetliche achtftunbige zu gelten hat. Diese Bestinnung war notwendig, um den Abschluß von überftundenvereinbarungen zu ermöglichen, denn die Bergarbeiter fürchteten, daß durch die überstunden ihre Arbeitszeit, die im Bergbau ftets fürzer als in andern Gewerben ift, dauernd auf acht Stunden täglich verlängert werden würde. Ferner wird die Berechnung der Schichtzeit einheitlich geregelt: fie ist für ben einzelnen unter Tage beschäftigten Arbeiter zu berechnen vom Betreten bes Förderlorbes bei ber Einfahrt bis zum Berlassen bei der Ausfahrt. Für Betriebspuntte mit einer Barme von über 28° C muß in den Tarifverträgen eine Berkürzung der Arbeitszeit vereinbart werden. — Die Sonntageruhe im Handelsgewerbe und in den Apotheken ist durch Berordnung vom 5. Febr. 1919 geregelt. Sie führt die volle Sonntagsruhe in allen handelsgewerblichen Betrieben sowie in Bersicherungsunternehmungen und Spartassen ein. Dem unabweislichen Bedürfnis nach Geschäftsverkehr an Sonn- und Festtagen (insbesondere in Apotheten, im Handel mit Mildy, Bad- und Konditoreiwaren, Fleisch, Burst, Bortostwaren, Roheis, Obst, Tabat, Blumen, Zeitungen) kann nur im Ausnahmewege durch die höheren Berwaltungsbehörden entsprochen werden.

Die wirtschaftliche Entwicklung Deutschlands, insbesondere die Notwendigkeit, die Reparationsverpflich= tungen zu erfüllen, zwang zu immer weiterer Steigerung der Broduktion. In der zweiten Balfte bes Jahres 1923 brach fich die überzeugung Bahn, daß diese allein durch Berbefferung der Produttionsmethoden nicht erreicht werden könne; eine Neuregelung der Arbeitszeitgefete fei nicht zu vermeiden. Um 21. Dez. 1923 erließ daher die Reichsregierung die Berordnung über die Arbeitszeit, die sowohl rechtlich wie auch politisch von höchster Bedeutung ist. Zunächst wird festgestellt, daß die regelmäßige werktägliche Arbeitszeit ausschl. der Paufen die Dauer von acht Stunden nicht überschreiten darf. Für Gewerbezweige oder Gruppen von Arbeit= nehmern, bei benen regelmäßig und in erheblichem Umfang Arbeitsbereitschaft vorliegt, tann burch den Tarifvertrag, ersatweise durch den Reicharbeitsmi= nister eine Berlängerung der täglichen Arbeitszeit angeordnet werden. Außerdem hat jeder Arbeitgeber das Recht, seine Arbeiter an dreißig seiner Wahl überlaffenen Tagen im Jahre zwei Stunden länger, also 10 Stunden, zu beschäftigen. Die gesetzliche Arbeitszeit von täglich 8 Stunden tann für weibliche und jugendliche Arbeitnehmer um höchstens eine Stunde, für männliche Arbeitnehmer über 16 Jahre um höchstens zwei Stunden täglich in folgenden Fällen überschritten werden: 1) bei Arbeiten zur notwendigen Bewachung, Reinigung und Instandhaltung von Betriebsanlagen, 2) bei Arbeiten, von benen die Biederaufnahme oder Aufrechterhaltung des vollen Betriebes arbeitstechnisch abhängt, 3) bei Arbeiten gum Be- und Entladen von Schiffen und gum Be-und Entladen sowie gum Berfchieben von Gifenbahnwagen, 4) bei ber Beauffichtigung aller biefer Ur-

können fie durch Anordnungen der obersten Landesbehörden über die zulässige Dauer der Arbeitszeit er= sett werden. Sind in Tarifverträgen die Bestimmun= gen über die Arbeitszeit besonderen Bereinbarungen oder der Entscheidung besonderer Stellen (Schiedsgerichten) vorbehalten, und tommen folche Bereinbarun= gen ober Entscheidungen nicht zustande, so können die oberften Landesbehörden entsprechende Bestimmungen treffen. Ift die Arbeitszeit tariflich nicht geregelt, so können die Gewerbe- oder Bergaufsichtsbeamten überschreitungen des Achtstundentags widerruflich zulassen. überschreitungen des Achtstundentags sind über= haupt nicht, ausnahmsweise nur bis zu einer halben Stunde täglich zulässig im Steinkohlenbergbau unter Tage und für Arbeiter, die der Einwirkung von Site, Staub, giftigen Stoffen oder der Gefährdung durch Sprengstoffe besonders ausgesetzt sind. Die Verordnung übernimmt dann die Bestimmungen der Berordnung über die Arbeitszeit im Bergbau unter Tage (f. Sp. 769), soweit fie sich auf die Arbeitszeit an Betriebspunkten mit über 28° C Barme, auf die Berechnung der Schichtzeit und auf die Festsetzung der Schichtzeit als regelmäßiger täglicher Urbeitszeit bezieht. Dann wird festgestellt, daß die Arbeitszeit auch ausnahmeweise 10 Stunden nicht überschreiten barf, außer bei vorübergehenden Arbeiten, die in Notfällen oder zur Berhütung bes Berberbens von Rohstoffen ober bes Miglingens von Arbeitserzeugnissen unverzüglich vorgenommen werben müssen. Bestimmungen von Tarif= und Arbeitsverträgen, die eine geringere als nach der Verordnung zulässige Arbeitszeit vorsehen, können mit breißigtägiger Frist gekündigt werden. Die Verordnung über die Arbeitszeit in den Bädereien und Ronditoreien bleibt bestehen.

Schon 1908 beschäftigte fich der Reichstag mit der Urbeitszeit in den Rrantenpflegeanstalten. Der Fall liegt hier besonders schwierig, da nicht nur, wie sonst, die Wünsche der Arbeitgeber und =nehmer, son= bern noch die eines britten, bef. schutz- und hilfsbedürf= tigen Personenfreises, berüdfichtigt werden muffen. Die Berordnung über die Arbeitszeit in Rrantenpflegeanstalten vom 13. Febr. 1924 (feit 1. Upril 1924 in Kraft) schreibt vor, daß das Pflegepersonal in der Woche bis zu 60 Stunden, die Paufen nicht eingerechnet, beschäftigt werden darf, und daß die tägliche Arbeitszeit in der Regel 10 Stunden nicht überschreiten und durch angemessene Paufen unterbrochen werden foll. Bei vorübergehenden Arbeiten, die in Notfällen unverzüglich vorgenommen werden muffen, darf die

Arbeitszeit weiter ausgedehnt werden.

Im Text aller dieser Urbeitszeitverordnungen wird zum Ausdruck gebracht, daß es sich um eine vorläufige Regelung handelt, die durch Arbeitszeitgesetze erset werden foll. Die Gefete find 1924 in Borbereitung.

Die Bestimmungen zum Schute des Lebens und der Gefundheit der Arbeiter find in erster Linie in der Gewerbeordnung, in den Dienstanweisun= gen an die Gewerbe- und Bergauffichtsämter und in den Schupvorschriften der Berufsgenossenschaften enthalten. Die Berufsgenoffenschaften haben als Träger der Unfallversicherung das größte Interesse an der Einschränfung der Betriebsunfälle. Immerhin tamen noch 1921 auf je 1000 versicherte Arbeiter 3,87 Berlette, für die Entschädigungen gezahlt werden mußten. Die Schwere der Unfälle in gewerblichen Betrieben hat bis zum Jahre 1910 dauernd ab-, dann bis zum Jahre beiten. Enthalten Zarifverträge Bestimmungen, die 1917 zugenommen und nimmt seither wieder ab.

Bon 100 verletten Berfonen erlitten:

im Jahre	den Tob	bauernbe Erwerbs: unfähigfeit		vorübergehende Erwerbs:
		völlige	teilweise	unfähigteit
1889	15,93	2,80	52,21	29,06
1910	7,87	0,42	25,36	66,35
1917	13,16	0,34	28,43	58,07
1920	11,23	0,34	29,37	59,06

Während des Krieges wurden zahlreiche Vorschrif= ten zum Schute ber Arbeiter in Munitionsfabriten erlassen. Es handelte sich in erfter Linie barum, die Explosions und Brandgefahren sowie die Gesund. heitsschädigungen durch die giftigen Füllstoffe der Granaten hintanzuhalten. Bon neueren Berord-nungen sind zunächst die des Reichsarbeitsministers über die Ginrichtung und den Betrieb der Unlagen gur Berftellung von Bleifarben und von andern Bleiverbindungen vom 27. Jan. 1920 sowie die Verordnung zum Schute der Prefluftarbeiten vom 28. Juni 1920 zu erwähnen. Prefluftarbeiten find folche Urbeiten, bei denen eine oder mehrere Personen in Räumen ober Behältern — 3. B. Genktästen, Schächten, Tunnels, Tauchergloden — beschäftigt werben, in denen ein Luftdrud herrscht, der den äußeren Luftdrud um mindeftens 0,1 kg auf jedes Quadratzentimeter übersteigt. Es werden genaue Anweisungen über die Betriebseinrichtungen gegeben. Die Arbeitszeit beträgt 2—8 Stunden täglich, je nach der Höhe des Druckes (2 Stunden für niehr als 3,5 kg/qcm). Besonders ftrenge Borfchriften gelten für das fog. Ein= und Aus= schleusen der Arbeiter; es handelt sich dabei darum, daß in Rammern, die unmittelbar neben dem Arbeits= raum liegen, die Arbeiter allmählich unter den Druck gebracht werden, der im Arbeitsraum herrscht, sodaß dann die Tür zu diesem geöffnet werden tann. Beim Einschleusen darf der Druck höchstens um 0,1 kg/qcm in jeder Minute gesteigert werden, das Ausschleusen muß, um schwere Gesundheitsschädigungen zu vermeiden, noch viel langfamer geschehen. Wenn der Drud im Arbeitsraum, also zu Beginn des Ausschleusens, 3,0 kg/qcm betragen hat, muß das Ausschleusen innerhalb von wenigstens 90 Minuten erfolgen. — Die Bleifarbenverordnung ist an Stelle einer schon im Jahre 1903 erlassenen Berordnung getreten; die Bestimmungen sind erheblich verschärft worden. Die Berordnung hat zum Ziel, die Entwicklung des Staubes von Bleiverbindungen, deffen Ginatmung Bergiftungserscheinungen zur Folge hat, auf ein Mindest-maß zu beschränten. Diese Verordnung, wie die vorhergehende, schreibt vor, daß der Arbeitgeber einen Arzt mit der dauernden überwachung der Betriebs= anlagen und der Arbeiter beauftragen nuß.

Während des Krieges zwang das Fehlen von Rohstoffen vielsach zur Verarbeitung von Ersatstoffen, so des Benzols an Stelle des Terpentins bei der Herzitellung von Unstreichsarben. Das Streichen mit Benzolsarben hat für die Urbeiter besonders gesundschiedigende Birkungen dann, wenn in engen, schlecktgelüsteten Käunnen, z. B. engen Schiffsräumen, gearbeitet werden muß. Die Verordnung liber die Ausführung von Unstreicherarbeiten in Schiffszäumen vom 2. Februar 1921 will namentlich die gute Durchlüstung solcher Räume sicher und bestimmt, daß die Arbeiter nach Bedarf, mindestens aber jede halbe Stunde abgelöst werden müssen wieder mit derzartigen Arbeiten beschäftigt werden dürsen.

Besondere Bestinnungen zum Schute der Arbeiterinnen und der jugendlichen Webeiter enthalten die Berordnungen über die Beschäftigung von Arbeiterinnen und jugendlichen Arbeitern in Glaßschleif ereien, Glaßbläserien sowie Sandbläserien vom 9. März 1913, über die Beschäftigung von Arbeiterinnen und jugendlichen Arbeitern in Balz- und Hannerwerfen vom 20. Mai 1912, über die Beschäftigung jugendlicher Arbeiter auf Steinkohlenbergwerfen in Preußen, Bayern und Sechsien vom 7. März 1913 und über die Erzrichtung und den Betrieb der Zinkhütten und Zinkerzerösthütten vom 13. Dezember 1912.

Gine besonders schutbedurftige Gruppe der Arbeit-nehmer ift die der Beimarbeiter. Da die Arbeit in der Wohnung des Arbeiters verrichtet wird, im allgemeinen also in der Wohnkliche, die nebenbei noch Aufenthaltsraum aller Familienglieder ift, konnen gefundheitsichädigende Einflüffe der Arbeit hier verhältnismäßig leicht zur Geltung kommen. Ferner wird die Heimarbeit meist als Sondererwerbsquelle der Frau betrachtet, die sich dabei von allen nicht auf Arbeit gehenden Angehörigen bis herab zum vierjährigen Kinde unterstüßen läßt. Haupteinnahmequelle zur Bestreitung des Lebensunterhaltes bleibt die Arbeit des Mannes. So tommt es, daß die Beimarbeiter besonders dazu neigen, sich ausnuten zu laffen. Endlich kann ein Gefühl der Solidarität der Beimarbeiter dem Arbeitgeber gegenüber ichwer Raum gewinnen, da die gemeinsame Betriebestätte fehlt. Der Heimarbeiter will von Organisation meist nichts wissen und ist gewöhnt, seine Arbeitsgenossen bei der übernahme von Arbeit durch billigere Arbeitsangebote zu unterbieten. Anderseits gibt es aber in bicht= bevölferten, induftriereichen Gegenden und in Zeiten wirtschaftlicher Krisen Tausende von Familien, die von der Heimarbeit leben müffen. - Der Unternehmer spart bei der Ausgabe von Beimarbeit die allgemeinen Betriebsuntoften (Miete, Beizung, Beleuchtung usw.), tann aber die Arbeit nicht beauffichtigen und muß mit fehr schwankenden Ablieferungsterminen rechnen. Er stellt die notwendigen Maschinen und lernt die Heimarbeiter an. In der Regel gibt er einen Auftrag nicht direkt aus, sondern an einen Zwischennieister (Ausgeber, Berleger), der an der Niedrighaltung der Löhne meistens persönlich intereffiert wird. Im fachfifden Erzgebirge verbient ein geübter, fleißiger Beimarbeiter in der Stunde felten mehr als 8 \$f. Die geschilderten übelstände versucht das Sausarbeitsgeseh vom 20. Dez. 1911, jest gul-tige Fassung vom 30. Juni 1923, abzustellen. Zunächst wird bestimmt, daß in den Räumen, in denen Heimarbeit ausgegeben wird, Lohntafeln aushängen muffen, aus benen die Löhne für die zur Ausgabe gelangenden Urbeiten ersichtlich sind. Für das Ausarbeiten neuer Muster gilt die Bestimmung nicht. Jedem Hausarbeiter muß ein Lohnbuch oder Arbeitszettel ausgehändigt werden, der Art und Umfang der Arbeit sowie die dafür festgesetzten Löhne oder Preise enthält. Die Polizeibehörde tann Verfügungen erlassen, wodurch die Sausarbeiter gegen ungerecht= fertigt langes Wartenmuffen bei der Empfangnahme oder Ablieferung der Arbeit geschützt werden, ferner über Schutzeinrichtungen an Majchinen und Geratschaften, über ausreichende Beleuchtung und Lüftung der Arbeiteraume, über die Berwendung bon Rinbern bei ber Hausarbeit u. bgl. Natürlich können solche Berfügungen nicht besonders wirksam fein,

ba eine Prüfung ihrer Befolgung fast unmöglich ift. Der Reichsarbeitsminister fann die Berrichtung folder Arbeiten in der Hausarbeit verbieten, die mit erheblichen Gefahren für Leben, Gefundheit oder Sittlichkeit der Hausarbeiter oder für die öffentliche Ge= fundheit verbunden find. Solche Berbote find bisher ausgesprochen worden durch die Berordnung betr. das Verbot des Trennens, Schneidens und Sortierens von Hadern und Lumpen aller Art vom 21. April 1920 und durch die Berordnung betr. das Berbot bes Anfertigens und Berpadens von Präservativen, Sicherheitspeffarien, Suspenforien u. dgl. vom 1. Febr. 1921. Soutbestimmungen für die Beimarbeiter enthalten ferner die Bestimmungen über die Sausarbeit in der Tabakindustrie vom 17. Nov. 1913 und die Berordnung über die Berarbeitung von Zellhorn (Zelluloid) in der Hausarbeit vom 4. Mai 1923. Das Hausarbeitsgeset bestimmt weiter, daß jeder Arbeitgeber Berzeichniffe über seine Hausarbeiter zu führen und dem Gewerbeauffictsbeamten auf Wunsch vorzulegen – Besonders wichtig ist das dem Reichsarbeitsminister übertragene Recht, für bestimmte Gewerbszweige und Gebiete der Beimarbeit die Rachausschüsse zu errichten. Diese bestehen aus der gleichen Bahl von Bertretern der beteiligten Gewerbetreiben= den und Hausarbeiter sowie einem Borsigenden und zwei Beifigern. Die oberfte Landesbehörde ernennt ben Borfigenden und die Beifiger und bestimmt die Zahl der Bertreter. Die Bertreter werden von ihr auf Grund von Vorschlagsliften der wirtschaftlichen Bereinigungen der Arbeiter und Arbeitnehmer bestellt. Die Rechte und Pflichten der Fachausschüsse umfaffen zunächst die der Schlichtungsausschüffe, gehen aber noch darüber hinaus: a) die Fachausschüffe haben die Höhe des von den Hausarbeitern tatfächlich erzielten Arbeitsverdienstes zu ermitteln und seine Angemessenheit zu begutachten; b) falls die Entgelte offenbar unzulänglich find und eine Berftanbigung betreffs höherer Löhne nicht erzielt worden ist, haben sie die Bestimmungen eines Tarifvertrages über die Entgelte als allgemeinverbindlich zu genehmigen oder Mindestentgelte für die Sausarbeiter festzuseten; c) sie haben Beranstaltungen und Magnahmen anzuregen, die die Bebung der wirtschaftlichen Lage und der Wohlfahrt der Hausarbeiter zum Zwede haben. Bis Ende 1923 bestanden 34 solche Fachausschüsse. Bal. auch Sozialpolitische Gesetzebung u. Gewerbeaufsichtsämter. Arbeiterfetretariate, von Arbeiterorganisationen seit 1894 eingerichtete Austunftsstellen, die den minderbemittelten Rlaffen, bef. den Arbeitern, koftenlos Auskunft in Rechts= und Berufsangelegenheiten, Streitigkeiten aus dem Arbeitsverhältnis, Arbeiterversicherung, Arbeiterschutz usw. geben.

Arbeiterstatistif, f. Arbeitsstatistif, Arbeitsänter

und Gewerbeauffichtsämter.

Arbeiter:Turn: und Sportbund, gegr. 1892, rund 6500 Bereine und 700 000 Mitglieder. Nach Aufhebung des Sozialistengesetzes entwickelte sich, von Berlin ausgehend, eine sozialistische Turnbewegung, die jede praktische Berührung mit Richtsozialisten ablehnte. Trot der Schwierigkeiten durch die Polizei entwidelte fie fich fraftig, baute fich ein Berwaltungsgebäude in Leipzig und gab eine vollständige Fach-bücherei nebst Zeitungen heraus. Nach dem Kriege nahm der Arbeiter-Aurnbund Fußball, Leichtathletik, Schwimmen usw. hinzu. Daneben gibt es noch einen Arbeiter - Radfahrerbund » Solidarität« (feit

haus in Offenbach, den Arbeiter-Athletenbund Deutschlands (1906) 37 000 Mitgl., den Arbeiter= Samariter-Bund (1909) 35000, den Touristenverein »Die Naturfreunde« (1895) 130 000 Mital.-1920 erstes Arbeiter=Turn= und Sportfest in Leipzig mit über 100000 Teilnehmern. Die Arbeiter=Turn= und Sportverbände sind seit 1912 in der Zentral= tommiffion für Arbeitersport und Körperpflege, Sig Berlin, zusammengeschlossen. Diese ist wiederum Witglied im Internationalen Arbeiterverband für Sport und Körperpflege, gegr. 1914, Sig Bruffel, bem außerbem England, Belgien, Finnland, Frantreich, Luxemburg, die Tichechossowatei und die Schweiz angehören. Letterer veranstaltet internationale 21r= beiter=Olhnıpiaden : 1921 Brag, 1925 Frankfurt a. M. - Als Kommunisten-Sportverband besteht die Rote

Sportinternationale, gegr. 1921 in Mostau. **Arbeiter: und Soldatenräte,** in Rußland 1917, in Deutschland 1918 gegen Kriegsende gewählte Vertretungen der Arbeiter und Soldaten, die nach dem Zusammenbruch zunächst mit diktatorischer Gewalt die Staatsleitung übernahmen und die Revolution örtlich burchführten. Nach vollständiger Auflösung des alten Beers fielen die Vertretungen der Soldaten meg; die Arbeiterräte wurden in Rußland zur Räteregierung (f.d.), mährend in Deutschland der gefunde Gedante, der ihrer Entstehung zugrunde lag, nach Herstellung versassungsmäßiger Zustände auf alle Erwerbsstände ausgedehnt, zur Gründung des Reichswirtschaftsrats (f. b.) führte. Die örtlichen Arbeiterräte verschwanden in Deutschland fast überall bis Sommer 1919. Blieb in Rugland die Diktatur des Broletariats auch in der Räteregierung Leitgedanke, so versuchte die deutsche Reichsverfassung im Reichswirtschaftsrat (»Parlament der Arbeit«) die Idee mit der Demofratie (dem allgemeinen gleichen Wahlrecht) zu versöhnen.

Arbeiterunterrichtskurfe, zur Weiterbildung von Alrbeitern an Sochschulen, meist von Studierenden geleitet, zuerft 1900 an der Technischen Sochschule Charlottenburg, jest an fast allen deutschen Sochschulen. S. auch Bolfsbildung. Lit.: W Bagner, Die Stubentenschaft und bie Bolfsbildung (1902); Rich. Rahn, Die akademischen Al. Deutschlands (1912).

Arbeiterverbände, f. Gewerkschaften. Arbeitervereine, Bereine, die ausschließlich ober doch vornehmlich aus Lohnarbeitern bestehen und sich mit Erwedung und Pflege einer beftimmten Gefinnung ober geistiger ober sportlicher Intereisen befassen. Sie stehen oft zu Gewertschaften (f. b.) in einem Bertrags= verhältnis. Im Deutschen Reich gibt es: 1) Konfes= sionelle A.: tatholische, zusammengefaßt in einem Rartellverband, der die Verbände west-, süd= und ostbeutscher tath. Al. und den Berband tath. Al. (Sig Berlin) umfaßt (rund 350 000 Witglieder); evangelische Al., größtenteils im Gefamtverband ber ev. Al. Deutschlands (Sik Elberfeld) gefammelt (rund 120000 Milsglieder); 2) A. zur Pflege geistiger und fünsterischer Interessen; Leuischer Leuischer Urbeiterfängerbund, Arbeiterschachbund, Arbeiterschachbund, Arbeiterschachbund, stenographenbund, Berband Boltsgefundheit, Bund freier Musikvereine, alle sozialistisch gerichtet; 3) A. jur Pflege des Sports, f. Arbeiter-Turn- und Sportbund. Lit.: Art. A. »im Handwb. der Staatsw.« (4. Aufl. 1923). — über den Allgemeinen Deutfcen Arbeiterverein vgl. Laffalle.

Arbeiterversicherung, neben der Angestelltenber-1896) 5000 Bereine, 300000 Mitgl., eignes Gefchäfts- | ficherung Bestandteil der Sozialversicherung (f. b.), weist als Hauptarten auf: Krankenversicherung (f. d.), Unfallversicherung (f. d.), Invalidenversicherung (f. d.), Arbeitslosenversicherung (f. d.). Bgl. auch Berufsgenoffenschaft, Mutterschaftsverficherung, Reichs= verficherungsordnung. Arbeiterverteilung in der Industrie, f. Arbeits-

Arbeiterwohnungen, tleinfte Wohnungen, beftehen meift aus einer Ruche ober Wohntuche und einem

bis höchstens drei Räumen nebst Zubehör. Die voll= tommenfte Ur= beiterwohnung bildet das frei= ftehende Ein= familienhaus (1. d.) mit Gar= ten, das aber meist zu teuer und auch schwer

heizbar Altenhof von Fried. Rrupp in Effen. Durch Aneinanberbauen zweier Einzelhäufer entfteht bas Doppelhaus mit getrennten Eingängen und Nebenräumen für jede Familie, wohl die befte Löfung bei billigem

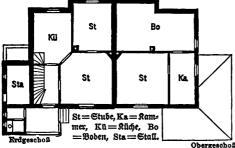


Abb. 2. Doppelhaus von Frieb. Arupp in Effen.

Bauland. Sparfamer und noch gut ist die wagerechte Aneinanderreihung vieler A. zu Reihenhäufern. Bei hohem Bobenwert läßt fich eine mehrgeschoffige burch Bertauf oder Erbbanvertrag für den Bau fleiner

stalten. Neuerdings wird auch auf das geschmadvolle Außere der Häufer Wert gelegt. Haupterforbernisse der A. find erschwingbarer Mietpreis, be-queme Erreichbarteit von der Arbeitsstelle, reichlich



und Abortanlagen. Neuerdings werden U. gern zu Siedlungen zusammengefaßt, in denen zugleich Läden, Gastwirtschaften, auch Schulen, Ledigenheime usw. errichtet werben. Die Schaffung der notwendigen Räume bei erschwingbarem Preis ist eine Hauptaufgabe sozialer Fürsorge, besonders seitdem die schon vor dem Krieg bestehenden Wißstände durch die eingetretene Wohnungsnot noch verschärft worden find.

Bur Besserung der Wohnverhältnisse tun sich die Arbeiter zu Spar- und Bauvereinen, Baugenoffenschaften und ähnlichen Berbanden zusammen (vgl. Baugefellichaften), die ihren Mitgliedern Borichuffe jum Erwerb eines Saufes gewähren, ober (neuerbings in Deutschland die Regel) biefes felbst bauen. Die Säufer werden entweder den Mitgliedern vertauft, oder fie bleiben zweds ausschließlicher Bermietung an Mitglieder im Besit des Berbandes. Der Staat sowie andre große Arbeitgeber bauen vielfach selbst A. oder geben Bauland oder Gelber zu günstigen Bedingungen an Baugefellichaften. Gemeinnützige Vereine fördern ebenfalls den Bau von A.; Gemeinden, Städte usw. stellen preiswertes Bauland



Abb. 4. Reihenhäufer ber g. 3. Meyeriden Stiftung für Erbauung billiger Bohnungen in Leipzig. Eutrigid.

Anlage nicht vermeiben. Sie ergibt bei höchstens brei Bohnungen zur Verfügung, sie können auch durch Geschossen, genügendem Abstand der Häuser, mäßiger Bohnungszahl an einem Treppenhaus, mit Fenstern dern (vgl. Wohnungsgeset). Der Staat unterstützt nach mehreren Seiten noch gesunde Arbeiterhäus die gemeinnüßige Bautätigkeit durch Varlehen, vor Wohnungszahl an einem Treppenhaus, mit Fenflern bern (vgl. Wohnungsgeset). Der Staat unterstützt nach mehreren Seiten noch gesunde Arbeiterhäus die gemeinnübige Bautätigkeit durch Darleben, vor ser, läßt sich auch bei aller Einfachheit freundlich ges allem aus Mitteln der Bersicherungsanstalten usw.

Lit.: R. Eberstadt, Wohnungswesen (1910); Beißbach-Madowsth, Arbeiterwohnhaus (1910); Seibl, Das Arbeiterwohnungswesen in der oberschlessischen Wontanindustrie (1913); BrindmannsKath, Wargaretenhöhe bei Essen (1913). Ischr.: Bolkswohnung« (Berlin), jest »Reubau«.

Arbeiterzentrale, Deutsche, gegr. 1905 in Berslin als »Deutsche Feldarbeiterzentrale«, bezweckt in erster Linie die Vermittlung von Dienstverträgen mit ausländischen, bes. landwirtschaftlichen Arbeitern und die Lösung der damit zusammenhängenden Fragen. Seitdem ausländische Arbeiter ohne Genehmigung des zuständigen Landesamtes für Arbeitsvermittlung nicht niehr beschäftigt werden dürsen (1923), besteht die Hauptaufgabe der A. in der ihr von den Innenminissterie der meisten Länder übertragenen Inlandsslegitmierung ausländischer Arbeiter und der Aussestungsbeierungsfoheinen.

Arbeiterzüge, f. Gifenbahnzüge.

Arbeitgeberverbände (Unternehmerverbände), Bereinigungen, die den Zusammenschluß der Arbeit= geber den organisierten Lohnarbeitern gegenüber be= zwecken (feit etwa 1890). Sie werden in Deutschland durch den Bentralausschuß der Unternehmerverbände« zusammengefaßt, der 18. Juni 1920 von 14 Arbeitgeber-Spipenverbänden gegründet wurde. Sein Zweck ist »die geschlossene Wahrnehmung der gemeinsamen Interessen der deutschen Unternehmerschaft und ein= heitliche Abwehr aller gegen sie gerichteten Bestrebungen«. Die Gründer des Zentralausschuffes find: Reichsausschuß der deutschen Landwirtschaft; 2) Reichsverband der deutschen Industrie; 3) Bereinigung der deutschen U.; 4) Reichsverband der deutschen Handwerker; 5) Reichsverband des deutschen Berkehrsgewerbes; 6) Hansabund für Handel, Gewerbe und Industrie; 7) Arbeitgeberverband der deutschen Ber-sicherungs-Unternehmungen; 8) Reichsverband der Privatversicherung; 9) Reichsverband der Bankleitun= gen; 10) Zentralverband bes deutschen Banl- und Bantiergewerbes; 11) Sauptgemeinschaft des deutschen Einzelhandels; 12) Zentralverband des deutschen Großhandels; 13) Bereinigung der Arbeitgeber= verbände des deutschen Großhandels; 14) Reichsverband der deutschen land- und forstwirtschaftlichen Arbeitgebervereinigungen. Diese Spigenorganifationen gliedern sich in zahlreiche Bezirks-, Orts- und Fachverbande. Außerhalb des Zentralausichuffes fteht noch die Spitzenorganisation der Filmindustries. Lit.: Bued, Die Organisation der Arbeitgeber (1904); Resiler, Die deutschen A. (Bd. 124 der »Schriften | des Bereins für Sozialpolitik«, 1907); »Die Ber= bande der Unternehmer, Angestellten, Arbeiter und Beamten i. J. 1918, mit Berücksichtigung ihrer Entwidlung in der Folgezeit«, 22. Sonderheft zum Reichsarbeitsblatt (1920); Deutsche Arbeitgeberzeitung« (seit 1907); Der Arbeitgeber« (seit 1910).

Arbeitnehmerschutz, der besondere gesehliche Schut der Lohnarbeiter und der Angestellten gegen gewisse Gefahren und Nachteile, die aus dem freien Arbeitsvertrag und dem Arbeitsverhältnis entstehen und gegen die sich der einzelne nicht selbst zu schüchen vermag. Es handelt sich hier bes. um gesehliche Bestimmungen (Arbeiterschutz) gegen übermäßige Arbeitsdauer, gegen Sonntagsund Nachtarbeit, sonst gessundheitsdoer moralschädliche oder lebensgesährliche Beschäftigungen, Benachteiligung durch die Arbeitsechung, umwürdige Behandlung durch Arbeitsaeber ober Aussehen zu a. siher die wichtigiten gesetzgeber der die verwende der d

geberischen Maßnahmen s. Arbeiterschutzgesetzgebung und Sozialpolitische Gesetzgebung. Die Internatio = nale Vereinigung für gesetslichen Arbeiter sichutz, seit 1900, Sitz: Basel, sucht den A. im Sinne einer internationalen Annäherung weiterzubischen. Sie lieferte die Borarbeiten für die internationalen Berträge über die Verwendung von Phosphor in der Zündholzindustrie und über Frauennachtarbeit. Lit.: St. Bauer, Arbeiterschutz und Vollergemeinschaft (1918); Kaskel, Das neue Arbeitsrecht (1920); E. Bauer, Arbeitsrecht und Arbeiterschutz (1921); Hehde, Abris der Sozialpolitit (1920); Bulletin des internationalen Arbeitsamtes (1902 ff.).

Arbeitnehmerverbande, f. Gewerlichaften. Arbeiteamter (Arbeitsbureaus), ftadtifche Behörden zur Durchführung arbeitspolizeilicher Aufgaben, 3. B. zum Erlaß von Strafverfügungen wegen Zuwiderhandlung gegen die Erwerbstofenfürsorges Berordnungen. Bor der Errichtung der öffentlichen Arbeitsnachweise gehörte zu ben Aufgaben der Al. auch: Beauffichtigung der Gewerbe und Fabrilen zur Durchführung der Arbeiterschutgesetzgebung, Gefund= heitspflege innerhalb der Arbeiterbevölkerung, Arbeiterbildungswefen, Zentralifierung der Arbeitsnach= weise, Sammlung und Bearbeitung statistischer, auf das Arbeiterwesen bezüglicher Daten (f. Arbeitsstati= stit). Al. in diesem Sinne wurden zuerst in den Ber. St. v. A. (1869 in Massachusetts) errichtet. 1888 er= ftand in Bashington ein selbständiges Arbeitsde= partement (Labor Department) unter einem 21r= beitertommiffar. In England besteht seit 1893 ein Labour-Bureau als Zweig des Handelsamts (Board of Trade; Organ: die Monatsschrift »Labour Gazette«), in Frantreich seit 1891 ein Office du tra-Im Deutschen Reich wurde ein eigenes Reichsarbeitsamt 1918 (feit 1919 Reichsars beitsministerium) vom Reichswirtschaftsamt abgetrennt. 1901 gründete die »Internationale Bereini» gung für gesetslichen Arbeiterschutz« ein Internationa= les Arbeitsamt, bas 1920 aufgelöft wurde. Un seine Stelle trat, auf Grund des Art. XIII des Friedensvertrags von Berfailles vom Böllerbund geschaffen, ein Internationales Arbeitsamt (Sip: Benf, Bräfident: Alb. Thomas). S. Organisation der Arbeit. Arbeiteanalyfe, Teilgebiet der pfychologischen Bif= senschaft, das erforscht, welche psychischen und physischen Boraussekungen erfüllt sein müssen, damit ein Mensch eine bestimmte wirtschaftliche Arbeit einwandfrei ausführen fann. Der betreffende Arbeitsvorgang wird fo weit in einzelne Teile zerlegt, daß zur Bewältigung der Teilarbeiten nur noch relativ einfache psychophysische Begebenheiten (Apperzeptions- und Associationsvorgänge, einfache und Wahlreaktionen; vgl. Kinchologie) Bedingung sind. Man hat mit Erfolg auch den umgekehrten Weg beschritten und eine Liste von allen möglichen, bei wirtschaftlicher Arbeit wirtsam werdenden psychophysischen Eigenschaften und Fähig. teiten aufgestellt. Die Lifte wurde in vielen Sunderten von Eremplaren an Berufsvertreter versandt, die die Frage beantworten follten, ob jene Eigenschaften und Kähigteiten bei der zu analysierenden Arbeit erforder= lich feien. Die Arbeitsanalyfen bilden die Grundlagen der Berufseignungsprüfungen (f. Pfnchotechnik). Arbeitsarm, f. Glieder, funftliche.

sundheits- oder moralschädliche oder lebensgefährliche Arbeitsbuch, ein von der Bolizeibehörde auf die Beschäftigungen, Benachteiligung durch die Arbeit Berson des Arbeiters ausgestelltes Buch, in das der Lohnregelung, unwürdige Behandlung durch Arbeit- Arbeitgeber die Zeit des Ein- und Austritts des Argeber oder Ausseher u. a. über die wichtigsten geset, beiters sowie die Art seiner Beschäftigung einzutragen

hat. Es ist eine Legitimationsurkunde zur Bezeugung der Identität und zur Festsläumg des Bestandes wie der Dauer des Arbeitsvertrags. In Deutschland ist das A. seit 1893 nur noch für Arbeiter unter 21 Jahren vorgeschrieben. Die Eintragung des Arbeitgebers darf dem Inhaber des Arbeitsduches weder günstig noch ungünstig kennzeichnen. Kinder unter 13 Jahren, die in gewerblichen Betrieben beschäftigt sind, erhalten eine Arbeitsburges durch die zuständigen Auflichtsorgane dient. Arbeitsburcau, -departement, s. Arbeitsdünter. Arbeitsdienstjahr, Arbeitsdienstpsicht, s. Arbeitsdienstgahr, Arbeitsdienstpsicht, s. Arbeitsdienst

Arbeitseinkommen, f. Gintommenfteuer.

Arbeiteinftellung (Musftanb, Streit, vom engl. strike), gemeinsam erfolgende, freiwillige Riederlegung der Arbeit seitens der Arbeiter, meist zum 3med der Erhaltung bestehender oder Erreichung günstigerer Arbeitsbedingungen (Abwehr= ober Angriffsstreit). Weist bezieht sich die Al. auf die Lohnhöhe. Nicht felten veranlaffen die Arbeiter eingelner Betriebe oder Induftrien eine U., um ftreitende oder ausgesperrte Genoffen andrer Betriebe oder Industrien zu unterstützen (Sympathiestreit). Neben den wirtschaftlichen gibt es auch politische Arbeitseinstellungen gegen wirkliche ober vermeintliche politische Mißftande. Als Groß= ober General= streits bezweden sie die Unterbindung des gesamten wirtschaftlichen Lebens, um in letter Linie die Macht ber Arbeiterflaffe gegen den betampften Difftand oder für bestimmte politische Forderungen in die Bagichale zu werfen. — Die Heimat der modernen U. ist England, wo die raich zur Blüte gelangte Großindustrie die Arbeitsbedingungen erheblich verschlech= tert hatte; technische Erfindungen und schwankende Konjunkturen erzeugten zeitweise eine bis dahin nicht befannte Arbeitelofigfeit. Die von den erbitterten Arbeitern verursachten Aufstände wurden, da alle Roalitionen verboten waren, mit Strenge unterdrückt. Nach 1824, als die Berbote der Koalitionen gefallen waren, vermehrten fich diese und die Streits rafch. Aber die dem Chartismus (f. d.) anhängenden Arbeiter hatten mit ihren vielfach unbesonnenen Arbeitseinstellungen und ihrem ungesetzlichen Vorgehen keinen Erst als sie in ernster Arbeit die gewertvereinliche Organisation schufen (f. Gewertschaften), wurde ihr Vorgehen bei Al. besonnener; Gesetzeverletungen und Aufstände unterblieben. Den Arbeiter= verbänden festen auch die Unternehmer Berbande entgegen (f. Arbeitgeberverbande). Die gegenseitigen Kraftproben führten zu vorsichtigerer Unwendung bon Arbeitseinstellungen und Aussperrungen und zu erfolgreichen Bersuchen, durch Ginigungs- und Schiedskammern Streitigkeiten friedlich zu begleichen. In Deutschland tam es Ende der 1860er Jahre gu den ersten größern Arbeitseinstellungen, doch wurde die Streikbewegung erft Ende der 1880er Jahre umfangreicher. Der erste große Massenstreit, der ber Rohlenbergleute, fand 1889 statt. Die ungelernten Arbeiter traten erft 1896/97 in dem großen Streit der Hamburger Hafenarbeiter hervor. Später hat es infolge des Erstartens der Gewertschaften (Errichtung besonderer Streitkassen) Arbeitseinstellungen in allen Gewerben gegeben, am feltenften in den Industrien, die bereits früh umfassende Tarisverträge abichloffen. Der Abschluß folder Verträge war auch dort vielfach das Endergebnis von Arbeitseinstellungen,

hatte, mit den Arbeiterverbänden zu verhandeln. Am spätesten traten Arbeitseinstellungen in der Landwirt= schaft auf, wo die organisatorischen Borbedingungen bis zur Revolution fast nirgends vorhanden waren und gesehliche Bestimmungen überdies die Al. erichwerten. Die bedeutsamsten Arbeitseinstellungen ber letten Jahrzehnte maren bis zum Beltfrieg ber Ronfektionsarbeiterftreit von 1896, der Hafenarbeiterstreit von hamburg 1896/97, der Textilarbeiterstreit von Krimmitschau 1903 und die Ruhrbergarbeiterstreits 1905 und 1912. Bervielfacht man die Zahl der Streikenden mit der Dauer des Streiks in Tagen, so ergibt sich, daß in den Jahren 1899 bis 1918 jährlich durchschnittlich 4 Willionen Arbeitstage (Höchstziffer im Jahre 1905 mit 15 Millionen Arbeitstagen) und in den Jahren 1919 bis 1922 jährlich durchschnittlich 23 Millionen Arbeitstage (Söchstziffer im Jahre 1919 mit 32 Millionen Arbeitstagen) durch wirtschaftliche Streits gewerblicher Arbeiter in Deutschland verlorengingen. Eine Streikstatistik bringt regelmäßig das »Reichsarbeitsblatt«; eine internationale liberficht das "Jahrbuch des Deutschen Reichse sowie die Ztschr. »Wirtschaft und Statistif«. S. auch Streilbrecher und Streilpoften. Lit .: Ed. Bernftein, Der Streit (1907); S. Beriner, Die Arbeiterfrage (7. Aufl. 1921); Ab. Beber, Der Kanupf zwischen Rapital und Arbeit (3. Aufl. 1921); Sende, Abris der Sozial= [Arbeitswerttheorie. politit (2. Aufl. 1922).

Arbeitdertrag, bas Recht auf ben vollen, f. Arbeitdertragsftener, spezielle Einkommenstener auf Löhne, Gehälter, Befoldungen, ist heute meist durch allgemeine Einkommenstenern (s. d.) überholt, in denen die Arbeitsertragsstenern enthalten sind.

Arbeitsfähigfett, ein für die Erwerbstosenfürsorge und die sozialen Bersicherungen wichtiger Begriff. Im allgemeinen gilt als arbeitsfähig, wer imstande ist, durch eine Tätigkeit, die seinen Kräften und Fähigsteiten entspricht und ihm unter billiger Berückschtigung sing seiner Ausbildung und seines bisherigen Beruses zugemutet werden lann, wenigstens ein Drittel bessen zu erwerben, was gesitig und körperlich gesunde Perssonen derselben Art mit ähnlicher Ausbildung in derselben Gegend durch Arbeit zu verdienen pstegen.

Arbeitsgemeinschaft, f. Arbeitsteilung (in der Bolfswirtschaft); vgl. auch Arbeitsgemeinschaften, Schulreform u. Bolfsbildung.

Arbeitsgemeinschaft, Sozialbemokratische, die im März 1916 von der sozialbemokratischen Reichstagsfraktion abgesplitterte radikale Gruppe; sie nannte sich seit Mai 1917 »Fraktion der unabhängigen Sozialbemokratie«. Kgl. Sozialbemokratie.

Arbeitsgemeinschaft ber Fachgewerkschaften (Abfa), eine Spipenorganisation selbständiger Ange-

stelltenverbände, f. Gewertschaften.

In Deutschland kam es Ende der 1860er Jahre zu den ersten größern Arbeitseinstellungen, doch wurde die Streitsewegung erst Ende der 1880er Jahre untschafter. Der erste große Wassensteit, der der Bober Jahre untschafter. Der erste große Wassensteit, der der Arbeitseinstellungen des Weltkriegs in einzelnen Gewerben zur gemeinstamen des Weltkriegs in einzelnen Gewerben zur gemeinstamen der Arbeiter traten erst 1896/97 in dem großen Streit Arbeiter traten erst 1896/97 in dem großen Streit kates der Hervor. Später hat es infolge des Erstartens der Gewerkschaften (Errichtung der Tarisvertragspolitik, die bereits in infolge des Erstartens der Gewerkschaften (Errichtungen in allen Gewerben gegeben, am seltenstein in den Industrien, die bereits früh umsglschende Tarisverträge absischlossen. Der Albschlüß solcher Verträge war auch dort vielsach das Endergednis von Arbeitseinstellungen, wo anfänglich überhaupt keine Neigung bestanden

Bugeständnisse machte, bilbete ben Ausgangspunkt | für die Gründung einer » Zentral-Arbeitsgemeinschaft | derindustriellen und gewerblichen Arbeitgeber und Arbeitnehmer Deutschlands und bedeutete einen Erfolg ber Arbeiterbewegung: unter Zusicherung voller Unertennung der Gewertschaften als der gegebenen Ber= tretungsforper der Arbeiterschaft, unter Breisgabe der den Arbeitgebern der Großindustrie 3. T. nahestehenden » Gelben« (f. Gelbe Gewerkschaften), unter Erflärung der Bereitwilligfeit, allenthalben Tarifverträge abzuschließen, wollten die deutschen Arbeitgeber mit den Gewerkschaften der Arbeiter und Angestellten in eine Gemeinschaftsarbeit eintreten, die sich außer auf sozial- auch auf wirtschaftspolitische Fragen erstrecken follte. Es bestehen Zentralausschuß und vorstand, daneben acht Fachausschüsse: für Lohnfragen und 21r= beitsbedingungen, Sozialpolitit einschließlich Sozial= versicherung, Wirtschaftspolitik, Rohstoffversorgung, Rohlen- und Berkehrsfragen, Steuerfragen, Durchführung des Friedensvertrags und innere Ungelegen= heiten der A. selbst. In diesen Körperschaften find die »Reichsarbeitsgemeinschaften« der einzelnen Industrien, die selbst wieder in Fachgruppen gegliedert sind, angemeffen vertreten. Neben den in der Bentralarbeits= genieinschaft zusammengefaßten gewerblichen 21. bestehen selbständig eine »Arbeitsgemeinschaft des Handelse, eine Bentralarbeitsgemeinschaft des deutschen Transport-und Verkehrsgewerbes « sowie eine » Heichsarbeitsgemeinschaft land- und forstwirtschaftlicher Urbeitgeber= und Arbeitnehmervereinigungen «. der spitematischen Durchgliederung haben die Al. nicht die erwartete Bedeutung erlangt, bes. weil sich einige große Gewerkschaften fernhalten, auch weil gleichzeitig für den Gedanken des »Arbeiterrats« gewirkt und der Gedanke der 21. von den Linkssozialisten als dem Rlasfentampfgedanten zu widerlaufend betämpft wurde. Ein Zusammenhang zwischen Al. und deutschem Rateshitem ist insofern zu beobachten, als der vorläufige Reichswirtschaftsrat fast ausschließlich aus den A. hervorgegangen ist. Lit.: D. Leibrod, Arbeitsgemeinschaft (1920); C. Hoff, Der Ausbau der Arbeitsgemeinschaft (1920)

Arbeitegerichte, Gerichte zur Entscheidung von Arbeitsstreitigkeiten, eine Beiterentwidlung der Gewerbe: (bzw. Raufmanns= und Berggewerbe=) Ge= richte, die ihren Ursprung auf das bereits 1791 in Lyon gegr. »Tribunal Commun« (zur Schlichtung von Ar= beitsftreitigkeiten in ber Geibeninduftrie) und ben 1806 an feine Stelle tretenden » Conseil de prud'hommes aurückführen Eigentliche Al. bestehen in Deutsch= land noch nicht. Arbeitsftreitigleiten werden, soweit fie Gesamtstreitigkeiten (b. h. Streitigkeiten über Tarif= verträge oder Urbeitsordnungen) find, vor den Schlichtungetammern, soweit fie Ginzelstreitigkeiten (b. h. Streitigleiten zwischen dem einzelnen Urbeitnehmer und dem Arbeitgeber) find, vor den ordentlichen Berichten entschieden. Der Entwurf eines Urbeitsgerichts= gefetes liegt (1924) dem Reichstage vor. Es ift darin beabsichtigt, selbständige A. sowie Land A. bei den Landgerichten und das Reichsarbeitsgericht beim Reichsgericht zu errichten. Die Al. follen durch die Lanbesjuftizverwaltungen für den Bezirt je eines Umtsgerichts errichtet werden. Das Arbeitsgericht foll aus einem Borfigenden (ber mindeftens die Befähigung zum Richteramt und ausreichende Kenntniffe auf arbeiterechtlichem und sozialem Gebiet haben muß) und je einem Beisiger aus dem Kreise der Arbeitgeber und Arbeitnehmer bestehen. Das Arbeitsgericht foll zu-

ftändig fein: 1) für bürgerliche Rechtsftreitigkeiten aus dem Urbeits- oder Lehrverhältnis zwischen Urbeitgeber und Arbeitnehmer; 2) für Streitigkeiten zwischen den Parteien eines Tarifvertrages, einschl. der Streitig= feiten über die Saftbarkeit der Berufsvereine; 3) für Streitigkeiten über Einsprüche eines Betriebsrates wegen Einstellung, Kündigung oder Entlassung von Arbeitnehmern; 4) für Streitigkeiten über den Wert von gewissen Leistungen eines Arbeitgebers an einen Landarbeiter (Wohnung, Landnugung u.dgl.); 5) für Streitigkeiten über die Anrechnung von Renten bei der Entlohnung von Landarbeitern und ehemaligen Wili= tärpersonen; 6) für die Festsetzung von Bußen wegen Verstößen gegen das Schwerbeschädigten- und das Hausgehilfengeset; 7) für die Aufhebung der Mitgliedschaft eines zum Betriebsrat oder Arbeiter= und Angestelltenrat gehörenden Arbeitnehmers oder eines Betriebsobmannes wegen Pflichtverletzung; 8) für bie Auflösung eines Betriebsrates wegen Pflicht verletung; 9) für die Einsetzung eines vorläufigen Betriebsrates bei Neuwahlen; 10) für Streitigkeiten über den Erfat eines Gefamtbetriebsrates durch einen ober mehrere gemeinsame Betrieberäte; 11) für Streitigfeiten über die Festsetzung von Strafen durch den Arbeitgeber; 12) für Streitigkeiten über die Entlafsung eines Betriebsratsmitgliedes.

Für die Zeit bis zur Berabschiedung des Arbeitsgerichtsgesetses durch den Reichstag ist durch eine Reichsverordnung vom 30. Oft. 1923 bestimmt worden, daß vom 1. Jan. 1924 an die Bewerbe- bzw. Raufmannsgerichte als A. zu gelten haben; nötigen= falls werden bei den Schlichtungsausschüssen arbeits= gerichtliche Kammern errichtet. Die Zuständigkeit diefer A. ift diefelbe wie die der A. des Entwurfes mit Ausnahme der Puntte 1) und 2), die zunächst noch vor bie ordentlichen Berichte und die Schlichtungsausschüffe gehören. Die als Al. tätigen Gewerbegerichte, Raufmannsgerichte und Schlichtungsausschüffe entscheiden endgültig; eine Berufung findet nicht ftatt. Lit .: f. Arbeitegeichier, f. Gefdier. Urbeiterecht. Arbeitebaufer, Unftalten, die ihre Infaffen gur Arbeit anhalten, ihre Arbeitsfräfte verwerten wollen. Sie zerfallen in zwei Gruppen, die nicht stets reinlich getrennt find: 1) Unftalten der Armenpflege, die Arme durch die Beschäftigung in der Anstalt unterstüpen, gelegentlich sie auch zur Arbeit außer der Anstalt verwenden: 2) Anstalten der Armenpolizei, der Korrektion, die durch Arbeitszwang Arbeitsunwillige, die der Offentlichkeit zur Last fallen, beffern wollen. Jene haben ihr ältestes Borbild in den englischen Werkhäusern. Sie wurden 1834 zur Grundlage der öffentlichen Armenpflege. Männer, Frauen und Rinder wurden gesondert untergebracht und zu strenger Arbeit angehalten. Derfelben Art gehören die frang. hopitaux généraux an, die bes. im 17. Ih. blühten und große gewerbliche Unternehmungen darstellten. Der Gedanke der gewerblichen Verwertung der Arbeitsträfte der Armen (Erwachsenen u. Kinder) erfaßte etwa um 1700 ganz Europa; in jener Zeit wurden zahlreiche Wert-, Urmen- und Schaffhäuser gegründet (meist mit Waisenhäusern verbunden), in Deutschland 3. T. unter bem Einfluß des Pietismus (Spener in Frankfurt). Seit etwa 1790 traten sie gegenüber der Hausarmenpflege zurück, find aber z. B. in Sachsen und Schleswig-Holftein als Armen-A. gelegentlich neu entstanden. Die aus den Arbeitshäufern hervorgegangenen Korrektionshäufer werden im Deutschen Reich zur fog. Nachhaft verwandt gegen Arbeitsscheue,

bie nach § 361 StoB. zunächst mit haft bestraft und beim Rudfall ber Landespolizeibehörde überwiesen werden, die fie darin zweds Befferung bis zu zwei Jahren unterbringen kann. Die Armenbehörden erstreben das Recht, solche Personen auf dem Berwaltungswege in die A. zu weisen, was ihnen durch die neuern Arbeitsscheuengesete erlaubt wurde. Begenihrer Strenge gelten die U. als fehr abschredend, doch werden die meiften Infaffen rüdfällig. Bei einem Teil würde Gelegen= heit zu freiwilliger Berforgung wirkfamer fein (f. Urbeitertolonien). Lit .: F. E. Efchle, Die geschloffene Armenpflege (1903); Samter-Lohfe, Zwangsmaß-regeln gegen Arbeitsscheue u. säumige Nährpflichtige (1904); R. Bonhoeffer, Großstädt. Bettel und Bagabonbentum (1906); Chr. Baultre, De la repression de la mendicité (1906).

Arbeitdinspektion, f. Gewerbeaufsichtsämter. Arbeitefammern, gefetlich eingeführte Bertretungeforperschaften der Arbeitgeber und =nehmer zur Bahrnehmung gemeinsamer Interessen auf sozialpoli= tischem Gebiet, bes. zur Erstattung von Gutachten über Gesetzentwürfe und sonstige die Arbeitsverhältnisse berührende Plane oder Magnahmen der Gesetgebung oder Berwaltung sowie zur übernahme von Gelbstverwaltungsaufgaben auf fest umriffenem Gebiet. Befonders wichtig ist ihre Befugnis, Umfragen zu veranstalten. A. bestehen im Deutschen Reiche seit 1919, icon länger in Belgien (1887), den Riederlanden (1897), Frankreid) (1900), seit 1920 in Oster= reich; ähnliche A. in der Schweiz, Italien, Luxem= burg. Ugl. auch Betrieberat.

Arbeitefampfe neunt man die Unterbrechungen der Gütererzeugung, die von Unternehmern oder Urbeitern bewirkt werden, um eine Anderung der Lohnoder Arbeitsverhältnisse zu erzwingen (im Unterschied zu den politischen Streiks). Die Kampfmittel find auf seiten der Arbeiter Arbeitsniederlegung (Streik), passive Resistenz und Bonkott, auf seiten der Unternehmer hauptsächlich die Aussperrung.

Arbeitsfarte, f. Arbeitsbuch.

Arbeit&fostentheorie, s. Arbeit&werttheorie.

Arbeitelohn, f. Lohn.

Arbeitelojeufürforge, f. Erwerbelofenfürforge. Arbeitelofenverficherung, gefehlich geregelte Bwangeverficherung gegen den Schaden, der dem Urbeitnehmer aus dem Verlust der Arbeitsgelegenheit erwächst. In Deutschland hat die Reichsregierung im Juni 1922 den Entwurf eines Gefetes über eine vorläufige A. vorgelegt, der seit März 1923 dem Reichs-tage vorliegt. Zur Geschichte der A. vgl. Erwerbs-losenfürsorge. Die Erwerbslosenfürsorgeverordnung vom 16. Febr. 1924 enthält bereits die meisten Bestim= mungen des Gesepentwurfs zur U. Für den Fall der Arbeitelofigleit wird versichert, wer für den Fall der Rrankheit pflichtversichert ift. Versicherungsfrei ift, wer in der Land- oder Forstwirtschaft, als Beamter in den Diensten einer Rörperschaft des öffentlichen Rechtes, mit Urbeitsvertrag von mindestens einjähriger Dauer, wer in häuslichen Diensten, im Wandergewerbe, nur gegen freien Unterhalt oder nur vorübergehend beschäftigt ift. Gegenstand der Bersicherung ist a) Unterstützung im Falle der Arbeitelosigteit, b) Berforgung Arbeitslofer für den Fall der Krantheit, c) Kurzarbeiterunterstützung. Unspruch auf Urbeitslosenunterstützung hat, wer 1) arbeitsfähig, arbeitswillig, aber unfreiwillig arbeitslos ift, 2) die Wartezeit erfüllt hat (b. h. wer in den 24 Monaten

26 Bochen in einer versicherungspflichtigen Beschäftigung gestanden hat, 3) den Unspruch auf Arbeits= losenunterstützung noch nicht erschöpft hat (d. h. wenn ihm innerhalb der letten 24 Monate nicht ichon für insgesamt 26 Wochen die Arbeitslosenunterstützung gewährt worden ist). Alle Unterstützungsenuhsänger werden auf Rosten der U. gegen Krantheit versichert. Rurzarbeiterunterftügung erhält, wer infolge vorüber= gehender Einstellung ober Beschränfung der Arbeit weniger als zwei Drittel bes gewöhnlichen vollen Arbeitsverdienftes erwirbt. über Unterftugungegefuche enticheidet der Borfipende des öffentlichen Urbeitsnachweises, in zweiter Inftanz der Berwaltungsausschuß des öffentlichen Arbeitsnachweises. Die Mittel zur A. werden so wie zur Erwerbstosenfürsorge aufgebracht; es werden aber Gefahrenklaffen gebilbet, b. h. bei der Berteilung der Beitragslaft auf die einzelnen Arbeitgeber und Arbeitnehmer wird die Gefahr der Arbeitslofigkeit im Berufe berüchsichtigt; die Sohe der Unterstützung wird entsprechend bemeffen.

Im Ausland gibt es Zwangsversicherungen gegen Arbeitslofigkeit a) in England feit 1911, b) in Italien seit 1919, c) in Osterreich seit 1920, d) in der Schweiz (das Berfahren tommt der Erwerbelofenunterftügung ziemlich nahe) seit 1917, in Queensland (Australien) seit 1922. Freiwillige A., meist unter Benutung des » Benter Shitemes, besteht a) in Frankreich seit 1905, b) Belgien (1901), c) Norwegen (1906), d) Dänemark (1907), e) Holland (1916), f) Spanien (1919), g) ber Tichechoslowatei (1919). Lit.: Art. Arbeitslofigteit und Al. im » Sandwb. ber Staatswiffenfch. « (4. Aufl.

1923), dort auch weitere Literatur. Arbeitelofigkeit, Mangel an Beichäftigung für arbeitsfähige und arbeitswillige Personen. Auch schon in frühern Zeiten hat es A. gegeben. Die gegen Ende bes 18. Ih. beginnende Freizugigleit und Gewerbefreiheit beseitigten zwar manche Ursachen der A., aber begünstigten auch die überfüllung mancher Berufe. Vor allem hatten die Berdrängung der Handarbeit durch die Maschine, die gewaltige Zunahme ber Bevölkerung im 19. Ih. und die mit der modernen Entwicklung zusannenhängenden zeitweiligen Krifen (s. b.) und Absatztodungen eine oft erhebliche Al. zur Folge. Zeitweilig Arbeitslose finden sich auch in größerer Anzahl in den sog. Saisongewerben, bei. im Baugewerbe; bei der überfüllung des Arbeitsmarktes finden die in folden Gewerben beschäftigten Bersonen für die Zeit ihrer Nichtbeschäftigung nur schwer Arbeit. Die A., die schon Owen, Louis Blanc u. a. beschäftigt hat, ist eine der meist erörterten sozialen Fragen. Die Wege zu ihrer Bekänupfung sind mannigfach. Am weitesten greifen innere Rolonisa= tionen und Eigenproduktion der Konsumgenoffenichaft aus. Sonft ift bas hauptaugenmert auf eine zwedmäßige Organisation der Arbeitsnach weise (f. d.) zu richten. Die Verweisung der Arbeits= lofen an die Armenpflege tann nur die Folgen der U. milbern. Das gleiche Ziel mit moderneren Mitteln erftrebt die Arbeitslofenverficherung (f. b.), die auch mittelbar durch die Gemerkichaften in Form bes »Genter Syftems« erfolgen kann, nachdem bisher bef. die Gewertschaften (f. d.) die Arbeitelofenunterstützung in die Sand genommen hatten. Nach dem Belitrieg ift burch eine Reihe von Berordnungen eine Erwerbslosenfürsorge (f. d.) in Angriff genommen worden. Die Bahl ber Erwerbslofen, über die regelmäßig im »Reichsarbeitsblatt« berichtet wird, betrug Unfang vor Eintritt der Urbeitslofigleit wenigstens mährend | Dezember 1928 im Deutschen Reich etwa 1,5 Million;

außerdem wurden 1,7 Million Kurzarbeiter gezählt. Lit.: Rumpmann, Die A.u. ihre Betämpfung (1919); Art. A. im » Handwb. der Staatsw. « (4. Aufl. 1923). Arbeitsmarkt, das Berhältnis zwischen Angebot von und Nachfrage nach freien menschlichen Arbeits= kräften zu einer gegebenen Zeit, läßt sich örtlich und fachlich begrenzt (z. B. Berliner U., U. im Buchdrudgewerbe) ober auf das Berhältnis von Angebot und Nachfrage über größere räumliche Gebiete und fämtliche Arbeitszweige erstreckt denken. In Deutschland berichtet über die Lage des Arbeitsmarktes halbmonat= lich das »Reichsarbeitsblatt«, wöchentlich der » Urbeits= markanzeiger«, hrsg. v. der Reichsarbeitsverwaltung. Arbeitsmaschinen, Maschinen, die ihren Antrieb durch Menschen-oder Tierkraft oder eine Kraftmaschine erhalten (vgl. Untrieb), z. B. Werkzeug-, Hebemaschinen, Gebläse, Pumpen, Textil=, Näh=, Rechen=, Schreib= maschinen usw. Biele Maschinen sind Kraft- und Arbeitsmafdinen zugleich, z. B. die Lotomotiven. Arbeitsmeffer, f. Dynamometer.

Arbeiteministerium, oberste Berwaltungsbehörde für sozialpolitische Angelegenheiten; vgl. Arbeitsämter. Im Deutschen Reich besteht neben dem Reichs=A. (jeit 1919) noch in einigen Ländern ein U., z. B. in Sachjen. Arbeitenachtweis, Einrichtung zur Bermittlung geeigneter dienstvertraglicher Arbeitsgelegenheit. Bevor die Arbeitsvermittlung gesetlich geregelt murde, haben die Gewerkschaften, die Angestelltenverbände und die Arbeitgeberorganisationen Einrichtungen geschaffen, die dem raschen Ausgleich von Angebot und Nachfrage auf dem Arbeitsmarkt im Interesse der Mitglieder dienen sollten. Die gewerbsmäßige Stel-lenvermittlung, durch das Stellenvermittlergelet vom 2. Juni 1910 konzeffionspflichtig und scharf überwacht, hat in einzelnen Berufen (fo z. B. für Hausperfonal, in der Landwirtschaft, im Gastwirtsgewerbe, im Musiker-, Schauspieler- und Artistenberuf) eine bedeutende Rolle gespielt. Jetzt ist das Arbeitsnachweiswesen in Deutschland durch das Arbeitsnachweisgesetz vom 22. Juli 1922 einheitlich und vorläufig abschließend geregelt. Das Gesetz unterscheidet öffentliche Arbeitsnachweise, Landesämter für Arbeitsvermittlung und die Reichsarbeitsverwaltung und faßt diese drei Ein= richtungen unter dem Ramen » Arbeitsnachweisämter« zusammen. Die öffentlichen Arbeitsnachweise werden durch Beschluß einer oder mehrerer Gemeinden errich= tet (Errichtungsgemeinden). Sind mehrere Errichtungsgemeinden vorhanden, so beauftragt die oberste Landesbehörde eine unter ihnen mit der Berwaltung des Arbeitsnachweises (Verwaltungsgemeinde). Jede Gemeinde muß zu einem Arbeitsnachweisbezirt gehören. Die Errichtungsgemeinden stellen die Satung des Arbeitsnachweises auf und tragen ein Drittel der Roften; zwei Drittel werden aus Witteln der Erwerbslofenfürforge gebedt. Jeder A. hat einen Borfitenben und einen paritätisch mit Arbeitgebern und Arbeitnehmern besetzten Verwaltungsausschuß, den die Verwaltungsgemeinde auf Borschlag der Arbeitgeberund Arbeitnehmervereinigungen bestellt. Der Borsipende verwaltet den A. im Auftrage der Gemeinde, b. h. er forgt für Bereitstellung der Geschäfteraume, des Bersonals, des Schreibbedarfs usw. Der Berwaltungsausichuß erläßt die Geschäftsordnung, beaufsichtigt die Geschäftsführung (d. h. die Erledigung des facilicen Aufgabentreises des Arbeitsnachweises) des Vorsitzenden und entscheidet über Beschwerden gegen diesen. Die Aufgaben des Arbeitsnachweises

gestellte, soweit möglich, nur zu tariflichen oder ortsüblichen Löhnen. Sie ist unentgeltlich und unparteiisch und hat dahin zu wirten, daß freie Stellen burch möglichft geeignete Arbeitstrafte befest merben. Ausständige oder ausgesperrte Arbeiter dürfen nur vermittelt werden, wenn die Tatsache des Ausstandes oder der Aussperrung dem Arbeitgeber vorher bekannt= gegeben war. Ebenso barf ein Arbeitsuchender nur auf ausdrücklichen Bunsch in einen bestreitten oder ausgesperrten Betrieb vermittelt werden. 2) Mitwirfung bei der Durchführung der Erwerbslosenfürsorge. Der Borfitende des Arbeitsnachweises entscheidet über Unterstützungsanträge; vgl. Erwerbslosenfürsorge. 3) Berufsberatung und Lohnstellenvermittlung, wenn bie Satung es vorfieht; vgl. Bernfsberatung. — Die Landesämter für Arbeitsvermittlung, die für Länder, Provinzen und andere größere Bezirte er-richtet werden, sind die fachlichen Aufsichte und Beschwerdestellen gegenüber den öffentlichen Arbeits= nachweisen; sie haben den Arbeitsmarkt zu beobachten und den Ausgleich von Angebot und Nachfrage zwiichen den einzelnen Arbeitenachweisen zu fördern. Die Reichsarbeitsverwaltung führt im Gin-vernehmen mit den oberften Landesbehörden die fachliche Aufficht über die Durchführung des Arbeitenachweisgesetes; sie sorgt für den Ausgleich des Arbeits= marttes (f. d.) im Reichsgebiet. Bei Bedarf können bei den Arbeitsnachweisen Fachabteilungen (Facharbeitsnachweise) errichtet werden; ihr Berwaltungs= ausschuß besteht nur aus Angehörigen des betr. Faches (z. B. nur aus Landwirten und Landarbeitern). Die Arbeitsnachweise berichten wöchentlich über die Lage des Arbeitsmarttes (f. d.) und die vorgenommenen Bermittlungen an die Landesämter (vgl. Arbeitsstatistik). Die Zahl der Bermittlungen der öffentlichen Arbeitsnachweise Deutschlands betrug im März 1924 etwa 552000. Neben dem öffentlichen A. bestehen andere, nichtgewerbsmäßige Arbeitenachweise (3. B. bei Innungen, Gewertschaften); diese unterstehen der Aufsicht der Landesämter für Arbeitsvermittlung und sind zur Berichterstattung verpflichtet. — Die gewerbs= mäßige Stellenvermittlung ist vom 1. Jan. 1931 ab verboten; neue Konzessionen werden nicht erteilt; die bestehenden Betriebe find der Aufsicht der zuständigen Arbeitsnachweisämter unterstellt. Lit .: Pelloutier, Histoire des bourses du travail (1902); Ludwig, Der gewerbsmäßige A. (1906); Sachs, Entwicklungstendenzen in der A-Bewegung (1919), Art. A. im »Handwb. der Staatsw.« (4. Aufl. 1923). Zeitschriften: » Arbeit und Beruf « (feit 1921), »Reichsarbeitsblatt« u. »Soziale Prazis«; »Schriften des Verbandes deutscher Arbeitsnachweise (1899 ff.). Arbeiteniederlegung, fom. Arbeitseinstellung. Arbeiteokonomie, f. Arbeit.

Arbeiteordnung, f. Arbeiterecht II, 3.

Arbeitepflicht, f. Arbeitszwang u. Silfebienftgefet. Arbeitsprämien, f. Lohn.

Arbeiterecht ift die rechtliche Regelung menschlicher

Arbeitsleistung im Dienste anderer.

I. Das A. ist in seiner Besonderheit erst in neuester Beit erkannt und zu einer eignen Rechtsdisziplin aus= gebilbet worden. Die Staatsumwälzung von 1918 hat feine Entwicklung wesentlich beschleunigt, ohne grund= legend Neues zu bringen. Wo das Wirtschaftsleben sich zur Erlangung von menschlicher Arbeit der Stlaverei oder der Hörigkeit bedient, die die ganze Person des Pflichtigen binden, tritt die rechtsbildende Bedeutung sind: 1) Arbeitsvermittlung für Arbeiter und Un- ber Arbeit nicht hervor. Anders im Maschinenzeitalter,

in dem rechtlich zwar völlig freie, wirtschaftlich aber | auf unselbständigen Erwerb angewiesene Menschen in großer Bahl um der Arbeit und ihres Lohnertrags willen in Rechtsbeziehungen zu Unternehmern treten. Die beiben großen Barteien des Arbeitslebens führen in der rechtlichen Regelung herkömmlich die Namen Arbeitgeber (ArbG.) und Arbeitnehmer (ArbN.).

Die wirtschaftlichen Begleitumstände, nämlich die Gegenseitigkeit des Arbeitsrechtsgeschäfts und die für den ArbN. vorhandene Dringlichkeit des Abschlusses, bedingen aber nicht allein die Eigenart des Arbeits= rechts. Bielmehr wurzelt biefe letten Endes in der Besonderheit der hier geschuldeten Leistung. Die Ur= beit (f. d.), die stets einen Zeitraum beansprucht, kann während ihres Vollzugs nicht losgelöst werden von dem Träger der Urbeitelraft, dem Urbil. Deshalb zwingt sie ihn zum Berweilen am Arbeitsorte mindestens während der Arbeitszeit und zum Erdulden der dort auftretenden Einflüsse äußerer und innerer Art. Anders als da, wo nur eine vermögenswerte Leistung, etwa auch ein durch Arbeit herbeizuführender Erfolg (wie beim Werkvertrag, f. d.) geschuldet wird, wird hier der arbeitende Mensch während der Arbeit beinahe mit seiner ganzen Persönlichkeit vom Herrn des Arbeitsgegenstands, dem Arb., abhängig.

Aus der Natur der Arbeit ergibt sich die Eigenart des Urbeitsrechts gegenüber dem Personenrecht einer= seits, dem Sachgüterrecht anderseits, und ergibt sich in einer Rulturwelt, die die Bürde jedes Menschen im Recht anertennt, ein befonderes Rechtsichutbedurfnis, dem zu genügen die Aufgabe des Arbeitsrechts

in der modernen Rechtsordnung ist.

II. Die Verfassung des Deutschen Reichs vom 11. Aug. 1919 erkennt die Notwendigkeit eines Urbeiterechts an und überweist ce der Gesetzgebungs= zuständigkeit des Reichs (Art. 7), neben der die Länder zunächst noch das Recht der Gesetgebung behalten; sie erflärt, daß die Urbeitsfraft unter dem besondern Schutz des Reichs steht, und verheißt ein einheitliches A. (Art. 157). Bei der Schaffung dieses Arbeitsrechts wird nicht nur das (durch die neuere Gesetzgebung bereits eingeschräutte) Nebeneinander von Reichs= und Landesrecht zu beseitigen, sondern auch an Stelle des heute noch vielgespaltenen und nicht immer klar abgegrenzten Sonderrechts einzelner Berufsgruppen ein U. für alle Urb R. zu fegen fein. Die Quellen bes Arbeiterechts find heute faum übersehbar; unter anderm gilt für gewerbliche Arbeiter, Angestellte und Lehrlinge die Gew.=D. vom 21. Juni 1869 mit vielen Anderungen, für Handlungsgehilfen und elehrlinge das HOB. vom 10. Mai 1897, für Landarbeiter die vorläufige Landarbeitsordnung vom 24. Jan. 1919, daneben für alle Berufsgruppen ergänzend und für die sonderrechtlich nicht erfaßten allein das BBB. (§ 611—630 »Dienstvertrag«). Un Vorarbeiten für die einheitliche Wefetgebung (1919-23 Arbeiterechteausschuß) liegen unter andern vor: Entwurf eines Allgemeinen Arbeitsvertragsgesetzes 1923, eines Arbeitstarifgesetzes 1921. Teile des neuen Reichsrechts find schon in Kraft (Sp. 750 f.).

Dem Inhalt des neueren Arbeitsrechts liegt der auch im Urt. 151 RB. niedergelegte Gedanke der wirtschaftlichen Freiheit des einzelnen zugrunde; das U. hält grundsätlich fest an der individualistischen Bertragsfreiheit, fraft beren bie Beteiligten ihre Rechtsbeziehungen frei regeln tonnen, ichrantt fie aber durch zahlreiche zwingende Rechtsfäte ein Daneben wird

menichluß gleichartig Interessierter teils als freier gebulbet und gefordert (f. unter 2), teils als gesehlicher zwang@weise herbeigeführt (3). Wit der demotratischen Berfaffung bes Staates ftimmt überein die Beteiligung der Betroffenen an der Regelung arbeitsrechtlicher Angelegenheiten, die sich in Selbstverwaltung, in Mitwirkung von Laien an der Rechtsprechung unter gleichstarter Beteiligung von Urb. und Arbn. (> Ba= ritäte, f. d.) und in Schaffung von Tarifverträgen äußert. Un rechtstechnischen Mitteln werden im U. solche des Privatrechts und solche des öffentlichen Rechts (betr. des Unterschieds f. Recht) in engfter Berflechtung verwendet, sodaß es scheinen kann, als ent= stehe ein Zwischengebiet, das sog. Sozialrecht (s. d.).

Die Berwirklichung dieser Grundgebanken führt dazu, daß im neuzeitlichen A. der ArbN. nicht mehr in einem einzigen Rechtsverhältnis auftritt, sondern daß er mit Abschluß des Arbeitsvertrags gleichzeitig in eine ganze Reihe andrer Rechtsbeziehungen eintritt; er erscheint in verschiedener Richtung organisiert. Einen überblick über seine rechtliche Lage gewinnt man am besten, wenn man nacheinander diejenigen Personen und Organisationen ins Auge faßt, zu denen er in Beziehungen steht, und die Gesamtheit rechtlicher Beziehungen zwischen dem Urbn. und je einem andern Rechtssubjett als Grundverhältnis bezeichnet. Arbeitsrechtliche Grundverhältnisse des ArbIt. ergeben sich wesentlich vier: zum Arb., zu den Berufstollegen, zu den Betriebsgenoffen und zum Staat, neben benen folde des Urb. und der übrigen Rechts-

träger untereinander herlaufen.

1. Das Grundverhaltnis zwischen Urb N. und Arb G. (= Arbeitsverhältnis) ist das Kern= stück des Arbeitsrechts; aus ihm ergeben sich die besonderen Umstände, die das A. begrifflich notwendig machen, und die dem Al. eigentümlichen Rechtsschutsbedürfniffe. Jedes Arbeiteberhältnis verpflichtet einen rechtsfähigen Menschen zu zeitlich ausgedehnter Urbeitsleistung, die seine Berson bindet, und macht ihn dadurch zum ArbN. im eigentlichen Sinne des Wortes, seinen Vertragsgegner zum Arb. Das A. und die Sozialpolitik sprechen aber von ArbAL und Urb. auch bei solchen Personen, die augenblicklich nicht in einem Arbeitsverhältnisse stehen; ArbA. (im weitern Sinne des Wortes) zu fein, wird fo zu einer berufsähnlichen Eigenschaft. Die Arbn. teilt man ein in Arbeiter, Angestellte und Beamte; bei jeder diefer Gruppen finden sich die Untergruppen der auszubilden= den (Lehrlinge, Unwärter) und der leitenden Urb N. (bef. leitende Angestellte, polit. Beamte im engern Sinne). Die Zugehörigkeit des Beamtenrechts (f d.) zum A. ift bestritten; da die Beamten bestimmt sind, obrigteit= liche Umter zu versehen und ihr Arb. eine öffentliche juristische Person (z. B. Reich, Land, Gemeinde) ist, find ihre Rechtsverhältnisse rein öffentlichrechtlich abweichend vom sonstigen 21. geregelt. Der Ausbrud » Privatbeamte« ift irreführend; fie find teine » Beamtena, fondern Angestellte. Die Angestellten werden von den Arbeitern in verschiedenen Rechtsquellen verschieden abgegrenzt. Sie unterscheiden sich im all= gemeinen dadurch, daß bei den Arbeitern die Sandarbeit, bei den Angestellten die geistige Arbeit über= wiegt und jene gewöhnlich in fürzern (Bochen), diefe in längern Zeitabschnitten (Monaten) entlohnt werben. Stärfer als der rechtliche ift der gefellschaftliche Unterschied beider Gruppen, der sich in verschiedener Berufsauffaffung und Lebenshaltung zeigt; hier ftehen unter bem Stichwort »Rollektivismus« ber Zusam» bie Ungestellten ben Beamten nahe.

beiter und Angestellten regelmäßig durch den frei ge= schlossenen Arbeitsvertrag. Auch durch obrigkeit= liche Berfügung (3. B. Zwangseinstellung ehemaliger Kriegsteilnehmer nach Berordnung vom 12. Febr. 1920. Schwerbeschädigter nach Ges. vom 12. Jan. 1923) sowie dadurch, daß, ohne daß zwischen Urb. und Arbn. ein Bertrag geschlossen ist oder geschlossen werden kann, tatsächlich Arbeit geleistet wird (3. B. bei Geschäftsunfähigkeit eines Teiles), tann ein Arbeitsverhältnis begründet werden. Seinen Inhalt bestimmt neben dem Anstellungsvertrag und dem Geset in zahlreichen Fällen der Tarifvertrag und in größern Betrieben die Betriebsvereinbarung. Die wichtigsten Pslichten aus dem Arbeitsverhältnisse sind für den ArbN. die Pflicht zur Leistung der ver= einbarten Arbeit im bestimmungsmäßigen Umfange, die Gehorsamspslicht gegenüber Anordnungen, die der Arby. bezügl. der Arbeitsausführung und Benugung von Betriebseinrichtungen gibt, und die Treupflicht, kraft beren der Arbn. das Interesse des Arbn. neben bem eignen zu wahren hat. Regelmäßige Pflichten des Arb. find die Fürsorgepflicht, die ihm in mancher Sinfict vom Gefet zwingend vorgeschrieben ift, und die Pflicht zur Zahlung des vereinbarten Entgeltes; feltener (bei Schauspielern, Schwerbeschädigten usw.) bie Beschäftigungspflicht. Das Entgelt tann in Geld= ober Sachleistungen bestehen. hauptarten des Entgelts find: Zeitlohn nach der Dauer der Arbeits= leistung (Stundenlohn, Monatsgehalt usw.); Stückoder Affordlohn nach der erzielten Leiftung (vgl. Lohn= fpiteme). Beendet wird das Arbeitsverhaltnis, wenn auf bestimmte Zeit eingegangen, durch deren Ablauf; wenn auf unbestimmte Zeit eingegangen, durch ordentliche Kündigung, die von jedem Teil ausgesprochen werden tann und durch Gesetzegeln, bon benen aber im Arbeitsvertrag meift in gewissen Grenzen abgewichen werden kann, an Kündigungs= fristen und ziele gebunden ist. Aus wichtigen Grunben, die in einigen Sondergesetzen aufgezählt, sonst nach Umständen zu beurteilen sind, ist vorzeitige Lösung durch außerordentliche Kündigung möglich, die, meist mit sofortiger Wirkung, ausgesprochen wird (»fristlose Entlassung«, sofortiger Austritt). Zugun-sten der ArbN. hat die neuere Gesepgebung (in Betrieben mit Betriebsrat, bei Schwerbeschädigten usw.) Kündigungsbeschränkungen eingeführt. Beendigung des Arbeitsverhältnisses hat der ArbN. Anspruch auf ein Zeugnis. Kollektive Arbeitskämpfe (Streit, Aussperrung) lassen an sich das Arbeits= verhältnis fortbestehen, verletzen aber die ihm ent= springenden Pflichten und liefern einen wichtigen Kündigungsgrund.

2. Das Grundverhältnis zu den Berufskollegen kann von ArbN. wie von ArbG. frei ein= gegangen werden auf Grund der im Art. 159 RB. jedermann gewährleisteten Bereinigungsfreiheit (f. Roalition). Die so entstehenden wirtschaftlichen Bereinigungen (Roalitionen: Gewertschaften, Arbeitgeberverbände, f. d.) haben den Zweck, auf die Gestaltung der Arbeitsbedingungen einzuwirken, gegebenenfalls durch Streit und Aussperrung; daneben seben fie fich) Bildungs- und Unterstützungsaufgaben. In der Bahl ihrer Rechtsform find fie frei; fie find als die zur Mitwirtung an der Regelung der Arbeitsbedingungen berufenen Organisationen von der AB. (Art. 165) anerlannt. Ein staatlich gewährtes Recht gum Ar-

Begründet wird das Arbeitsverhältnis der Ar- | bande noch die Mitglieder; doch find Streil und Aussperrung als solche nicht verboten.

Die wichtigste friedliche Betätigung der beruflichen Bereinigungen ist der Abschluß von Tarifver= trägen, für die die Berordnung vom 23. Dez. 1918 eine feste Rechtsgrundlage geschaffen hat. Als Parteien konnen auf Arbeitnehmerseite nur Bereinigun= gen, auf Arbeitgeberseite auch einzelne Unternehmer auftreten. Der Bertragsschluß geschieht nach freien Berhandlungen; führen diese nicht zum Ziel, so setzt das Schlichtungswesen (f. d.) ein, das die Parteien selbst vorsehen können, für das aber auch der Staat einen eigenen, selbstwerwaltungsmäßig durch Berordnung vom 30. Oft. 1923 organifierten Behörden= apparat (Schlichtungsausschüffe, Schlichter) zur Verfügung hält. Kommt es dabei nicht zur Einigung, so ergeht ein Schiedsspruch, der von beiden Teilen angenommen ober, wenn das nicht geschieht, für verbindlich erklärt werden tann; im lettern Falle entsteht durch obrigkeitlichen Alkt ein gleiches Rechtsverhältnis, wie es sonst durch Tarifvertrag begründet wird. In= haltlich ist normativer und schuldrechtlicher (obliga= torischer) Teil zu unterscheiden. Jener schafft gesetzes= ähnliche Regeln, die das Arbeitsverhältnis betreffen und fähig find, in den Inhalt von Arbeitsverträgen einzugehen; der ichuldrechtliche Teil verpflichtet die am Tarifverhältnis teilnehmenden Berbande, vor allem zur Friedenswahrung während der Geltungsdauer des Tarifs. Der Geltungsbereich kann sich als örtlicher auf das ganze Reich oder Teile desfelben erstrecken; er ergibt sich als fachlicher aus der Art der geregelten Arbeit und als perfönlicher aus der beiderseitigen Mitgliedschaft von Arb. und ArbN. bei den Tarif= parteien. Der perfönliche Geltungsbereich fann burch Allgemeinverbindlicherklärung seitens der Reichsarbeitsverwaltung (s. d.) auf Außenseiter erstreckt werben. Auf alle Einzelarbeitsverhältniffe im Beltungs= bereich wirkt der normative Teil des Tarifs »unmittel. bare und »unabdingbare, d. h. er gestaltet (von Uusnahmen abgesehen) die Rechte und Pflichten der Urb. und ArbIt. um, ohne daß es ihrer Willenserklärung bedürfte, und macht ihnen eine rechtswirkfame abweichende Vereinbarungunmöglich; die zugelaffenen Ausnahmen bezweden meift Befferftellung des Urbn.

3. Das Grundverhältnis zu den Betriebs= gen offen. Durch bas Betriebsrätegefet vom 4. Febr. 1920 werden die ArbN. größerer Betriebe so organisiert, daß Betriebsvertretungen in Unpassung an die Zahl (Betriebsobmann, Betriebsrat) und Zusammensetzung der Arbeitnehmerschaft (Arbeiterrat, Ungestelltenrat) sowie an den Aufbau des Unternehmens (Gesamtbetriebsrat, gemeinsamer Betriebs= rat, tarifliche Sondervertretung) eingerichtet werden, die aus Wahlen der UrbA. hervorgehen. Ihre gesetlich geregelten Aufgaben gliedern sich in Wahrnehnung der gemeinschaftlichen wirtschaftlichen Interessen ber Arbn. dem Arby. gegenüber, Unterstützung des Arby. in Erfüllung der Betriebszwecke und Mitwirfung bei Einstellung und Entlassung. Insbesondere ist von den Betriebsräten die Gewährung des Künbigungsschußes im Einspruchsverfahren abhängig.

Zwischen Urb. und Betriebsvertretung können Betriebsvereinbarungen getroffen werden, deren wichtigften Inhalt Dienstvorschriften bilben, insbesondere die Urbeitsordnung, die für größere Betriebe von der Gew .= D. vorgeschrieben ift. Bei Nicht= einigung fett auch hier das Schlichtungsverfahren beitslauupf (fog. »Streilrecht«) haben weder die Ber- cin. Der normative Teil der Betriebsvereinbarung wirkt ähnlich wie ein Tarifvertrag auf die Regelung bes Arbeitsverhältniffes, ift aber nur ausnahmsweise unabdingbar. Ordnungsstrafen für das Berhalten ber Urbn. im Betriebe tonnen nur durch Betriebsvereinbarung vorgesehen und muffen im Einzelfalle vom Urbis. und der Betriebsvertretung

gemeinfam festgefest werben.

4. Das Grundverhältnis zum Staat erfcopft fich im U. nicht in ber allgemeinen Beziehung der Untertanen zum Staat, auf der die Geltung der Gesetze ruht, sondern der Staat nimmt sich des Arb R. noch besonders an. Er sucht ihn vor stitlichen, gesundheitlichen und wirtschaftlichen Nachteilen, die sich aus dem Arbeitsverhältnis ergeben können, zu schützen (Arbeitnehmerschut). Der Arbeitnehmerschutz umfaßt: den Betriebsichut, die technisch=gefundheit= liche Regelung des Arbeitsvorganges; den Arbeits= zeitschutz, der den zeitlichen Umfang der Arbeitsleiftung beschränkt (f. Arbeiterschutzesetzebung); den Lohnschut, der dem Arbn. feinen Berdienst fichert (f. auch Trucfhstem). Bur überwachung dient die be-hördliche Gewerbeaufficht (f. Gewerbeauffichtsämter). Für arbeiterechtliche Streitigkeiten privatrechtlicher Art gewährt der Staat Rechtsschutz, zum Teil vor besonderen Arbeitsgerichten, z. B. Gewerbegerichten (Gef. vom 30. Juni 1901), Raufmannsgerichten (Gef. vom 6. Juli 1904), arbeitsgerichtlichen Kammern der Schlichtungsausschüffe. Streitigkeiten, aber nicht über Rechte, sondern über Interessen, fog. Besamtstreitig= keiten, werden auch vor den Schlichtungsbehörden (f. Sp. 790) ausgetragen. Zur Herbeiführung von Ur-beitsverträgen und zur Regelung des Urbeitsmarktes (f. d.) bedient sich der Staat der Arbeitsnachweisämter, beren Errichtung als öffentliche Arbeitenachweise (f.b.) er den Gemeinden vorschreibt (Ges. vom 22. Juli 1922). Durch die Gemeinden erfüllt er auch den Unspruch unverschuldet Arbeitslofer auf Erwerbslofenfürforge (f.d.), die feit der Berordnung vom 16. Febr. 1924 einen versicherungsähnlichen Charafter hat. Für die Sozialversicherung (f. b.) ber Urba, die die wirtschaftlich nachteiligen Folgen der Erfrankung, des Unfalls, der Berufsunfähigleit und des Alters ausgleichen foll und die auch die Berficherung Sinterbliebener umfaßt, find durch die NBO. und das Angestelltenversicherungsgeset (Fassung vom 28. Mai 1924) besondere Bersicherungsträger geschaffen worden.

III. In den außerdeutsch en Rulturftaaten bietet das A. zumeist ein dem deutschen ähnliches Bild. Einzelne Länder sind in der Entwicklung zurück. Österreich hat in manchen Punkten Deutschland überflügelt. Zur Förderung der sozialpolitischen Entwidlung und zur wirtschaftlich wünschenswerten Ungleichung dient die Internationale Organisa= tion der Arbeit (f. Organisation der Arbeit), die in den Friedensurtunden (Verfailles, St. Bermain ufw.) vorgesehen ist und in Genf ein Internationales Urbeitsamt unterhalt. Bisher (1924) haben feche Internationale Arbeitstonferenzen ftattgefunden, an denen neben Regierungsvertretern auch Arbn. und Arb. mit eigenem Stimmrecht teilnehmen. Die Konferen= zen beschließen Entwürfe zu übereinkommen und Empfehlungen; bef. bemerkenswert find die Bashingtoner Beschlüffe von 1919 über den Achtstundentag.

Lit.: H. Poithoff, Probleme des A. (1912, 2. Aust. 1920); Kastel, Das neue A. (1920, 4. Aust. 1922); Sinzheimer, Grundzüge des A. (1921) und Art. A. im » handwörterbuch ber Staatswiffen» ber Gewerbeauffichtsbehörden als Quelle für die A. schaften .; Lut Richter, A. als Rechtsbegriff (1923); berangezogen worden. Es handelt sich dabei meist

Hued, Handbuch bes A., bisher 4 Bücher (1922— 1923); Kastel, Arbeitsrecht ("Enzyklopädie der Rechts- und Staatswissenschaft«, Nr. 31, 1924). Zeitschriften: »Reichsarbeitsblatt«, »Arbeitsrecht«, »Neue Reitschrift für A.c

Arbeitefammler, Apparat zum Meffen der Gefamtgröße der von einem Mustel bei einer Reibe von

Einzelzudungen geleisteten Arbeit. Arbeiteschule, f. Schulreform. sabteilungen. Arbeitefoldaten, früher Mannichaften ber Arbeiter= Arbeit&ftatiftif, 1) im engern Sinne alle ftatiftischen Untersuchungen, die sich auf die Arbeitsverhältnisse ber arbeitenden Rlassen (Angestellten und Arbeiter) und die damit unmittelbar zusammenhängenden Ericheinungen beziehen. In diesem Sinne gehören zur U.: Die gesamte Arbeitsmarkistatiftit, d. h. die Statistik der Arbeitsvermittlung und der Arbeitslosigkeit, ferner die Statistit der Tarifverträge, des Arbeits= lohnes, der Arbeitszeit, der Streits und Aussper= rungen, der Gewertbereine, der Sozialversicherung und einiger weniger wichtigen Gebiete. 2) Im weitern Sinne tonnen zur A. alle statistischen Feststellungen gerechnet werden, die überhaupt irgendwie die soziale und wirtschaftliche Lage der Angestellten und Arbeiter zu beleuchten imftande find, z.B. Untersuchun= gen über Arbeiterwohnverhältnisse, Lebenshaltungs= kosten von Angestellten= und Arbeiterfamilien, Ge= fundheiteverhältniffe, insbefondere Berufetrantheiten der Arbeiterschaft u. a.

Zur Pflege der A. bestand in Deutschland seit 1892 eine Kommission für Arbeiterstatistit, seit 1902 eine besondere Abteilung für Arbeiterstatistik im ehemaligen Raiserlichen Statistischen Umt. Ihre Aufgaben find 1920 zum größten Teile an das dem Reichsarbeitsministerium unterstellte Reichsamt für Arbeitsvermittlung, seit 1922 als Reichsarbeitsvermal= tung bezeichnet, übergegangen. Die wichtigfte Quelle der A. ist in Deutschland das früher (seit 1903) von der Abteilung für Arbeiterstatistit und jest von der Reichsarbeitsverwaltung herausgegebene »Reichsarbeitsblatt«.

Die U. hat in Deutschland nach bem Weltfriege durch die staatliche Regelung der Arbeitsvermittlung und Erwerbslofenfürforge erhöhte Bedeutung gewonnen. Die Statistit der Arbeitsvermittlung liegt den Arbeitsnachweisen ob. Festgestellt werden Arbeitsgesuche bzw. arbeitsuchende Berfonen, offene Stellen und bejette Stellen bam. vermittelte Berfonen im Laufe eines Monats oder Jahres. Der rechnerische Bergleich von Arbeitsgesuchen und offenen Stellen ergibt die fog. Unbrangsziffer, gewöhnlich als Arbeitsgefuche auf 100 offene Stellen berechnet. Die Statistit ber Erwerbslosenfürforge wird von den Arbeitsämtern besorgt, die mit der Durchführung der entsprechenden gesetlichen Bestimnungen betraut find. Festgestellt werden die unterftugten Erwerbelofen und Rurgarbeiter (Sauptunterstützungsenipfänger) sowie ihre mitunterstütten Familienangehörigen (Zuschlagsempfänger) an bestimmten Stichtagen, ferner die im Laufe eines Monats oder Jahres ausgezahlten Unterstützungsbeträge. Bor dem Weltfriege war die U. in Deutschland meist auf halbamtliche und private Feststellungen (Krankenkassen, Gewerkschaften usw.) angewiesen, die auch heute noch neben der amtlichen Statiftik einhergehen und kaum entbehrt werden können.

Reuerdings find in Deutschland die Unterlagen



um fortgeschriebene Betriebstatafter, durch die die Urbeiterzahl in den der Gewerbeaufficht unterstellten Betrieben auf dem laufenden erhalten wird. In Sachsen haben zu diesem Zwecke seit 1883 alljährlich besondere Arbeiterzählungen stattgefunden. Nach dem Stande von Ende 1921 sind die Ergebnisse der Statistit der Gewerbeaufsichtsbehörden von der Reichsarbeitsverwaltung in einer größern Reihe statistischer Landlarten niedergelegt worden, die als Beilage zum »Reichsarbeitsblatt« erschienen sind und über die Ar= beiterverteilung in der deutschen Industrie sowie den Standort der verschiedenen Industriezweige Aufschluß geben. Lit.: Art. A. im »Handwb. der Staatswiss.«; R. Meerwarth, Einleitung in die Wirtschaftsstatistit (1920); Fr. Zižeł, Grundr. d. Statistił (2. A. 1923).

Arbeitestreckung, f. Kurzarbeiter. Arbeitostreitigkeiten, f. Arbeitsgerichte.

Arbeitestrom, f. Telegraph. Arbeiteinftem, f. Arbeit

Arbeitsteilung, in der Bolfswirtschaft 1) bas Entstehen eigner Berufe und Erwerbszweige (gefellicaftliche U., Spezialisation), 2) Berlegung eines Arbeitsvorganges innerhalb eines Betriebs in seine Teilvorgänge (technische U., Urbeitszerlegung). Die einfachte A. geht schon in der Familie vor sich, indem die Frau Hausarbeit und Erziehung übernimmt, der Mann der Berufstätigkeit (dem Erwerb) nachgeht. Auch auf primitiver Stufe innerhalb eines Stammes gibt es bereits eine Art von A., teils nach Alterstlaffen, teils nach der besondern Fähigkeit der Individuen und nach dem Geschlecht, wobei der Frau meift die Uderbestellung und Betleidung, dem Mann Biehnutung, Jagd und Hausbau zufallen. In unfrer Kultur hat die Scheidung von Stadt und Land sowie die Trennung der Urerzeugung von der Stoffveredlung auch die A. weiter verbreitet. In mittelalterlichen Städten wurde die berufliche A. und Spezialisierung durch die Zünfte gefördert. Die moderne Zeit hat dann zu einer weitgehenden Spezialifation der gewerblichen Unternehmungen und Betriebe, aber auch der freien Berufe (Fachgelehrte, Fachärzte) geführt. Ganz besonders durch die Entstehung der Großbetriebe ist die Arbeitszerlegung sehr gefördert worden. Während im mittelalterlichen Kleinbetrieb die Arbeit im ganzen durch eine Person voll-zogen wurde, wird sie in der modernen Fabrit in die kleinsten Teilvorgänge zerlegt, und diese werden dann vielsach mechanisch durch Maschinen ausge-führt. Durch diese A. wird größere Geschicklichkeit der Arbeiter, Zeitersparnis beim übergang von einer Arbeit zur andern, stärtere Maschinenverwendung, endlich bessere Ausnutung besonderer Fertigkeiten erzielt. Schattenseiten find Bereinseitigung des Arbeiters, verminderte Berwendungsfähigkeit im höhern Alter, leichteres Ermüden und größere Abnutung seiner Arbeitstraft. Diese Gefahren mindern Ablürzung der Arbeitszeit, Einlegung mehrerer Ruhepausen sowie Bechsel der Beschäftigung und der Arbeitsstätte. In der Landwirtschaft ist die Al. nur wenig anwendbar, da hier die verschiedenen Tätigkeiten nicht neben-, sondern nachemander durchgeführt werden.

Notwendig findet die U. ihre Ergänzung in dem gegenteiligen Borgang der Arbeitsvereinigung. Diese tann 1) gesellschaftlich oder beruflich die übernahme mehrerer Urbeitsarten, die sonst getrennt vorgenommen werden, in einer Sand, 2) technisch die übernahme einer Arbeit durch eine Vielheit von Personen

gemeinschaft oder Rooperation. Typisch für erstere ist etwa das Bibliographische Institut in Leipzig, das in sich vereinigt: Redaktionen. Schriftgießerei, Setzerei, Buchdruderei, lithographische Unftalt, Gravieranftalt, Buchbinderei,Kartonnagefabrikation und Buchhandel. Anderseits gehört die Ausübung eines Nebengewerbes hierher, wie es etwa in der Landwirtschaft häufig vor= fommt (Müllerei, Sastwirtschaft, Kartoffelbrennerei). Für die Arbeitsgemeinschaft (Rooperation) ist am be-rühmtesten bas Beispiel von Adam Smith von der Herstellung der Stednadel: 16 verschiedene Teilarbeiten muffen dazu in derfelben Fabrit zusammengefaßt werden. Ahnliches gilt von jeder größern Fabrik. Die Ursachen der Produktivität liegen nicht so sehr in der A. selbst als vielmehr, wie das besonders Karl Marx gezeigt hat, in der Kooperation, der Zusammenfügung der verschiedenen Arbeitsarten und Arbeitsprozesse im einzelnen Betrieb. Lit. f. unter Arbeit. In ber Raturmiffenichaft (hier auch Dif-

ferenzierung genannt) bedeutet A. die übernahme verschiedener Lebenstätigkeiten durch die meist aus gleichartiger Grundlage hervorgegangenen Organe oder (bei Tierstöden, d. h. gesellig oder in Symbiose lebenden Tieren) durch die einzelnen Individuen. Lit.: Leudart, über den Polymorphismus der Individuen oder die Erscheinung der A. in der Natur 1851); Espinas, Dietierifden Gefellichaften (1879); Haedel, A. in Natur- und Menschenleben (1909).

Arbeitetheorie, f. Gigentum.

Arbeitsübertragung, f. Kraftübertragung. Arbeitsunterricht, f. Unterricht.

Arbeitsvereinigung, f. Arbeitsteilung. Arbeitsvermittlung, f. Arbeitsnachweis.

Arbeitevertrag, jedes übereintommen, nach dem jemand irgendwelche Arbeit, d. h. Tätigleit von wirtschaftlichem Wert, einem andern gegen Entgelt zu leiften hat. Er unterliegt den Regeln des Dienstvertrags (§611—630 BGB.). Nach heute geltendem Recht ist ein A. aber nur dann rechtswirtsam, wenn er nicht von den Bestimmungen eines Tarifvertrags abweicht, sofern ein solcher besteht und die Organisationen des Arbeitgebers und Arbeitnehmers zur Tarifgemeinschaft gehören, oder der Tarifvertrag für allgemeinverbindlich erklärt worden ift. Die Schaffung eines allgemeinen Arbeitsvertragsgesetes in Deutschland steht (1924) bevor. Der Arbeitsrechtsausschuß des Reichsarbeitsministeriums hat im August 1923 einen Entswurf veröffentlicht, nach dem der A. nur insoweit freier übereinkunft unterliegt, als nicht unabbingbare, d. h. zwingende, Rechtsvorschriften entgegentreten. Solche Borichriften enthält der Entwurf in großer Zahl; in einer Reihe anderer Fälle ist vorgeschrieben, daß Abweichungen von den Bestimmungen des Gesepes zu ungunsten des Arbeitnehmers nur durch Tarifvertrag festgesett oder zugelassen werden tonnen. Im allgemeinen wird das Arbeitsvertragsgefet einen Niederschlag der Tarifvertragsbestimmungen bilden. Bgl. Arbeiterfrage, Arbeiterschutgesetzung und Arbeitsrecht. Lit.: Lotmar, Der A. nach dem Privatrecht des Deutschen Reichs (1902-08, 2 Bde.) sowie Art. A. im »Handwb. der Staatsw.« (1921 ff.). Arbeitsverwendungsfähig, abgefürzt a. v. (f. b.). Arbeitsvich, zum Zwede landwirtschaftlicher Urbeitsleistung gehaltenes Bieh, f. Landwirtschaftliche Betriebserforderniffe.

Arbeitsvorgang, f. Betriebsführung.

Arbeitswerttheorie ist eine nationalökonomische bedeuten. Im lettern Fall spricht man von Arbeits- Theorie, die besagt, daß die Güter ihren Wert von der Menge Arbeit herleiten, die zu ihrer Berftellung | erforderlich war. »Der Wert eines Gutes hängt von der zu seiner Produttion erforderlichen Arbeitsmenge ab « (Ricardo). Folgerichtig behauptet die Al. nun weiter, daß die Güter gemäß der in ihnen enthaltenen Arbeitsmenge ausgetauscht werden müßten, die Arbeitsmenge also ber natürliche Breis des Gutes fei. »Der wahre oder Realpreis eines Dinges, dasjenige nämlich, was ein Ding dem, der es fich verschaffen will, wirklich toftet, ift die zu seiner Beschaffung erforderliche Mühe und Beschwerde; die Arbeit ist also der wahre Maßstab des Tauschwertes aller Waren« (Smith). Wenn aber die Urfache des Wertes der Güter die Arbeit ist, dann ist es nur eine gerechte Forderung daß dem Arbeiter das ganze Produkt feiner Arbeit zufallen soll. Das ist die ganz richtige Folgerung, die die Sozialisten Rodbertus und Mary aus ber A. gezogen haben und die zu der Profiamation bes Rechtes auf den vollen Arbeitsertrag geführt hat. — Die Al. hat weiterhin Karl Mark als Grundlage für seine Ausbeutungstheorie gedient. Der Arbeiter erhält in Wirklichkeit nicht den vollen Ertrag seiner Arbeit, muß vielmehr einen Teil, und zwar den größern, an den Unternehmer und den Kapitalbesitzer abgeben; das ist nur so möglich, sagt Karl Marx, daß sich Unternehmer und Kapita= listen den ihnen zufallenden Teil durch Machtmittel aneignen. Der Arbeiter wird ausgebeutet. »Ausbeutung des Menschen durch den Menschen. Seute wird die ganze Menge der Arbeitenden von den Menschen ausgebeutet, deren Eigentum sie benuten« (Doctrine de Saint-Simon). — Die A. ist begründet worden von Abam Smith, doch finden fich ahnliche Gebanten schon bei Turgot. Ausgebaut wurde fie von Ricardo und von Karl Marx, der auch der Ausbeutungstheorie ihre klassische Form gegeben hat. iibernommen hat Mary den Gedanken der »Ausbeutung von den Saint-Simonisten. — Gegen die Al. ist folgendes eingewendet worden: Die Arbeit ift ein ganz unzureichender Maßstab für den Tauschwert, da man weder eine Anstrengung mit der andern noch eine Arbeiteftunde mit der andern vergleichen tann. Riemand wird behaupten wollen, daß die Stundenarbeit eines Feinmechanikers mit der eines Erdarbeiters gleichgesett werden könne; von der Unvergleichbarteit torperlicher und geiftiger Arbeit gar nicht zu reden. Um diesen Schwierigkeiten aus dem Wege zu gehen, hat man versucht, nicht die Arbeitsmenge, sondern den Arbeitslohn zugrunde zu legen. Die so entstandene Urbeitstoftentheorie leidet aber daran, daß fie das, was fie erklären will, den Lohn, schon als gegeben annimmt. Lit.: G. Caffel, Das Recht auf ben vollen Arbeitsertrag (1900); A. Menger, Das bürgerl. Rocht und die besitzlofen Boltstlaffen (4. Aufl. 1908) u. Das Recht auf den vollen Arbeitsertrag in geschichtl. Darstellung (4. Aufl. 1910); S. Die gel, Bom Lehrwert der Wertlehre u. vom Grundfehler der Margichen Verteilungslehre (1921); K. Marx, Das Rapital (Gemeinverst. Ausg. von Borchardt, 7. Aufl. 1922); D. Ricardo, Grundfage der Bollswirtschaft u. Besteuerung (übers. von Waenting, 3. Aust. 1923); A. Smith, Untersuchung über Natur und Wesen bes Bollswohlstandes (überf. von Grünfeld, 1923). Arbeitewilligenschut, Schut von Urbeitnehmern, die entgegen einem gewertschaftlichen Streitbeschluß (vgl. Arbeitseinstellung) in einem bestreitten Betriebe arbeiten wollen, vor gewaltsamer Fernhaltung von ber Arbeit durch ihre fireitenden Arbeitstollegen. Der Bechfelarbitragetafeln aufgefiellt, in denen alle

Schut besteht zunächst in den Bestimmungen des Strafgefetbuches über Nötigungu. Bedrohung. Im weitern Sinne versteht man darunter vorbeugende Magnahmen der Polizei gegen übergriffe der Streitpoften (f. d.). Arbeitezeit, Dauer der vom Arbeiter, Angestellten oder Beamten zu leistenden Arbeit, in der Regel nach Stunden bemessen und auf den Tag, seltener auf die Boche bezogen, war unter den handwerklichen Ber-hältnissen des Mittelalters und der ihm folgenden vorindustriellen Jahrhunderte sowie in der Frühzeit des Fabritwesens sehr lang und meist nicht durch Beset begrenzt. Die Arbeiterschutzesetzung (f. d.) hat die Al. zuerst für Kinder und Frauen, später für die Jugendlichen, zulett für die männlichen Arbeiter und Ungestellten eingeschränkt. S. auch Normalarbeitstag. Arbeitezüge, Eifenbahnzüge, die Stoffe zum Stredenbau befördern, z. B. Sand, Schwellen, Schienen.

Arbeitezwang, Zwang zur Leistung produktiver Arbeit, ist in einigen Ländern eingeführt, so in der ruffischen Sowjetrepublit. — In Bulgarien und Bern besteht die Arbeitedienstpflicht. Diefe dauert in Bulgarien 12 Monate (Arbeitsbienftjahr) für 20jährige Männer und 6 Monate für 18jährige Frauen, in Beru für alle Männer zwischen 21 und 50 Jahren jährlich 12 Tage, für die 18—21= und 50—60jährigen 6 Tage; Ablöfung durch Erfahmann oder Geldzahlung ist möglich. — Im Welttrieg war auch anderwärts eine Urt von A. durchgeführt; vgl. Silfsdienstgeset, Pflichtarbeit, Notstanbsarbeit.

Arbela (affin. Arba=ilu, »Biergötter«, jest Erbil), eine der wenigen orientalischen Städte, die noch unter altem Namen bestehen. A. war im 9. 3h. v. Chr. affyrische Provinzstadt, berühnt durch den Rultus der Istar von A. Bgl. Gaugamela.

Arber (Großer Al.), höchfter Berg des Böhmer Balbes, 1457 m hoch, in Niederbagern, eine Gneistuppe mit Rapelle und Schuthaus. In die steilen Bande der Nordwest- und Südostseite sind zwei Rarfeen, die Arberfeen, eingebettet. Der westlich benachbarte Kleine Al. ift 1389 m hoch.

Arber, Edward, Professor des Englischen in Bir-

mingham, * 4. Dez. 1836 London, † 23. Nov. 1912 Renfington (London), gab wertvolle Neudrucke zur engl. Literatur heraus und veröffentlichte das für die Shatespeareforschung wichtige » Drudregister ber Londoner Buchhändlergilde von 1554-1640 (5 Bde., Arbiter (lat.), Schiedsrichter. Arbitrage (frang., fpr. -afch[e], v. lat. arbitrium, Entscheidung), im allg. die Erwägung und Entscheidung über die gilnstigsten unter den an verschiedenen Platen fich bietenben Gintaufs- und Bertaufsgelegenheiten, findet bef. Unwendung auf Edelmetalle, Geld, Bechfel und Effekten sowie Einziehung von Forderungen und die Begleichung von Zahlungen im Ausland. In ihrer einfachsten Form tommt fie vor als Belb= arbitrage, die ermittelt, durch welche Geldsorten am vorteilhaftesten an andern Orten Zahlung zu leisten ist oder Forderungen eingezogen werden tonnen. Die Berechnung wird verwidelter, sobald noch verschiedenartige Spesen, Transportkosten und eine größere Bahl von Plägen und Geldsorten in Betracht tommen. Die Wechfelarbitrage fucht aus ben Rursverschiedenheiten verschiedener Wechselplate dadurch Borteil zu ziehen, daß sie ermittelt, an weldem Plat ein Bechsel am billigften zu erhalten und am höchsten zu verwerten ift. Bur Erleichterung der Rechnung hat man für wichtigere Plate eigne praktisch möglichen Kurse in Rechnung gezogen sind. Da der Distont an den verschiedenen Wechselpläten meist ungleich ist, so sind auch die Auswendungen verschieden, die man machen muß, je nachdem man zur Zahlung an einem andern Platz einen dort fälli= gen turzsichtigen Wechsel fauft oder einen langsichtigen daselbst distontieren läßt. Die zur Bergleichung sol= der Auswendungen anzustellende Rechnung nennt man die Distontarbitrage. Die Wechselarbitrage hat gegen früher an Bedeutung sehr verloren. An die Stelle der Bechsel ist im internationalen Berkehr mehr und mehr die Auszahlung (j. d.) getreten. Auch bei Effetten wird durch Al. (Aftien-, Staatspapier-, Effettenarbitrage) ermittelt, welche Blate für Rauf und Bertauf ant gunftigften find. Gie ift fcwierig, weil die Notierungsweise desselben Papiers an verschiedenen Börsen sehr ungleich ist (hier Rechnung nach Stiid, dort nach Prozenten, hier einschließlich, dort ausschließlich der laufenden Zinsen usw.). Die genannten Operationen führt man nicht nur aus, um Zahlungen zu machen und Forderungen einzulas= fieren, sondern auch, um aus Rursverschiedenheiten Gewinn zu ziehen. Die Al. veranlaßt an dem einen Ort eine Hebung, am andern eine Herabdrückung und da= mit eine Ausgleichung der Rurfe. Seute ift von besonderer Bedeutung die Warenarbitrage. Wenn ein Raufmann eine Schuld in ausländischer Währung zu bezahlen hat, tann er berechnen, ob er fie nicht billiger durch Sendung von Waren, die im Gläubigerland begehrt find, als durch Auszahlung in der Währung dieses Landes begleichen tann. hat er eine Forderung in ausländischer Währung, so erwägt er, ob er fich nicht vorteilhafter Ware statt ausländischem Gelb in irgendeiner Form senden läßt. Er tann sich auch durch Warensendungen im Ausland Forderungen schaffen und diese durch Einführung von Waren nach dem Inland wieder ausgleichen. Er wird da= durch unabhängig von den Schwankungen der intervalutarischen Kurse und umgeht das Risilo. Hierbei ist es möglich, die Bermittlung dritter Länder zu benugen. Die Sohe der Barenhandelsfpefen, der Barenabgaben und der Transportspesen spielt dabei eine große Rolle. Lit.: Haupt, Arbitrages et parités (8. Aust. 1894); Swoboda, Die kaufmänn. A. (14. Aust. 1913); Schmalt, Das Balutarisiko im deutschen Wirtschaftsleben usw. (1921).

Arbitrar (franz.), nach Gutdunken, willfürlich; Arbi= tration, Entideibung nad Butdunten u. Ermeffen; ichiederichterliche Entscheidung; arbitrieren, nach Ermeffen enticheiden; eine Arbitragerechnung machen. Arbitrator (lat., Schiedsgutachter; nicht zu verwechseln mit dem Schiederichter), der, welcher zur Barteivereinbarung über einzelne Punkte eines streitigen Unspruchs eine Bestimmung (arbitrium) treffen soll. Solche Schiedsgutachten find bef. häufig in Bersicherungsverträgen für einzelne Fragen, 3. B. ob eine Gefahrerhöhung vorliegt, oder für die Bestimmung der Höhe des Schadens vorgesehen. Sie können angefochten werden, wenn fie ber Billigfeit (arbitrium boni viri) nicht entsprechen (§ 319 BBB.) ober von ber wirklichen Sachlage erheblich abweichen (§ 64,

184 Berficherungsvertragsgefet).

Arbitrium (lat.), Gutachten, freies Ermeffen, Schiedsfpruch; A. divinum, göttlicher Ratichluß; a. judicis, richterliches Ermessen; a. liberum, Willens-freiheit (s. d.); a. boni viri, s. Arbitrator.

(1923) 5128 Ew., an dem in den Mälarsee mündenden Fluß Al. und der Bahn Orebro-Röping. - In Al. fanden mehrere wichtige Reichstage statt, fo 1561 (f. Erich XIV.). Lit.: G. Bergitröm, A. Krönika

(1892—95, 2 Bde.). Arbogaft, heidnischer Franke, zeichnete sich unter Raiser Gratian als rönischer Heerführer aus und wurde als Magister militum die Stüte Valentinians II., den er 392 ermorden ließ. Nun bekleidete al. den Rangler Eugenius mit dem Purpur, als erster der Söldnerführer, die, ohne diesen selbst zu tragen, tatsächlich herrichten. Der Raifer des Oftens, Theodofius, erkannte aber Eugenius nicht an und besiegte ihn 394; nach deffen Gefangennahme tötete fich Al. felbst. Lit.: Morpurgo, A. e l'imperio romano 379—394 (1883). Arbois de Jubainville (fpr. arbug b'fchubangwil), Benry d', der hervorragendfte feltische Alltertums forscher Frankreichs, * 5. Dez. 1827 Nancy, † 25. Febr. 1910 Baris, 1852—80 Archivar des Dep. Aube, 1882 Prof. am Collège de France. Er begann mit Studien zur franz. Geschichte und Vorgeschichte: »Histoire des ducs et des comtes de Champagne« (7 Bbe., 1859-1869), »Les premiers habitants de l'Europe« (1877; 2. Aufl. 1889-94, 2 Bbe.). Dann ging er zur Erforschung bes Reltischen in Geschichte, Literatur und Sprache über: > Cours de littérat. celtique « (1883— 1902, 12 Bbc.), »Le cycle mythologique irlandais et la mythologie grecque« (1884), »Eléments de la grammaire celtique« (1903), »Les Celtes depuis les temps les plus anciens jusqu'en l'an 100 (1903), »La famille celtique« (1903). Seit 1886 gab er die »Revue celtique « heraus. S. auch Relten und Reltifd). Arbon (das Arbor felix der Römer), Bezirkshauptftadt im fchweiz. Kanton Thurgau, (1920) 9325 Ew., am

schinenfabrikation. Arbor (lat.), Baum; in der Chemie die strauchartige Geftalt, in der sich manches Metall kriftallinisch aus Löfungen ausscheidet, z.B. A. dianae (Silberbaum). -In der Unatomie A. vitae, Lebensbaum, f. Gehirn. Arbor-day (engl., fpr. arb'r-be, »Baum[pflanz]tag«), Volts- bzw. Schulfesttag, begangen mit Unpflanzung von Bäumchen durch Schultinder, in Nordamerita eingeführt, in Auftralien und Italien nachgeahmt. Arborça, Pergamene di, angeblich echte Handschriften aus dem 8.—15. Ih., die 1846 in Arborea (Sardinien) zum Borschein kamen. Untersuchungen von Ph. Jaffé, A. Tobler u. A. Dove (> Monatsberichte der igl. Alad. der Wiffenich. zu Berlin a. d. J. 1870«, 1871) ergaben ihre Unechtheit.

Bodensee und an der Schweizer Nordostbahn, 406 m

ii. M., mit hafen, Bandweberei, Stiderei und Ma-

Arborcizenz (lat.), baumartiger Wuchs; arbo= reszieren, zum Baum werden.

Arboretum (lat.), Gehölzsammlung zur Beobach= tung der praftifden und äfthetifden Gigenfchaften und der Lebensbedürfniffe von Bäumen und Sträuchern, besonders in ihrem Verhalten zum Landesklima. Die Sammlung kann nach geographischen, ökologischen und verwandtschaftlichen Grundsägen, aber auch landschaftlich oder parkartig angeordnet sein; verschiedenartige Bobenguftande bes Gelandes konnen bei ber Berteilung nutbar werden.

Arbroath (fpr. arbroth, früher Uberbrothod), Seestadt in Forfarshire (Schottland), etwa 20000 Em., an der Nordfee, mit Reften einer Abtei aus dem 12. Ih. Südöjtl. die Inselflippe Bell Rod mit Leuchtturm. Arblah (pr. arbie), Frances b', f. Burney. Arbues, Bedro de, driftl. Heiliger (feit 1867), In- Arboga, alte Stadt im schwed. Län Bastmanland, quifitor, * um 1411 Epila (Aragonien), † 17. Sept. 1485 infolge eines Attentats, Augustiner-Chorherr in Saragossa, wütete als erster Inquisitor für Aragonien seit 1484 mit fanatischem Eifer gegen die Reger. Lit.: Zirngiebl, Beter A. (3. Aust. 1872).

Arbuje (Baffermelone), f. Citrullus.

Arbuthnot (fpr. arbeihnat), John, engl. Arzt und vielsseitiger Schriftseller, * 1667 Arbuthnot, † 27. Febr. 1785 London, Freund Popes und Swifts. Seine satisfichen Prosapamphlete sind mit Swiftscher wiziger Jronie, aber mit mehr Humor und Gutmütigleit gesschrieben. Sein Ruhm beruht auf den beiden politischen Satiren »The Art of Political Lying « (1712) und »The History of John Bull « (1712), einer Allegorie gegen Warlborough und die Kriegspartei, sowie den »Memoirs of Martin Scriblerus « (1741), die das anmaßende, aber hohle und weltfremde Pedantentum verspotten. Lit.: Aitten, J. Arbuthnot (1892).

Arbutin, Glykosid, findet sich bes. in den Bärentraubenblättern (f. Arctostaphylos), bildet farblose Nadeln, zerfällt durch Emulsin oder verdünnte Säuren in Hydrochinon und Zuder, dient als harntreibendes Mittel bei Ertrankungen der Blase, bes. aber bei der Brightschen Krankeit (f. Nierenkranksciten).

Arbutus L. (Sandbeere), Gattung der Eritazeen, immergrüne Sträucher und niedere Bäume mit leder-

artigen Blättern, weißen od. blaßroten Blüten und tugeligen, mehrsamigen Beeren. über 20 Arten im Mittelmeergebiet und Nordamerika. A. unedo L. (Erdsbeer baum; Abb.) mit scharlachsarbenen, erdbeerähnlichen, aber wenig bestömmlichen Früchten, ist in den Mittelmeerländern verbreitet, in Irland verwildert. Arc (franz., spr. art), Bogen; A. de triomphe. Triumbb.

A. de triomphe, Triumph Zweig vom Erbbeerbaum bogen (so 3. B. in Paris). mit Früchten. **Arc** (spr. ard), 1) Gebirgsstuß

in Sübostfrantreich (Savoyen), rechter Nebenfluß der Isère, entspringt 2188 m hoch an der Levanna und mundet, 150 km lang, bei Chamouffet. Gein meift von steilen Felsen und Geröllhalden gebildetes Tal (Maurienne) ist kalt und rauh; unter der Bevölkerung find Kretins und Leute mit Kropf häufig. Sauptort ift Saint-Jean-de-Maurienne. Durch das Urctal führen Straße und Bahn über den Mont Cenis. 2) Küstenfluß im südl. Frankreich, Dep. Bouches-du-Rhone, mundet in den Strandfee von Berre (f. b.). Arca (lat.), die Arche; auch Muscheltier (f. Muscheln). Arcachon (fpr. artafcong), Stadt und ftart besuchtes Seebad, auch Winterfurort, im franz. Dep. Gironde, Urr. Bordeaux, als Gemeinde (1921) 10634 Em., am Meerbufen von U., der durch einen offenen Ranal mit dem Atlantischen Ozean zusammenhängt, hat große Aufternparte (jährlich 300 Mill. Stud Auftern) und Seefischerei.

Arcadelt (Archadelt), Jakob, niederländ. Konuponist, * um 1514, † um 1557 Paris, 1539 Kapellsänger in Rom, zulept in Diensten des Kardinals Karl von Lothringen in Paris, ist berühmt als einer der ersten Wadrigalkomponisten (5 Bücher, 1539—44).

Arcadia (Mrfadien .), abgefürzte Bezeichnung ber Accademia degli Arcadi, f. Artabier 2).

Arcadins, Sohn Theodofius' d. Gr., *377 Spanien, † 408, wurde nach dem Tode seines Baters 395 Kaiser

bes oftrömischen Reichs, während sein Bruder Honorius das weströmische erhielt. A. war prunksüchtig und unfähig zu regieren. Ansangs herrschte statt seiner der Praesectus praetorio Rusinus, nach dessen Grmordung der Oberkämmerer Eutropius. Nach dessen Sturz (399) gewann seine Gemahlin Eudogia den leitenden Einstuß, die den Sturz des Patriarchen Chrhostomos bewirkte. Lit.: Güldenpenning, Gesch des oström. Reiches unter den Kaisern A. und Theodosius II. (1885).

Arcani disciplina, f. Artandissiplin.

Arcanum (lat., geheim «), Geheimnis Geheimmittel; Geheimlehre; bes. in der Alchimie Bezeichnung für den Stein der Weisen, das große Elixier. Arcana (Remedia divina), die Arzneimittel der alchimistischen Arzte.

Arcella, Gattung der Amöboiden, f. Amoedoidea. Archäische Formationsgruppe (Azoische Formation), umfaßt die Laurentische (Urgneis-) und die Huronische (Urschiefer-) sormation. Bgl. Geologische Formation.

Archaismus (griech.), Gebrauch altertümlicher Redewendungen, oft angewandt zur Berbeutlichung der Zeitfarbe und zur Erhöhung des Feierlichen. — Besonders in der antiten Kunst heißen archaische Kunstwerke die auß den Anfängen der Kunstentwicklung stammenden (bes. Bildwerke und Basenbilder), archaistische dagegen die im alten Stil besonders von römischen Bildhauern der spätern Zeit nachgeahmten. Archamplied, altfranzössisches Epos, s. Französsische

Literatur (Wittelalter). Archangel (Urchangelst), nördlichstes Gouvernement Ruglands, im Norden vom Eismeer und Bei-Ben Meer, im Beften von Finnland, im Guden von den Goub. Olonez und Wologda, im Often vom fibirischen Gouv. Tobolst begrenzt, einschließlich Nowaja Semlja (f. d.) 1920: 572410 qkm. Die Rüfte, nament= lich des Weißen Meeres, ift ftark gegliedert, Naturhäfen fehlen fast ganz. Der westl. Teil ist eine bis 1200 m ansteigende, seenreiche, glaziale Rundhöderlandschaft, die Mitte eine niedrige Kalksteintafel (Karbon, Perm) mit den Tälern der Onega, Dwina und Mesen, im O. nur wenig überragt bom Timanruden. Dann folgen die Jura- und Kreidegesteine des Petschorabedens mit dem gleichnamigen Stromspftem, begrenzt im D. von den Vorbergen des Urals und dem niedrigen Rücken Kae-Choi. Das Klima ist rauh, an der Kolahalbinsel milber (Jahresmittel —1°). Mittlere Temperatur der Stadt U.: Maximum 29,2°, Minimum —35,6° (absolutes Minimum —47,5°). Die Bevölkerung betrug 1920: 361000 Ew. (0,6 auf 1 gkm). Das Waldgebiet ist im W. von Karelen, im D. von Syrjänen, an den Rüften, im Onegas. Dwinas und Mefens gebiet von Ruffen, d. h. einem Gemifch von Nachkom= men der alten Nowgoroder mit eingeborenen finnischen Stämmen, bewohnt. Die Tundra wird oftl. vom Beißen Meer von Samojeden und Sprjanen, auf Kola von Lappen bewohnt und durch Renntier-Nomadenwirtschaft ausgenutt. Fischfang, Jagd, Baldarbeit und Biehzucht find die Hauptbeschäftigung, ber Uderbau ist unbedeutend. Roggen und hafer werden bis 64°, Kartoffeln und Gerste sogar über 65° gebaut. Bisher wurden aus Untultur, Mangel an Berkehrsmitteln und Unternehmungsgeist die natürlichen Reichtimer entweder gar nicht ausgenutt (Erdöl-vorkommen an der Uchta und Ishma im Petschora-land) oder im Raubbau verzehrt (Lachssischerei), sodaß selbst Fische 3. T. aus Norwegen eingeführt wurden. - Die Sauptstadt A., (1920) 45 300 Em. (darunter

viele Deutsche), Rußlands wichtigster Eismeerhafen, Endpunkt der Binnenschiffahrt des Dwinashstems und der Bahn Jacoslaw-U., am rechten Dwina-User mit Borstadt Solombala, ist 7 km lang, aber schmal. A. ist gesstiges Zentrum des äußersten russischen Nordens, mit Bretterindustrie, Holz= und Fischhandel. Die Schiffahrt ist burch das Eis von November bis April gesperrt. Un einem Dwinaarm liegen Reste ber von Beter d. Gr. erbauten Festung Nowodwin= staja. — Schon im 10. 3h. hatten die Normannen dort Handelsniederlassungen. 3m 3. 1558 entbedte eine englische Expedition ben Seeweg nach der Dwina-mündung. Im 3. 1584 wurde ein Fort und Stapelplat an der Santt Nikolasbucht angelegt, anfangs Neu-Cholmogory (fübl. von der engl. Hauptniederlage Cholmogory), später Al. genannt. Im Weltfriege wurde A., das als einziger Zugangshafen Rußlands einen gewaltigen Auffchwung nahm, 2. Aug. 1918 von den Engländern befest, später Stabsort der antibolfchewistischen Armee unter General Miller und Sig der Nordruss. Regierung unter Tschaitowstij. Ende Febr. 1919 eroberten es die Sowjettruppen wieder. Sowjetrugland schuf 1920 im BB. die autonome Republik Karelien, im D. die Sprjänische Republik und trat einen schmalen Landstreifen im B. der Salbinsel Rola an Finnland ab. Lit.: R. Pohle, Die wirtschaftl. Bedeutung von Nordrußland (Betersb. 1909). Archangelica Maxim. (Engelwurg), Gattung der Umbelliferen, fünf Arten, hohe Stauden mit

Angelitamurgel (a Fruct).

mehrfach fiederigzusam= mengesetzten Blättern und großen, fugeligen Dolden. A. officinalis Hoffm. (Ungelita=, Theriat-, Bruftmurzel, Abb.), in Nord= europa und Nordasien, in Westgrönland, vereinzelt in den deutschen Mittelgebirgen, ange-baut im Erzgebirge, Harz, Thüringen, wirb als aromatifches Urzneimittel (Magenmittel) u. als Ungelika (piri=

tus zu Einreibungen benutt. Im hohen Norden genießt man die Stengel und Blattftiele als Gemüse ober mit Buder eingemacht. Archaeoceti, Urwale, ausgestorbene Unterordnung Archavlithe, f. Steinzeit. [ber Bale (f. b.). Archavlogie (griech.), im weitern Sinn Altertumsfunde, überhaupt Altertumswiffenschaft; im engern Sinn die Wiffenschaft, die fich mit der bildenden Runft des flassischen Altertums, bes. Dentmälern und son-stigen materiellen Resten des Altertums, beschäftigt.

In Italien wurde Unfang des 15.Ih. mit archäologischen Studien begonnen, unter dem Einfluß derfelben geistigen Richtung, die die Wiederbelebung des klassischen Altertums bezweckte. Man sammelte, zeichnete und studierte die alten Stulpturen und ähnliche überreste. Lorenzo de' Medici in Florenz und die Bapfte machten fich felbft zum Mittelpuntt diefer Bestrebungen. Aritit war vorläufig diesem begeisterten Treiben fremd; man ergänzte 3. B. willtürlich die 3. T. verstümmelten Statuen. Erst im 17. und der ersten Hälfte des 18. Ih. trat die wiffenschaftliche Bearbeitung der A. in den Bordergrund. Zu einer Auffassung ber A. als einer Geschichte ber antiten ligurenreiche Kompositionen umfaßten, als von den

Runft gelangte erft Joh. Joach. Windelmann (s. d.) in seiner »Geschichte der Kunft des Altertums« (1763), wie er auch in seinen »Monumenti antichi inediti« (1767) eine neue Erklärung der Kunstwerke anbahnte. Für die weitere Entwicklung der A. im 19. Ih. find vor allem wichtig die Entdedungen griech. Originalskulpturen, die von Gottfr. Herrmann und A. Bödh geförderte Ausbildung der philolog. Aritit und Erklärung, endlich die 1829 erfolgte Gründung des Deutschen archäologischen Instituts (f. Archäologische Institute) in Rom, woran sich in fast allen europ. Staaten die Gründung von archäol. Gesellschaften (Berlin 1841) anschloß. Durch Ausgrabungen (s. d.) und Einzelfunde sind unfre Kenntnisse ber antilen Kunst und Kultur wesentlich vermehrt worden. Neue Probleme verlangten z. T. eine neue Urbeits-und Forschungsweise; das philologische Moment trat mehr und mehr zuruck, während die stilistische

Analyse immer mehr an Bebeutung gewonnen hat. Erfolgreich hat die neuere A. sich der Erforschung der antiken Skulptur zugewandt. Waren es zu Anfang des 19. Ih. nur ganz wenige Kunstwerke, deren Ausbeber man kannte, so traten um die Mitte des 19. 3h. mit neuen Entdedungen neue Zuweisungen ein. Doch waren die Runftcharattere der Rünftler noch so wenig bekannt, daß, als der bekannte Aporno= menos (f. d.) in Rom gefunden wurde, man noch eine Beitlang zweifelte, ob es der polykletische oder der lhfippische Schaber sei, mährend heute gerade der Aporyomenos zum Editein unfrer Anschauung und Bewertung der Kunft des Lysippos geworden ift. Nach und nach erkannte man andre Runftwerke ihrer Bertunft nach, den Marsyas Myrons, die Tyrannenniör= ber, die Athena Parthenos des Phidias, den Dory= phoros des Polyklet, die Eirene des Kephisodotos usw. Alle diese Klinstlerbenennungen bezogen sich zunächst auf altbefannte Werte. Dann begann die Zeit der großen Ausgrabungen. Olympia (f. d.) lieferte gleich zu Anfang die Nite des Käonios (f. d.), den Hermes des Praxiteles. Auch Stopas wurde durch die Grabungen in Tegea belannt. Leochares, Timotheos, Brharis und Phthios lehrte das Mausoleum zu Halikarnaß tennen, auf Leochares tonnte fogar der berühmte Apoll von Belvedere zurüdgeführt werden. Die altertum= liche, im Anielauf durch die Luft hupfende Nike, die auf Delos gefunden wurde, lehrte uns die Kunstart ber Schule des Archermos (f. d.) fennen. Unter den in Ephesos gefundenen Stulpturen ist das Erzbild eines Schabers bemerkenswert, vielleicht ein Wert bes Dada-los, eines Enkels von Polyklet. Derfelben Richtung gehört auch die schöne Bronzestatue an, die bei der Insel Antichthera im Meer gefunden wurde.

Auch auf dem Gebiete der antiten Malerei hat die neue Forschungsmethode gute Erfolge zu verzeichenen. Zunächst wurden von B. Rlein (Duphroniosa, 1886) durch stillstische Krüfung der Werte eine Uns zahl Basenmaler als fünstlerische Individualitäten nachgewiesen. Bei ber Aufräumung der athenischen Atropolis (f. Athen) traten dann im »Berserschutt«, d. h. in den Schichten, die der Perferzerftorung von 480 vorhergeben, zahlreiche Basenscherben zutage, die erft eine einwandfreie Datierung. ermöglichten. Es ergab sich daraus, bes. bei einer Vergleichung mit der gleichzeitigen Plastit, daß die Malerei im 5. Ih. in Uttika die führende Kunst war und der Plastik voraufgegangen ift. Bon Karl Robert (j. d.) wurde eine besondere Gruppe von Basendarstellungen, die größere Gemälden Polygnots abhängig erlannt, und so gelang | es, über die Kompositions- und Malweise dieses großen

Meifters Beiteres zu erfahren.

Bei der Beurteilung der antiten Bautunft liegen die methodischen Fortschritte mehr auf der technischen Seite. Es ift 3. B. festgestellt worden, in welchen Zeiten in Athen der bläuliche Stein des Afropolisfelfens, der Ralfstein von Rara, der Poros vom Biraus oder Breccia als Material verwendet worden ift. Selbit aus der Form der Klammern, die die Quadern eines Baues zusammenhielten, ließ sich z. B. ein Bau auf Korfu, der lange als sehr alt angesehen wurde, als der hellenischen Zeit angehörend bestimmen. Aus technischen Merkmalen konnte ferner die Entwicklung des griech. Steinbaues aus dem Holzbau erlannt werden. Daß eine Anderung des Nisses noch während der Bauzeit stattgefunden hat, läßt sich noch an den Ruinen ablesen, und so gelang es Dörpfeld, den ursprünglichen Plan der athenischen Prophläen zu resonstruieren. Wesentlich unterstützt wird die A. neuerdings durch

die Epigraphit (j. d.) sowie durch die Paphro-logie (s. d.). Lit.: A. Mau, Katalog des taisert. deutschen archäologischen Instituts in Rom (1902—14); Migaelis, Ein Jahrh. kunstarchäolog. Entdeckungen (1908); A. Köster, Literaturnachweis zum ersten Bande von Springers »Ho. der Kunstgesch.« (Alter-

tum; 1911); Koepp, Archäologie (1919). Seit dem 16. 36. bildete fich auch eine driftliche Al. aus, die fich zunächst auf die Erforschung des gefamten driftl. Altertums auf Grund der literarifden Quellen richtete, bis sie durch die Wiederauffindung der römischen Katalomben (1578) eine sichere Grundlage gewann, deren wiffenschaftliche Bearbeitung guerst der Italiener Antonio Bosio in dem Werte »Roma sotterranea cristiana (1632) unternommen hat. Die erfte fustematische Darftellung der driftlichen U. versuchte der Straßburger Theolog Balthafar Bebel (»Antiquitates ecclesiasticae«, 1679, 3 Bdc.). Doch wurden seine und seiner Nachfolger Arbeiten übertroffen durch das noch heute brauchbare Werk des Engländers Joseph Bingham: »Origines ecclesiae, or the Antiquities of Chr. Church « (1708-22; neue Musg. 1870, 9 Bde.; lat. überf. von Grifchow, 1724— 1730). Bu einer wirklichen Wiffenichaft auf fustematischer Grundlage, die fich in erster Linie auf den Dentmälervorrat ftügte, wurde die driftliche Al. aber erft im Lauf des 19. Ih. erhoben. Bgl. Altdriftliche Kunft.

In England, Amerita und Kußland, mitunter auch in Deutschland, wendet man den Ausdruck Al. in seiner weitern Bedeutung bes. auf Untersuchungen über die Geschichte, Gebräuche und überbleibsel von vorgeschichtlichen Böllern an. In diesem Sinn wirlen in England 3. B. die schon 1572 gegründete Society of Antiquaries, in Rugland die archäologischen Gesellschaften in Petersburg, Moskau, Odessa u. a. D. Bgl.

Anthropologie und Prähistorie.

Die biblifche Al. lehrt den Ratur- und Rulturzustand der Böller der biblischen Schriften fennen. Ihr wichtigster Teil ist die jüdische oder hebräische A.

Lit.: Nowack, Lb. der hebr. A. (1894, 2 Bde.); Ben-zinger, Hebr. A. (2. Aust. 1907).

Archäologische. Institute, Anstalten zur Förde-rung der archäologischen Forschungen. Die älteste und hervorragendste Unftalt dieser Urt, das Deutsche archäologische Institut (Istituto di corrispondenza archeologica) in Nom, gegr. 1829 durch Bunsen, Gerhard, Refiner, Thormaldien, Banoffa u. a., wurde

bem Sit in Berlin und einer Zweiganstalt in Athen, wozu 1904 eine solche in Frantfurt a. M. für rom. german. Forschung getreten ist. An period. Veröffentlichungen (früher »Monumenti inediti«, »Annali«ufw.) wurden seit 1887 herausgegeben: » Jahrbuch «, » Antite Denfmäler«, »Ephemeris epigraphica«, »Mitteilungena der römischen u. athenischen Abteilung. Lit .: Michaelis, "Beschichte des deutschen archaol. Inftituts 1829-79 « (1879). S. auch Mau, Katalog des taiferlich beutschen archaologischen Instituts in Rom (1. Bb., 1. hälfte, 1913). — Uhnliche Institute besiten: Frantreich (Ecole française d'Athènes, seit 1844, Ecole française de Rome, seit 1875), die Ber. St. v. U. (private: American School in Athen, seit 1882, seit 1895 eine Schule in Rom), Rugland (feit 1894 in Ronftantinopel) und Ofterreich (feit 1898 in Wien, Bweiganstalt in Athen). In Griechenland ist die 1837 gegr. Archaol. Gesellschaft in Athen für Förderung archaol. Studien und für lusgrabungen tätig.

Archaeopteryx macrura Ow. (»langfdmanziger Urvogele), fossiler Bogel aus dem zur Juraformation gehörenden lithographischen Schiefer von Soln-



Abb. 1. Archaeopteryx (foffil, auf Schiefexplatte).

hofen (Albb. 1). Die einzigen bisher gefundenen Eremplare (Berlin, London) erganzen fich fo, daß der Bau ziemlich vollständig befannt ift. Der A. hatte die Größe eines kleinen Huhns, einen vogelartigen Kopf, gegabnte Riefer, Rrallen an den vordern Gliedmagen

und war gefiedert Abb. 2). Wegen des langen gefie: 🎉 derten Schwan= zes (20 Wirbel) wird A. als eine

eigene Unterklaffe der Bogel, die der Echsenschwänzigen (Saururae), allen Bögeln gegenübergestellt; er deutet neben andern Merkmalen

auf die Reptilienabstammung der 266.2. Archaoopte Bögel hin. Doch ist A. nicht als ryx (rekonstruiert). ihr Borfahr angusehen, sondern als ein ausgestorbener Seitenzweig (f. auch Fossile Tiere). Lit.: Da-mes, iber A. (1884). iber Brustbein, Schulterund Bedengürtel des A. vgl. » Sitzungsberichte der Berliner Afademie « (1892); Seinroth, Die Flügel von A. (» Jahrb. f. Ornith. a, 1925).

Arche (v. lat. arca, »Raftene), das Schiff, das nach 1. Mof. 6, 14ff. Noah auf Gottes Befehl erbaute, um fich, seine Familie und Tiere vor der Gundflut zu retten. - Im Bafferbau ein Gerinne, 3. B. bas Freigerinne einer Mühle, auch wohl Uferschutbau.

Archegoniaten, gemeinfame Bezeichnung für Moofe u. Farne megen ihres darafteriftijden weiblichen Be-1874 in eine deutsche Reichsanstalt umgewandelt mit | schlechtsorgans (Urchegonium; f. Moose u. Farne).

Archegosaurus, Gattung der Stegozephalen (f. d.). Archelgos (>Bollsherricher«), 1) Sohn des Heralliden Temenos, der Sage nach Uhnherr des mazedoniichen Königshauses, Held einer (verlorenen) Tragödie des Euripides.

2) König von Mazedonien 413—399 v. Chr., burch Berwandtenmord auf den Thron gelangt, Schöpfer der mazedon. Machtstellung und großer Kunstfreund.
3) Feldherr Mithridates' b. Gr., Mazedone von

3) Feldherr Mithridates' b. Cr., Mazedone von Geburt, gewann 88 v. Chr. Griechenland bis auf Thespiä für Mithridates, verteidigte sich 87/86 im Biräus gegen Sulla, bis dieser Uthen eroberte. Bei Chroneia von Sulla geschlagen, vermittelte er schließlich 84 den Frieden von Dardanos. Im J. 83 sloh er vor dem Mittrauen des Mithridates zu den Kömern.

4) Urentel des vorigen, von Antonius 34 v. Chr. zum König von Kappadozien erhoben, erhielt von Augustus Kleinarmenien und einen Teil Kilistens und durch Heirat Bontus. Eiberius klagte A. beim Senat wegen Umtrieben an; er starb während der Berhandlung 17 n. Chr., worauf sein Land römische Provinz wurde.

5) Jüb. Ethnarch, Sohn Herodes' d. Gr., 4 v. bis 6) Philosoph, Schüler des Anagagoras, aus Athen,

nach andern aus Wilet, im 5. Ih. v. Chr. **Archemoros**, f. Opheltes.

Archemuscheln, Gattung der Muscheln (f. b.). Archenhold, Friedrich, Aftronom, * 2. Oft. 1861 Lichtenau (Westf.), widmete sich als Observator der Urania und feit 1896 als Direttor der Treptom-Sternwarte bei Berlin der populären Alftronomie. Seit 1900 gibt er die populäre Ztschr. »Das Weltall« heraus. Archenholz, Johann Bilhelm von, Geschichts-schreiber, * 3. Sept. 1741 Danzig, † 28. Febr. 1812 Steinbed bei Hamburg, machte die letzten Feldzüge des Siebenjährigen Kriegs mit, bereiste 1763 den grüßten Teil Europas, lebte 1769—79 meist in England, seit 1792 in Hamburg. Er wurde befonders befannt durch die Monatsschrift » Literatur- und Bölferfunde« (1782 bis 1791) und schrieb » England und Italien « (1785, 5 Bbe.), fortgesett in den » Annalen der brit. Gesch.« von 1788 an (1789-98, 20 Bde.). Seine » Gesch. des Siebenjährigen Kriege (1791, 2 Bbe.; 13. Aufl. 1892) wurde wegen der anschaulichen Schilderung und der Begeisterung für Friedrich sehr volkstümlich (die durch b. Dubernon, 1911, beforgte Bearbeitung nimmt dem Berk seinen Reiz). 1792—1812 gab er die Ztschr. »Minerva« heraus. Lit.: Ruof, J. W. von A., ein deutscher Schriftsteller z. 3. der franz. Revolution und Napoleons (1915). [lungsgeschichte. Archenteron (griech.), Urdarmhöhle, f. Entwid-Archer (pr. artiger.), Fluß der Rap Yorf-Halbinfel im

Carpentaria. Die Mündung ist versandet. **Archer** (pr. artiger), Billiam, engl. Theaterkritiker, *23. Sept. 1856 Perth, bekämpft, für brit. Verhältnisse von seltener Unbefangenheit und Vielseitigkeit, die sentimentalen Stüde der engl. Bühne. A. übersetzte Ibsens Berke (1890 ff.) sowie Hauptmanns » Hannele« (1894). **Archermos**, griech. Vildhauer von Chios, 6. Ih. v. Chr., bildete nach der überlieferung als erster die Siegesgöttin (Nike) gestügelt und ist wahrscheinlich der Schöpfer der auf Delos gesundenen Siegesgöttin.

austral. Staat Queensland, mündet in den Golf von

Archers (fpr. 1607, vom lat. arcus, Bogen), Bogensichüten, kämpften im 11. Jahrth. in vaufgelöster Ordnungs, verloren aber nach Einführung der Urmbrust an Bedeutung, bis sie als Francs-archers wieder auftraten, in England noch 1627.

Archefpor, f. Bollen.

Archestratos, griech. Dichter aus Gela (Sizilien), versaßte um 350 v. Chr. ein Lehrgedicht »Hedypatheia« (»Wohlleben«), eine Art gastrologischer Reise um die Welt. Bruchstüde in Brandts »Poësis epica graeca ludibunda« (1888).

Archet (frz., fpr. fcd.), Bogen der Geigeninstrumente. Archetypus (griech.), Urbild; Urhandschrift, die andern als Quelle gebient hat, erster Drud.

Archeus (Urchäos, griech., . Urheber.), nach Karacelfus das Lebensprinzip im Menschen, eine Personisitation der Lebenstraft (vgl. Medizin).

Archi . . . , vor Bolalen Arch . . . (griech.), Erz . . . ,

Ober . . . und Ur . .

Archianneliben (Uranneliben), f. Ringelwürmer. Archiad, Aulus Licinius, griech. Dichter aus Antiochia, kam 102 v. Chr. nach Rom, wo er 62 ber widerrechtlichen Annuahung bes Bürgerrechts angeflagt, aber infolge ber Verteibigungsrebe Ciceros (*Pro Archia poeta*) freigesprochen wurde.

Archiater (griech. archiatros, »Oberheiler«), Leibarzt (schon vorchristlich), in der römischen Kaiserzeit überhaupt angestellter Arzt. Auf A. ist das Wort »Arzt« zurückzuschen.

Archiblaft (gricch.), bei den Birbeltieren der eigentliche Keim im Bergleich zum Nebenkeim (Parablaft). Archiblastula, f. Entwicklungsgeschichte.

Archibuteo, Gattung der Buffarde (f. b.). Archicancellarius, Archicapellanus, f. Apo-

crifiarius und Erztanzler.

Ardicembalo (fpr. artissafin.), ein von Vincentino (1555) fonstruiertes Klavier mit 31 Werten innerhalb der Ottaven, das für alle Töne der drei antiken Tongeschlechter (diatonisch, chromatisch und enharmonisch) besondere Tasten und Saiten zur Verfügung hatte. Archichlampdeen (griech.), in Englers System die ditotylen Pisanzen (Opetalen, Choripetalen), bei denen die Blütenhülle ganz fehlt oder nur aus einem einfachen Blattkreis besteht.

Archidamos, A.II., König von Sparta, 469—427 v. Chr., beendete 455 den dritten Messenischen Krieg durch Einnahme der Bergfeste Ithome und eröffnete 431 den Beloponnejischen Krieg durch Einfälle in Attita (daher Ardidamischer Krieg). - Sein Entel, A. III., regierte 361—338 v. Chr., gewann 368 bei Megalopolis gegen die Arfadier und Messenier die sog. stränenlose« Schlacht, wo nicht ein Lazedämonier, aber 10000 Feinde gefallen sein sollen. Er siel 338 als Bundesgenosse der Tarentiner gegen die Lukaner. Archibigfonne (griech.), Erzbiaton, urfpr. erfter Diaton, bann Gehilfe und Stellvertreter bes Bifchofs in der Berwaltung der Gerichtsbarkeit, im Mittelalter Borfteher eines Diözesansprengels (Urchidiakonat) mit weitgehender Amtsgewalt; jest in der tath. Kirche nur Chrentitel, in der anglitanischen noch selbständiger Vorstand eines Sprengels, in der lutherischen Titel vereinzelt des ersten Diakonen.

Archibiazecu (Archidiaceae Schimp., Urmoofe), Familie keiner Laubmoofe, 3. B. Archidium phascoides Brid., das auf Adern in Europa wächst.

Archidona (19x. ax1(1612), íþan. Bezirfshauptítadt in der Brov. Malaga, (1920) 9139 Sw., hat Marmorbrücke und römifche Altertümer.

Archidux (lat.). Erzherzog.

Archiepiskopat (griech.), Erzbistum.

Archiercus (gricch.), der Hohepriester; in der morgenländischen Kirche höherer Geistlicher.
Archigastrula, s. Entwicklungsgeschichte.

Archigonie (griech.), f. Urzeugung. Archil, roter Bstanzenfarbstoff, f. Orseille.

Archilinto (ital., fpr. arti-), f. Laute.

Archilochische Verse, zwei auf Archilochos zurudgeführte Bersmaße, aus 21/2 Daktylen (2002) bzw. 4 Daftylen und 3 Trochäen (20020200200 202020) bestehend. Die Berbindung des erstern mit folgendem iambischen Dimeter heißt Elegiambus (2002002 | 52025202), mit vorangehendem: 3am belegos (52025202 | 200202). Diese vier Bersmaße werden in den vier Archilochischen Strophen verwendet: Hegameter mit dem fleineren Archilochischen Vers, Hegameter mit Jambelegos, iambifcher Trimeter mit Elegiambus, der größere Archilochische Vers mit dem katalektischen iambischen Trimeter abwechselnd.

Archilochos, 1) griech. Lyrifer ber erften Hälfte bes 7. Sh. v. Chr., aus Baros, begleitete eine Kolonie nach ber Infel Thafos, verließ aber diefe bald wieder und führte ein unstetes Leben, bis er im Krieg durch einen Narier den Tod fand. Die Alten stellten ihn unmittelbar neben Somer. Er bildete die iambifchen und trochai= schen Bersmaße aus und verstand es, für die verschiedenartigsten Empfindungen den entsprechenden Ausdruck zu treffen. In seinen Jamben machte er seiner Erbitterung über Welt und Menschen Luft, wobei er selbst Freunde mit herbem Spott nicht verfchonte. Bruchstude in Bergts »Poëtae lyrici graeci«, Bb. 2 (4. Aufl. 1880). überfetung von Berder (in den »Zerstreuten Blättern«) und Hartung (1857).

2) Griech. Architett, Ende des 5. 3h., war als leitender Baumeister am Erechtheion zu Athen tätig. Archimandrit (griech.), in der morgenländischen

Kirche Vorsteher eines Klosters, Abt.

Archimedes, der genialste Wathematiker und Physiter des Altertums, lebte etwa 287—212 v. Chr. in seiner Baterstadt Spratus. Er erfand Berteidigungsmaschinen, mit denen er zwei Jahre lang die Römer von Shrakus abwehrte, wurde bei Einnahme der Stadt von einem röm. Soldaten getötet, angeblich in dem Augenblick, als er über mathematische Figuren grübelte (» Store mir meine Rreise nicht .) Die Alten schrieben ihm 40 mechanische Erfindungen zu. Als ficher von ihm frammend kennen wir: Brennspiegel, Bafferschraube (Urchimedische Schraube, f. Bafjerschnecke), Schraube ohne Ende, Flaschenzug und ein Wodell, das durch Kurbeldrehung die Bewegung bon Sonne, Mond und Planeten darftellte. A. mar von der Kraft seiner Maschinen (Sebel), mit denen er Schiffe allein vom Stapel ließ und hochwand, so überzeugt, daß er ausrief: »Gib mir einen Stand= punft, und ich hebe die Welt aus den Angeln. Er ift Begründer der mathematischen Physit, bes. der Statit. Er gab eine genaberte Berechnung des Rreisumfangs, eine Quadratur der Parabel und Ellipse und fand den Sat, daß die Inhalte eines Regels, einer Salblugel und eines Zhlinders von gleicher Grundfläche und Sohe fich verhalten wie 1:2:3. Außerdem stellte er die Hebelgesetze auf und entdedte (»Heurela« [ich hab's gefunden]) bas Urchimedische Prinzip des hydrostatischen Auftriebs (f. Auftrieb). Fast alle feine Schriften find erhalten; Gefamtausgaben von Heiberg (auch lat.; 1880—81, 3 Bde.; neue Auft. 1910 bis 1915) und Nizze (deutsch 1825).

Urchiogenesis (griech.), Urzeugung. Archipelagus (abget. Archipel, zuerft im 13. 3h. in der ital. Form Arcipelago [aus griech. Aigaion

gruppen felbst, die bald losgetrennte Teile benachbarter Erdteile (kontinentale Archipele), bald selbständige Bildungen (pelagische Archipele) find. Bu jenen gehören die Chiloë-Inseln, der Patagonische U., der Urktisch=Umerikanische A., zu diesen die Infelwollen bes Stillen Dzeans. Die wichtigften Archipele find ber Westindische, Indische und Griechische A. (s. Karte » Griechenland «).

Diefer, zuerst A. genannt, umfaßt das Agäische Meer zwischen Rleinasien, Ballanhalbinsel und Kreta, deffen 483 Infeln die Bebirge Rleinafiens und Briechenlands fortfeten. Bu Thrazien gehören die Rüfteninfeln Thafos, Samothrake, Jimbros und Lemnos. Un sie schließen sich die kleinasiatischen Küsteninseln (südliche Sporaden) an: Tenedos, Mytilene, Chios, Samos, Ros, Nilaria, Rhodos. Der alsdann beginnende Infel= bogen Rhodos, Karpathos, Kreta, Antiththera (Cerigotto), Kythera (Cerigo) schließt den A. gegen das inselfreie südl. Meeresbeden ab. Abgliederungen bes griech. Festlandes find Euboa, die nordl. Sporaden (Stiathos, Styros u. a.) sowie die von Euböa und Attita ausstrahlenden Ryfladen. Diese Inselfetten teilen bas von ihnen durchsetzte Agäische Meer in das Thrazische (nördl.), Itarische (südöstl.), das Myrtoische (zwifchen Rhiladen und Beloponnes) und das Kretifche Meer(zwijchen Kyfladen und Kreta). Die meisten Infeln des A. sind jetzt griechisch, einige (Dodekanesos) italienijd). Lit.: Tozer, The Islands of the Aegean (1890); Al. Philippfon, Beitrage zur Renntnis ber griech. Infelwelt (Erg.=Heft 134 zu »Beterm. Geogr. Witt.«, 1901). — Die Inseln des Briech. A., urspr. teils frei, teils, seit den Persertriegen, von Uthen oder Sparta beherrscht, kamen später an das Mazedonische, dann an das Könnische Reich, nach bessen Teilung an Bh-zanz als dessen Hauptslottenstation. Rach der lat. Eroberung (1203) fielen die Ankladen an die venezianische Familie der Sanudo mit Nagos als Hauptfit, 1383 an die der Crispi, die Sporaden an den Johanniterorden. Im J. 1579 wurden die Inseln dem Osmanischen Reich einverleibt und blieben, wenn auch meistens nur nominell, türkisch, bis (1830) die Ryskladen dem Königreich Griechenland zugesprochen wurden. Nach dem italienisch-türkischen Krieg (1911) feste fich Italien auf den füdlichen, Griechenland auf den nördlichen Sporaden fest. Nur Jinbros und Tenedos blieben türkisch; im Beltkrieg machte England beide zur Flottenbasis gegen die Dardanellen. Archipento, Alexander, ruff. Bildhauer, * 10. Mai 1887 Kiew, Begründer und Hauptvertreter der absoluten Plastit« (f. d.), bewährte sich bis 1909 als talentvoller Bildhauer in der franz. Tradition, nahm aber dann unter dem Eindrud der fubiftifchen Dalerei die überraschende Wendung zu Experimenten mit verschiedenartigem Material und unter Berwendung der Farbe, die seine Reliefs zu einer Urt plastischer Malerei werden laffen.

Archipoeta (»Erzdichter«), namenloser lat. Dichter aus der Umgebung des Kölner Erzbischofs Reinald v. Daffel, verfaßte 1163 zu Pavia das von Bürger nachgedichtete Bagantenlied Mihi est propositum in taberna mori«.

Archipresbyter (griech.), s. Erzpriester. **Archipteren** (griech.), svw. Falschnepflügler. Archipterygium (griech., Urflosse), s. Wirbeltiere. Archifpermen (griech.), f. Gynnnospermen.

Architekt (griech., »Baumeister«), wer die Baukunft praftisch ausübt, d. h. fünstlerische Hochbauten schafft, pelagos]), inselreiche Meergegend, dann bie Infel- indem er Entwürfe und Bauanschläge fertigt und beren Ausführung leitet. Hierfür wird er durch Gebühren entlohnt. ohne aus Arbeiten oder Lieferungen Berbienst zu ziehen. Der Baunternehmer dagegen stührt lediglich nach ihm gegebenen Unterlagen Bauten aus. Man unterscheidet Privatarchitetten und Baubeamte (s. Baufach). Der A. soll das gesamte Bauswesen beherrschen und künstlerisch veranlagt sein.

Architektonik (griech.), 1) die Zusammenfügung der Teile eines Hochbaues zu einem Ganzen. — 2) Bei Kant: »die Kunst der Systeme«.

Architettur (griech.), f. Baufunft.

Architefturmalerci, die Gattung der Malerei, die sich mit der Wiedergabe von Werken der Baufunst, sowohl Außen- wie Innenansichten (Interieurs) befaßt, wurde schon in der antiken Kunft, bes. von den Römern, gepflegt (Wandgemälde in Pompeji u. a. D.), aber nicht als Gelbstzweck, sondern nur als hintergrund von Gemälden oder als Beftandteil von Landichaften. Das Mittelalter hat die Architekturen auf Bildern sehr schematisch behandelt; erst durch die Brüder van End (um 1425), die einen strengen Reali3= nius mit der Renntnis der Linearperspektive verbanben, wurde die A. weiter ausgebildet in den hinter-gründen ihrer Figurenbilder. Die ital. Renaissancekunst bringt bereits reine Architefturbilder, vor allem in der Technik der Intarsia. Zu einer selbskändigen Gattung wurde die A. erst seit Ende des 16. und bes. im 17. Ih. durch die Niederländer Hendrif van Steenwhat d. U. u. d. J., Beter Neefs, van Delen, Emanuel de Witte, J. van der Heyden u. a. In Italien wurde fie erst im 18. Ih. gepflegt, und zwar durch die Bene= zianer Unt. Canale, Bern. Belotto (Canaletto), Fr. Guardi u. a. Aus dem 19. Ih. find als Architefturmaler zu nennen die Deutschen Schinkel, D. Quaglio, Safenpflug, Ainmüller, Gärtner, Rubolf Allt, Franz Alt, R. Werner, Grab, Seel, L. v. Hagn, die Franzofen Granet, Duvrie und Villeret, die Englander Haghe, Prout, Noberts, Goodall, der Däne Hansen, der Ruffe Bereichtschagin und der Ameritaner Edw. Beels. Radierte Architetturblätter gibt es vor allem von den Italienern Canale, Piranefi, Roffini, von dem Franzosen Meryon und von den Engländern Bhiftler und Muirshend Bone.

Architefturftil, in der ponipejanischen Bandmalerei die Art der Ausmalung von Innenräumen, die, scheinbare Raumerweiterung erstrebend, zwischen gemalten Säulen, Brüstungen usw. freie Ausblicke auf Gärten, heiligtümer mit reichen architektonischen Dar-

ftellungen bietet.

Architheorie, bei den Athenern die Ausstattung der Festg sandtschaft nach Delos und andern heil. Orten. **Architrav** (griech.-lat., das Episthlion der Grieschen), der unmittelbar auf den Kapitellen der Säulen

griechischen und römischen Stils aufliegende Querbalten, der die übrigen Teile des Gebälls und Daches trägt. Archityp (griech.), Urbild.

Archiv (griech, archeion, sicheres Gebäudes, lat. archium, archivum, chartarium, tabularium, scrinium, beutsch: »Schreins), 1) Sammelstätte amtlicher Schreins), 1) Sammelstätte amtlichen und wisenschaftlichen Gebrauch

Arhitrav (a). bereitgestellt werden. Griechen und Nömer verwahrten in ältester Zeit Urkunden und Alten in den Tempeln. Neben den kaiserlichen Urschiven bestanden Provinzialarchive bei den Behörden und städtische Archive. Nach dem Muster dieser röm. Archive richteten die Päpste ihr A. ein, sicher seit etwa 380; doch ist vor 1200 wenig erhalten. Auch Bischöfe, Abte und Städte hüteten ihre » Briese gut; dagegen lag das Archivwesen der deutschen Könige und welltichen Fürsten lange im argen, da die laufenden Alten die Herrichten ausse in argen, da die laufenden Alten die Herrichten die Gerrscher auf ihren Reisen meist degleiteten. Erst 1495 wurde die Einrichtung eines Reichsarchivs in Angriff genommen. Das Reichshofarchiv (mit den Resten des Archivs der Mainzischen Reichslanzler) ist jept in Wien, das Al. des ehemaligen Reichslanmergerichts ist teils unter die Bundesstaaten verteilt, teils unter preuß. Verwaltung in Wetglar verblieben. Auch die landessürstlichen Archive Deutschlands reichen nur dis ins 14. Ih. zurück; viel früher dagegen wurde das Archivwesen im normannischen Unteritalien, in Frankreich, Spanien und England

zweckmäßig geordnet.

Das Deutsche Reich erhielterst 1919 bas »Reichsarchive in Potsbam (mit 13 Zweigstellen), das die Uften der Reichsbehörden seit 1867, die der obern Militarverwaltung, des Generalftabs und die Kriegsaften aufnimmt; die Kriegsarchive in München, Dresden und Stuttgart, die vor 1867 entstandene Rriegsaften bewahren, bestehen fort. In Breufen untersteht unmittelbar dem Präsidenten des Staatsministeriums das Direktorium der Staatsarchive in Berlin; die Staatsarchive find in Berlin (Geheimes Staatsarchiv), Aurich, Breslau, Düffeldorf, Hannover, Kiel, Koblenz, Königsberg i. Pr., Magdeburg, Marburg, Münfter, Donabrud, Sigmaringen, Stettin, Weglar und Wiesbaden. In Bahern ist seit 1918 das Archivwesen des Landes einheitlich organisiert und dem Ministerium des Außern unterstellt; der Name » Allgemeines Reichsarchiv« ift abgeschafft. Außer in München bestehen Staatsarchive in Amberg, Bamberg, Landshut, Neuburg a. d. Donau, Nürnberg, Speher und Birzburg. Die Staatsarchive der übrigen Länder befinden fich mit Ausnahmen (Berbit für Anhalt, Wolfenbüttel für Braunschweig) in den hauptftädten. Elfaß-Lothringen hatte fein Landesarchiv, aber brei Bezirtsarchive (Rolmar, Meg, Straßburg). Die Archive einiger Städte (Frankfurt a. M., Köln, Augsburg, Straßburg, Breslau) fommen man-

chen Staatsarchiven an Bedeutung gleich. In öfterreich gibt es neben den Staats- und Ministerialarchiven in Wien Statthaltereis oder Lanbesarchive in den Bundesländern. Die Schweiz hat außer dem Bundesarchiv in Bern Staatsarchive in allen Kantonen. In Frankreich ist das Zentral= archiv (Archives nationales) in Paris; daneben gibt es Archive der Ministerien und Departements. Das englische Staatsarchiv (Public Record Office) ist in London; das Archivwesen in den Provinzen ist mangelhaft. Ein Public Record Office besteht für Irland in Dublin, das schott. Staatsarchiv in Edinburg heißt General Register House. In Italien gibt es zehn Staatsarchive, daneben Archive des Papstes, ber Bischöfe, Klöfter (Monte Cassino) u. a., in Belgien und ben Niederlanden außer den Zentralarchiven in Bruffel und im Haag andre in den Hauptstädten aller Provinzen. Für den N. und D. Europas find wichtig die Staatsarchive von Kristiania, Stodholm, Ropenhagen, Selfingfors, Petersburg, War-ichauund Bubapest. Das portugiesische Hauptarchiv ift in Liffabon. Spanien hat seine Sauptarchive in Simancas, außerdem in Madrid und in Barcelona.

chiven bestanden Provinzialarchive bei den Behör- | Für die Fachausbilbung der Archivbeamten sorden und städtische Archive. Nach dem Muster dieser gen in Frankreich die Ecole des chartes in Paris, in

Ofterreich das Institut für österr. Geschichtsforschung! Leitung der Kriegsangelegenheiten. Die andern sechs in Wien, in Italien die mit den größern Staatsarchiven verbundenen Scuole paleografiche, in Rußland das Archaologische Institut in Petersburg. In Bayern ift eine Archivschule mit bem Staatsarchiv in München verbunden, in Preußen mit dem Beh. Staats= archiv und ber Universität in Berlin. — Bei ältern Beständen, die nur dürftige Reste des einst Borhanbenen darftellen, tritt meift eine Sonderung in Urtunden und Atten ein, von denen jene zeitlich, diefe nach ihrem Inhalt vom geschichtlichen Standpunkt geordnet werden. Für neuere Bestände ift das fog. » Provenienzvinzide allgemein anerkannt, das nach Aufrechterhaltung bzw Wiederherstellung der einsti-gen Registratur strebt. Archivinventare und Inhalts-übersichten sind vielsach im Druck erschienen, und die gablreichen Beröffentlichungen von Urfunden, Alten und Briefen find nur durch die Archive möglich geworden. Eine besondere Pflege laffen die staatlichen Auffichtsorgane den kleinen, d.h. den einer besondern Berwaltung entbehrenden Urchiven der Gemeinden, Pfarrämter, Körperschaften und Privatpersonen angedeihen. - Organe der Archivlunde find: » Archi= valifche Zeitschrifte (1876 s.); »Deutsche Geschichts-blättere (1899 sf.); »Mitt. der preuß. Archivverwal= tung« (1900-1923); »Nederlandsch Archivenblad« (1892ff.); »Revue internationale des archives, des bibliothèques et des musées (1895 ff.).

Lit .: Solpinger, Ratechismus der Registraturund Archivlunde (1883); Lowenfeld, Befdichte des papstl. Archivs (» historisches Taschenbuch«, 6. Folge, 1886—87, Bb. 5, 6); Burthardt, Hand und Adress buch ber deutschen Archive (2. Aust. 1887); v. Löher, Archivelehre (1890); Battenbach, Das Schriftwesen im Mittelatter (3. Aust. 1896); Breglau, Hb. der Urtundenlehre (2. Aufl. 1912ff.); Loewe, Das

deutsche Archivwesen (1921).

2) Neuerdings auch Bezeichnung für Sammlungen aller Urt, bes. kaufmannischer Papiere. 2113 neuzeitliches Literaturarchiv bildet sich das Goethe-Schiller-Archiv zu Weimar aus. Luch im Titel von Zeitschriften erscheint A. häufig, so 3. B. in »A. für Post und Telegraphie« (seit 1871).

Archiv der dentichen Stiftungen, f. Stiftung Archival (griech.), urtundlich; Archivalien, Attenītude aus einem Archiv; Archivar, Archivbeamter. Archivolte (ital.), bandartige Einfassung eines Bogens an Fenftern, Türen ufm., wird im Scheitel hau-

fig durch einen Schlußstein unterbrochen. Archivrecht, die den archivalischen Urfunden beigelegte größere Beweistraft, war ichon im frühern Zivilprozeß streitig und ist von der BBD. nicht an-

erfannt.

Archonten (griech., eigentlich » Anführer«), höchste Beamte in mehreren (nicht-dorischen) Staaten des alten Briechenlands, bef. in Althen. Sier wurde laut antiler überlieferung nach Abschaffung des Königtums 1068 v. Chr. die Leitung des Staates einem lebenslänglichen Al. aus dem Königsgeschlecht übertragen, 752 die Antisdauer auf 10 Jahre, 682 auf 1 Jahr beschränkt, 713 der Zutritt allen Eupatriden geöffnet und die Wacht unter neun A. verteilt. Der erfte (Ardon Eponymos), nach dem das Jahr benannt wurde, nahm etwa die Stellung eines Brafidenten ein; der zweite (Bafileus, d. h. König, weil man den Rang des den Staat den Göttern gegenüber Bertretenden nicht erniedrigen wollte) hatte die religiöfen Obliegenheiten, ber dritte (Polemardos) bie | Cfpartowaren und bant Dl, Bein, Obft.

Theomotheten ("Gefetgeber") übernahmen Befetgebung und Rechtsprechung. Die Ausbildung ber athenischen Demofratie schwächte die Bedeutung der A. bereits seit Solon (594) immer weiter ab. — Im Bosporanischen Reich hießen die Fürften anfänglich U., im Byzantinifden bie großen Grundherren. — Archontat, Burde, Umt eines Archon. Archptas, griech. Staatsmann, Feldherr, pythagoreischer Bhilosoph und Mathematiter aus Tarent, Freund Blatos, um 400-365 v. Chr., löfte zuerst das Problem der Berdoppelung des Würfels und foll auch automatische Kunstwerte verfertigt haben. Lit .: Blaß, De Archytae fragmentis mathematicis, in »Mélanges Graux (1884). Arcidae, Familie der Mujcheln (f. b.).

Arciere (ital., fpr. articiare, auch: Sartichiere), Bogenschüte. Arcierenleibgarde, ehemals die aus früher aktiven Militärs gebildete Leibaarde des Kaifers von Österreich, des Königs von Bayern u. a.

Arcid-fur-Aube (fpr. arfi-fidr-ob), Arr.-Hauptstadt im frang. Dep. Aube, (1921) 2690 Em., an der Oftbahn und der Aube, hat Strumpfwirterei. - Bei A. befiegte Schwarzenberg 20. und 21. März 1814 Napoleon I. Arcitenens (lat.), das Zeichen des Schützen (x) im Arcfalgi (Nrchallei), svw. Artillerie. (Tiertreis. Arco (ital.), Bogen (bei Streichinftrumenten); coll'a .: (wieder) gestrichen (nach pizzicato, f. d.).

Arco, Stadt in Stalienifc-Subtirol, etwa 2400 ital. Ew., 91 m il. M., in fruchtbarer Gegend an der

Sarca, nördl. vom Gardafee, an . der Lotalbahn Wori-Riva, hat Renaissancetirche, Palast der Grafen von U., Fachschule für Solz-industrie, Wein-, Obst-, Olivenund Seidenraubenfulturen. 2Begen seines milben Winterklimas (Januarmittel 2,2°) ift Al. vielbe= fuchter Winterturort.

Alreo, urfprünglich tirolifches Gefchlecht, deffen Befit A. seit 1221 eine Grafschaft bildete, blitht jett in der Obalricischen (bayrischen) und der Andreasichen Linie; lettere ift in einen ichlefischen und einen italienischen Uft gespalten. Bon den Mitgliedern find zu nennen:

1) Graf Emmerich von und zu Al.=Balleh, gen Bogen, aus der Odalricischen Linie, Diplomat, * 8. Febr. 1852, † 13. Juli 1912 Rio de Janeiro, war 1898—1900 Gesandter in Brafilien, dann in Japan, wo er die deutschen Interessen mit Nachdruck vertrat, 1906 in Griechenland und 1908 wieder in Brafilien.

2) Georg, Graf von A., aus der Andreasschen Linie, Ingenieur, * 30. Aug. 1869 Großgorschüß bei Ratibor, seit 1903 Leiter der Telefunken-Ges. in Berlin, förderte durch bedeutsame Erfindungen Funtentelegraphie und Funtspruchwesen.

Arcobriga, ibero-röm. Stadt, in drei Terraffen angelegt, wurde auf ben Sohen des Monte Billar bei km 185 der Straße Madrid-Saragossa festgestellt.

Der Mauerumfang beträgt 1600 m.

Arcole, Fleden in der ital. Prov. Berona, am Alpone, füdöstlich von Berona; hier schlug Bonaparte 15. bis 17. Nov. 1796 die Diterreicher. Lit.: Nedopil, Geid. des britten Entsatzversuchs von Mantua (1909).

Arcos de la Frontera, span. Bezirkshauptstadt in der Prov. Cadiz, (1920) 15748 Em., auf einem vom Buadalete umfloffenen Telfenberg, fertigt Leder, Büte, Arcofolium (lat.), in den altdriftl. Katalomben eine nien an, tam aber durch den Bertrag von Angora von einem Bogen überipannte Nische, in der die Mär-



Arcofolium in ben Rata= tomben ju Rom.

threr beigesett wurden. Arctiidae, Arctia, Gattung und Familie der Schmetterlinge, f. Baren-

Arctitis, Raubtiergattung, s. Palmroller.

 $oldsymbol{Arctium}$ $oldsymbol{L}$. (Lappa Juss., Rlette), Gattung der Kompositen, hohe Kräuter mit großen Blät= tern. deren purpurne Bliitentopfchen hatenformig gebogene Süllblättchen haben, fich baher leicht an= heften. Sechs Arten wach-

fen in Europa u. Ufien, in Nordamerika eingeschleppt. A. tomentosum Schrank und A. lappa L. liefern die arzneilich benutte Alettenwurzel (Radix bardanae). Arctocyonidae (Barhunde), f. Rreodonten.

Arctoidea, Gruppe der Raubtiere (f. d.). Arctomys, Murmeltier (f. d.).

Arctostaphylos Adans. (Barentraube), Bat= tung der Erikazeen, niedrige Sträucher. 18 Arten in

der arttischen Zone, in Mexito und Ralifornien. A. uva ursi Spr. (Arbutus uva ursi L., Elbb.), mit start geäderten Blättern, rötlichen Blüten und roter Steinfrucht, wächst auf Beiben uim. fast ber ganzen nördlichen Salblugel. Die Blätter (Folia uvae ursi) enthalten Gerb= fäure fowie das Glytofid Urbu= tin (f. d.) und werden bei Blafenfrankheiten gebraucht.



graph und Meteorolog an der ersten belg. Südpolar= expedition unter de Gerlache (f. d.) teil. Er arbeitete mit an den »Rapports scientifiques de l'Exp. antarctique Belge (1901 ff.) und schrieb über Klimaanderungen. Arcturus, Stern, fow. Arttur.

Arcugtenfalf, Schichtengruppe aus der untern Ub-

teilung der Juraformation.

Bärentraube.

a Frucht.

Arcueil (fpr. artoi, bas alte Arculi), Dorf im frang. Dep. Seine, Urr. Sceaux, (1921) als Gem. 14966 Em., Bahnstation, hat Reste eines römischen Uquadutts und einen 1624 erbauten, 400 m langen Aquabutt, der das Waffer von Rungis zum Luxembourg führt.

Arcus (lat.), Bogen, in der Geometrie bef. Rreisbogen; vgl. Funktion u. Komplege Bahl. - A. triumphalis, Triumphbogen (A. Angusti ufw.) [f. Schädel. Arcus supraciliares (lat.), Augenbrauenbogen, Arba, rechter und zweitgrößter Nebenfluß der Marica in Thrazien, 300 km lang, entspringt in den Rhodopen und mündetin Geröllfeldern bei Adrianopel. Arbahan (Urdagan), seit 1921 wieder türl. Stadt, im ehemal. ruff. Boub. Kars, 4200 Ew., an der obern Rura, 1982 m it. M. — Al. wurde 17. Mai 1877 von den Ruffen erftürmt und 1878 an Rufland abgetreten. Auf Grund des Friedens von Brest Litowst (1918) und einer daraufhin veranstalteten Bollsabstimmung wurde Mitte Aug. 1918 A. nebst Batum und Kars

(16. März 1921) wieder an die Türken.

Ardafan, perfifche Stadt, f. Alrdefan.

Arbaichen, Baul Nitolajewitich, ruff. Ge-ichichtsichreiber, *1865 im (Goud. Bjatta), 1901 Brof. in Dorpat, 1903 in Bladimir, schrieb unter anderen » Les intendants de province sous Louis XVI « (1909) und vieles andre ruffifc.

Ardajchir (Ardejchir, neuperf. für Artagerges, 1.d.), Rame dreier perfifcher Könige: A.I. (224—241), Gründer der Sasanidendynastie; A. II. (379—383);

U. III. (628). S. Perfien (Geschichte).

Ardā Bīrāf, Parsenpriester, dessen Seele im Schlaf durch himmel und hölle geführt wurde, lebte viel-leicht im 6. Ih. n. Chr. Die in Behlewifprache abgefaßte Sage Arba Biraf Namat tann nicht vor dem 9. Ih. in Berfien entstanden sein. Text und engl. übersetung von Haug (Bombay 1872), franz. übersetzung von Ardea, Reiher (f. d.). Barthelemn (1887). Arbea, uralte Hauptstadt der Rutuler in Latium,

unfern der Rufte, römische Rolonie 442 v. Chr., ift in der Kaiserzeit verfallen.

Arbeb, früheres Getreidemaß in Ugypten zu 6 Weba (Debeh), zu 2 Kela, zu 2 Rub (Rubeh), zu 2 Mebra = 1981; in Alexandria $= \frac{1}{2}$ Daribba = 2711.

Ardebil, Festung in der pers. Prov. Aserbeidschan, 16000 Ew., 1300 m ü. M., am Fuß des erloschenen Bulkans Sawelan (4812 m), Wallfahrtsort, mit prächtigem Maufoleum des Scheichs Sefi und Mineralquellen. Die wertvolle Bibliothet wurde von den Russen 1827 nach Petersburg entführt.

Ardeche (fpr. =bajd), rechter Nebenfluß der Rhone (f. d.). Ardeche (fpr. =bafd), Dep. im füblichen Frankreich, aus dem Ländchen Bivarais gebildet, 5556 qkm, (1921) 294 308 Ew. (53 auf 1 qkm). Hauptstadt ift Brivas. Arbed, Burgruine bei Diet im Unterlahnfreis, nach der die geschiedene Gemahlin Marie, geb. Prinzessin von Hanau, des Prinzen Wilhelm von Seffen-Philippsthal-Barchfeld (* 3. Oft. 1831, † 17. Jan. 1890) und deren vier Kinder vom König von Preußen 1876 den Titel Prinzen und Prinzessinnen von A. erhielten.

Ardeidae, Familie der Schreitvögel (f. b.). 'Arbefan (Ardatan), befestigte Stadt in der perf. Brov. Jest, 7000 Ew., 1200 m ü. M.

Ard el Rheraib, Metropole des 4. vordriftlichen 3h. in Tunis, wurde 1906—08 auf dem Boden des alten Karthago westlich von Bordsch Dichedid aufgedeckt. Zahlreich find Funde von fog. Hachettes (»Axtiden«), Umuletten, deren Berbreitung von Schweden bis nach Rleinasien reichte. Lit.: A. Merlin u. L. Drappier, La nécropole punique d'A. à Carthago (1909)

Arben (fpr. arb'n), Enoch, Beld einer Bergerzählung von Tennyson, war ein Scemann, der, nach langer Abwesenheit zu den Seinen zurückehrend, seine Frau wiederverheiratet findet, sich aber nicht zu erkennen gibt, um das Glück der andern nicht zu stören.

Ardennen (Ardenner Wald, f. Karte »Belgien«), nordwestl. Teil des Rheinischen Schiefergebirges und unmittelbare westl. Fortsetzung der Eifel; ihre Gud= grenze verläuft von Esch (Luxemburg) über Sedan, Charleville nach Hirson (Frankreich); nach NW. und N. fallen fie zum Mittelbelgischen Sügelland ab. Ihre mittlere Sohe beträgt 500 m, die aufgesetten Ruden erreichen in der Botrange 691 m. Die Al. find aus paläozoischen Schiefern, Grauwacken und Rallen zufammengesett. Die Undurchläffigleit der Gefteine veranlaßt vielfach die Vildung ausgedehnter Hochmoore der Türkei wieder einverleibt, schloß fich dann Urme- ! (Hohes Benn, Hautes Fagnes) und in den höhern

Gebieten eine außerordentliche Rauheit des Klincas und Dürftigfeit der Begetation. Die Fluffe ftromen in tiefen Tälern meist der Maas zu, nur im SD. zur Mosel. Die Maas durchbricht das Gebirge nordwärts von Charleville an, folgt aber von Namur aus der von SW. nach ND. gerichteten Furche der Sambre. Die niedrigern Söhen tragen herrlichen Laubwald, die Täler fruchtbares Land und Wiesen. Die U. bergen viele Erze (Eisen, Blei, Antimon, Kupfer, Mangan, Ton), am Nordrand von Balenciennes bis Lüttich reiche Steintohlenlager, die Grundlage für Belgiens Industrie. Die Hochardennen sind infolge ihrer Moore und Balder das am dunnften befiedelte Gebiet Belgiens, die fruchtbaren Subardennen und induftriereichen Täler der Sambre und Maas die am dichtesten bevölkerten Landstriche Europas. Durch ihren plateauartigen Bau find die A. gut gangbar und werden von vielen Bahnlinien durchzogen. Die Ortschaften find flein, nur am Nordrand liegen große Städte (Charleroi, Namur, Lüttich, Berviers) und einige Rurorte, wie das berühmte Spa. Lit .: Montagnac, Les A. illustrees (1875, 2 Bbe.); Freimuth, Arbennenwanderungen (1895); Mehrac, Géographie ill. des A. (1900).

Arbennenkanal, 100 km langer, 1821—35 angelegter Kanal im nordöstlichen Frankreich (Depart. Aisne und Ardennes), führt von der Maas oberhalb Dom-le-Ménil sübwäris zur Bar und über die Wassericheide bis zur Lisne bei Semuy und folgt bieser als Seitenkanal bis Vieux-lès-Usseld.

Ardenner Pferd, f. Pferd (Raffen).

Arbenner Rind, genügfam, gutes Bugvieh (f. Rind). Ardennes (fpr. sban), Depart. in Nordost-Frankreich, 5253 qkm, (1921) 277811 Ew. (53 auf 1 qkm), mit 5 Urr., greift, im nördlichen Teil von den Ardennen durchzogen, beiderseits der Maas mit einem Zipfel nach Belgien hinein. Sauptstadt ist Mezières

Ardefchir (Artaxerres), perf. Könige, f. Ardafchir. Arden, Sühenzug aus Grauwade und Sandstein im westfäl. Industriegebiet, nördlich von der Ruhr, von Bitten bis Frondenberg, trägt die Sobeninburg. Ardigo, Robert, bedeutendfter Positivist Staliens, * 28. Jan. 1828 Casteldidone, † Sept. 1920 Mailand, war 1881—1909 Prof. in Badua. Seine »Opere filosofiche« erichienen 1882-1912 (11 Bde.).

Arbilan, hochgelegene Landschaft in der perf. Brov. Kurdistan. Hauptort ist Sinn (Herstellung kleiner

Teppiche), mit 10000 Em.

Ardisia Swartz (Spigblume), tropifche Gattung der Digrfinazeen, immergrune Baume oder Straucher mit weißen oder rosenroten Blüten, 240 Arten. A. crenulata Roxb., Oftafien, mit roten Früchten, aus benen ber Embryo herauswächst, wird im Warm-haus tultiviert. Die Knötchen des Blattrandes be-

herbergen symbiontische Batterien.

Arditi, Quigi, italien. Biolinist und Romponist, * 22. Juli 1822 Crescentino, † 1. Mai 1903 Hove bei Brighton, Rapellmeister an italienischen Bühnen, in Savana, New York, London, Wien, Betersburg, lebte zulest in London. Befannt wurden die Oper »Der Spion« (1856) und der sog. Kußwalzer »Il bacio «. Lit.: » My reminiscences « (1896).

Ardmore (spr. ārbmor), Stadt int nordamer. Staat Otlahoma, (1920) 14181 Ew., hat Baumwollmarkt. Ardnamurchan Point (fpr. arbnambrifch'n), fteiles, von einem Leuchtturm gefrontes Rap in Arghusbire, ift westlichster Buntt des schottischen Festlandes.

Ardon, linksseitiger Zustuß des Terek im mittleren | Arecibo (ppr. -1631-), Dep.-Hauptstadt und Hafen an

Rautafus. In feinem Tal entlang führt die offetische Heerstraße.

Ardone (spr. arbuğ, fläm. Ardoie), Flecken in der bel= gischen Brov. Westflandern, (1921) 6491 Em., Bahnfnoten, hat große Bebereien.

Ardrossan (spr. arbröß'n), Hafenstadt in Schottland, (1921) 7214 Ew., hat Eisenwerke und Kohlenhandel. Ardichifch, Berg Rleinafiens, f. Erdichias-Dagh.

Ardichifch, ruman. Diftritt und Fluß, f. Arges. Ardsley (fpr. arbsti), 1) Stadt im Westbezirk von Portshire (England), (1921) 7059 Ew., 4 km südöstlich von Barnsley, hat Rohlengruben und Glasfabriten. 2) U. Caft and Beft, Stadtgemeinde im Beftbezirt von Porfibire, (1921) 8479 Em., 5 km nordwestlich von Batefield, hat Rohlen- und Eisengruben, Gifengießerei, Wollwarenmanufaktur.

Arduiu, Markgraf von Jorea, † 14. Dez. 1014 im Kloster Fruttuaria, von Kaiser Otto III. 999 geächtet, erhob sich wiederholt gegen Heinrich II. Lit.: Hart= mann, Gefch. Italiens im Mittelalter, 4. Bb. (1915). Arduina Mill. (Carissa L.), Gattung der Aposynazeen, steht der Gattung Acocanthera sehr nahe; bie 20 von Westafrita bis Australien machsenden Urten enthalten z. T. ftarfwirkende Herzgifte und bienen zu Are (frz., fpr. ar), Flachennaß, fow. Ur. Bfeilgiften. Are (fpr. ore), berühmter Luftturort und Bintersportplat im schwed. Län Jämtland, in großartiger Lage am Berg Arestutan (1419 m) und an ber Hauptbahn Brade-Storlien.

Arca (lat.), Fläche, Kampfplaß; auch Hof. Lichthof. In der Unatomie Bezeichnung gewiffer Bezirle: A. centralis, Stelle bes icharfiten Sehens in ber Nethaut; A. embryonalis, A. germinativa, A. vitellina ufw., Sofe und Flede an den Wirbeltierteimen.

Area Celsi (Alopecia areata, Int.), freisförmiger Haarausfall, ist ursächlich noch nicht geklärt, vielleicht eine Folge nervöser Ernährungsstörungen, nach an-bern Anschauungen eine Bilzertrankung. Der Haar-ausfall, häufig mit Kopfschmerzen verbunden, mit einzelnen linfen- bis martitudgroßen Fleden beginnend, tann zum vollständigen haarverluft führen. Eine Neubildung der Haare erfolgt in der Regel bei geeigneter facharztlicher Behandlung.

Areal (lat.), Flächenraum, Flächeninhalt; Areals bestimmung, s. Flächenbestimmung; Arealsteuer, [oder 2,5 Mill. Rupien. f. Flächensteuer. Areb, oftind. Rechnungsmunze, = 25 Lat Rupien Areboe (pr. ārbo), Friedrich, Prof. der landw. BetriebBlehre an der landw. Hochichule Berlin, * 23. Juli 1865 Hamburg, schrieb: » Untersuch. über die Geldw. der landw. Produktionsmittel « (1896), »Buchf.-klnl. für den prakt. Landw. « (1898 —1901), »Landw. Rentabilitätefrage « (1901), » Beitr. zur Wirtschaftelehre b. Landbaus« (1905), »Die Taxation v. Landgittern u. Grundst.« (1921), »Allg. landw. Betriebslehre« (1921). Areca L. (Aretapalme), Gattung der Balmen, mit ichlantem, geringeltem Stamm und gefiederten Bedeln; 14 Arten von Malakka bis Reuguinea. A. catechu Willd. (Ratedupalme, Beteinugpalme, Binang; f. Taf. » Benugmittelpflanzen«) wird tultiviert auf den Gundainseln wegen der Samen (Arela-Betelnüffe), die in allen Malaienlandern zufammen mit den Blättern des Betelpfeffers und etwas Ralf als anregendes Raumittel unentbehrlich sind und einen bedeutenden Handelsartifel bilben. Die Samen enthalten Gerbstoff und mehrere Allaloide, bef. Aretolin, das in der Tierheilfunde verwendet wird.

der Nordküste der westindischen Insel Porto Rico, 10039 Ew., hat Zuderfahrisen und Brennereien.

Areen, Unterfamilie der Arazeen (f. b.).

Areia (Aria), Landichaft bes altpersischen Reiches, heute die Gegend von Herat, mit dem Fluß Areios (Herind). S. Karte »Reich Alexanders d. Gr. « (Sp. 317). Aretolin, Alfaloid auß den Arekanissen (s. Area), eine ölige Flüssigkeit, bilbet leicht lößliche Salze, ist start giftig, wirft pubillenverengend und dient bei Tieren als wurmtreibendes Abführmittel.

Arefuna (Aruluhana), Stamm der Karaiben (f.d.) zwischen oberm Caroni und Rupununi (Guahana).

Arel, belgische Stadt, f. Arlon.

Arelat (Arelatisches Reich), von dem im südsösstlichen Frankreich zum König gewählten Grasen Boso 880 gegründetes Reich, benannt nach der Hauptstadt Urles (Arelate), umfaßte die Franche-Comté, die Sebiete von Châlons und Mācon, Vienne und Lyon, das südösstliche Languedoc, einen Teil von Savoyen und die Provence, wurde 930 von dem Welsen Rusdolf II. mit dem transjuranischen Burgund vereinigt und 1032 von Kudolf III. dem deutschen Kaiser Konsrad II. vermacht. Seitdem gehörte es zum Deutschen Reich (1. Burgund). Lit.: Sternfeld, Das Verhältnis des Arelats zu Kaiser und Reich (1881); Fournier, Le royaume d'Arles et de Vienne (1891).

Aremberg, Herzogium, Ortu. Geschlecht, s. Arenberg. Aremorica (v. kelt. are-mor, » am Meer«), gallisches Küstenland zwischen Loire und Seine. Zu Anfang des 5. Ih. dilbeten die Aremoriter gegen die Einfälle der Germanen einen Bund, der dis zur Eroberung des Landes durch Chlodwig um 500 bestand. Hierauf wand derten keltische Eriten ein, wovon der heutige Name Bretagne stammt.

Arena (lat., » Sand «), Kampfplat, bef. im römischen Arenal de García Carrasco (spr. gărthiă), Concepción, span. Schriststellerin und Juristin von bebeutendem Talent, * 1820 Orense, † 4. Febr. 1893 Bigo (Galicia), behandelte in ihren Schriften (ge-sammelt 1894—1902, 22 Bbe.) brennende soziale Fragen: Böllerrecht, Krieg und Frieden, Bollsunterricht, Sonntagsfeier, Pauperismus, Straftolonien, Gefängniswefen, Frauenfrage. Lit .: & Mañach, C. A.: La mujer más grande del siglo XIX (1907); J. Ularcón, Una celebridad desconocida (1914). Arenauder, Erit Ostar, schwed. Tierzuchtlehrer, * 1862 Bårfru firla, seit 1905 Leftor, seit 1918 Prof. in Ultuna, beschäftigte sich besonders mit der Rinderzucht. Er schrieb u. a.: »Studie über das unge= hörnte Rindvieh im nördlichen Europa« (1896), »Berättelse on rödkullorna på Ellesbo gård etc. «(1911). Arenas, Las, Borhafen von Bilbao (f. b.).

Arenberg (Aremberg), ehem. deutsches Herzogtum im turrheinischen Kreis, zwischen Jülich und Köln, jest zum preuß. Regbez. Koblenz gehörig, umfaste 413 qkm mit 14800 Ew. — Das Dorf A., im Kr. Abenau, (1919) 271 kath. Ew., am Fuß einer 625 m hohen Basaltluppe mit der Kuine des Stamusschlösses der Herzoge von A., hat Blei- und Eisenhüttenwerk. Arenberg (Aremberg), rheinisch-weistäl. Abelszgeschlecht, zuerst 1129 erwähnt, erlosch 1280. Seine Besitzungen kamen 1298 durch Heinachen Engelbert II. von der Mark, dessen dem Engenand, ein neues Haus A. begründete. 1547 siel die Herzschaft A. durch Heine Derschard, ein neues Haus A. begründete. 1547 siel die Herzschaft A. durch Heine Deiese wurde 1549 Keichsgraf, sein Sohn Karl 1576 Keichsstürft, dessen Kentel Akhische Franz 1644 Gerzog. Em Lingenissen

Frieden 1801 wurde das Land Frankreich einverleibt und der Herzog durch Recklinghausen und Meppen entschädigt. Herzog Prosper Ludwig trat 1806 dem Rheinbund bei, verlor aber fein Land 1810 an das Rgr. Westfalen; seine Besitzungen fielen 1815 teils unter preußische, teils unter hannoversche Soheit. Das standesherrliche Gebiet in Hannover oder das Almt Meppen (2195 qkm) erhielt von König Georg IV. 9. Mai 1826 den Namen Herzogtum U. : Meppen. Es tam 1866 an Preußen. Die » Graffchaft Redling= hausen« bildet den gleichnamigen Kreis des Regbez. Münster (780 qkm). Außerbem hat das Haus größen Grundbesit in Belgien und Frankreich. Die Familie ist tatholisch und hatte einen erblichen Sit im preuß. Herrenhaus, den der Chef des Haufes 1861—75 nicht einnahm. Lit.: Bobiter, Das herzogliche Saus M. (1904); Rleinschmidt, Geschichte von A., Salm und Legen (1912). Befannte Glieder find:

1) Franz Ludwig, Prinz von, * 29. Sept. 1849 Schloß Hereit (Belgien), † 25. Marz 1907 Schloß Pesch bei Krefeld, stand im diplomatischen Dienst. kam 1882 als Zentrumsmitglied in das preußische Abgeordnetenhaus, 1890 auch in den Reichstag und trat entschieden für die kolonialen Bestrebungen Deutsch-

2) Fürst von, s. La Marck. [lands ein. Arendal, hafenstadt, int norweg. Umt Aust-Ugber, 12,55 qkm, (1920) 10269 Ew., mit Schiffbau, holz-handel und Schiffahrt, ist Sit eines deutschen Konsuls.

Arende (lat.), fow. Urrende.

Arends, Leopold F. U., Begründer der Arends-ichen Stenographie, * 4. Dez. 1817 Rafishi (Goub. Wilna), † 22. Dez. 1882 Berlin, war Brivatgelehrter und Schriftsteller in Berlin. Der erfte Entwurf feiner Stenographie erschien 1850, die endgültige Shitemform erft 1860. A. ist der Begründer der vokalschreibenben Shiteme. Bgl. Urt. Stenographie (mit Tafeln). Bereinfachungen des Snitems veröffentlichten 1888, 1890 und 1898 Hermann Matschenz, ferner 1894 der Verband Urendsicher Stenographenvereine Reform=A.; 1898 trat ein Teil der Arendsschen Schule ber » Nationalstenographie« (f. Kunowsti) bei. Lit.: Sirfd, Gefch. der A.Schen Stenographie (1894-95); Groffe, A.' Werden und Wirten (1900); Tieg, Rurggef. Geschichte der Alfchen Stenographie (1905); Ralender für A.sche Stenographie (seit 1878); Hauptzeitschrift: »Der Arendesche Stenographa, Organ des Hauptverbandes Urendsicher Stenographen zu Berlin. Arendice, 1) in der Altmart, Stadt im Rreis Ofterburg der preuß. Provinz Sachsen, (1919) 2071 ev. Ew., am gleichnamigen Gee, Bahn- und Rleinbahnstation, hat US., landw. Schule und Bafferheilanstalt. — Das 1184 gegr. Benediktiner-Nonnenfloster, seit 1541 ev. Stift, jest Ruine, wurde 1812 aufgehoben. — 2) Fischerdorf und start besuchtes Oftfeebad in Medlenburg-Schwerin, (1919) 999 Em., westl. von Roftod, hängt mit Brunshaupten zusammen. Arendt, 1) Rudolf, Chemifer, * 1. April 1828 Frantsurt a. D., † 15. Mai 1902 Leipzig, das. Lehrer an der öffentl. Handelslehranftalt, fcrieb leichtfaßliche chem. Werke, darunter » Technik der anorgan. Experimentalchemie« (1881, 2 Bde.; 4. Aufl. von Doermer, 1910), Deitfaden für den Unterricht in der Chemie

Eberhard, ein neues Haus A. begründete. 1547 fiel redigierte seit 1862 das »Chemische Zentralblatt«. die Herrschaft A. durch Heichalt an Johann von Bar- 2) Otto, Politiker, *10. Okt. 1854 Berlin, Nationals bançon aus dem Haus Ligne. Dieser wurde 1549 ökonom, trat seit 1880 für die Doppelwährung ein, war Reichsgraf, sein Sohn Karl 1576 Reichsfürst, dessen seit 1884 auch kolonialpolitisch tätig, 1885 im preuß. Enkel Philipp Franz 1644 Herzog. Im Lüneviller Ubgeordnetenhaus und war 1898—1918 N. d. R.

und Mineralogie« (15. Aufl. von Doermer, 1922) und

(Reichsparteiler). 1888—98 gab A. das »Deutsche Wochenblatte heraus und schrieb: »Leitfaden der Bährungsfrage« (18. Aufl. 1898), »Die Urfache ber Silberentwertung « (1899), »Die parlamentarischen Studienreisen nach West- und Oftafrika (1906),

»Geld, Bant, Borfe« (1907) u. a.

3) Theodor, Geophyfiter, * 16. Sept. 1860 Ragubn (Anhalt), 1909—24 Abteilungsvorsteher am Breuß. Meteorolog. Institut, dessen » Ergebnisse der Gewitter= beobachtungen« er veröffentlichte, arbeitete über eleftrifche (Gewitter) und optische Erscheinungen ber Luft und ichrieb: » Ergebnissezehnjähriger Bewitterbeobach= tungen in Nord- u. Mitteldeutschland « (1908).

Arendistation (Abhörstation), f. Lautverstärker. Arène (pr. arān), Baul, franz. Schriftsteller, * 26. Juni 1843 Sisteron, † 18. Dez. 1896 Paris, ber ungenannte Mitarbeiter U. Daudets bei ben »Lettres de mon moulin« (1868) und Dichter der Provence, schrieb Novellen u. Erzählungen, z. B. » Au don soleil« (1881), »Contes de Paris et de Provence« (1887), »Le Midi bouge« (1895), die sich durch anschauliche, tunftvolle Darftellung auszeichnen. Seine Romane »La chèvre d'or« (1889), »Domnine« (1894) sind weniger gelungen. Lit.: L. Petry, Kaul A. (1911). Arenenberg (im Mittelalter Narrenberg, fpater latinisiert Arenaberg), Landsit im schweiz. Kanton Thurgau, am Untersee, war in den 1830er Jahren Wohnfit der Königin Hortense, die dort ftarb, feit 1855 der Raiferin Eugenie, die 21. 1906 dem Ranton fchentte. Arenga Labill. (Buderpalme), Gattung der Balmen, mit gefiederten Blättern. Der dide, ringförmig genarbte Stamm ift reichlich mit steifen, schwarzen Faserreften der Blattstiele befett. Acht Arten machsen vom tropischen Ufien bis zur Nordfüste Auftraliens, blühen einmal und sterben dann ab. A. saccharifera Labill. (Moluttifche Buderpalme, Sagwirepalme), Oftindien, liefert eine pferdehaarartige Faser zu Tauwert und Geweben (Goafafern, Gomuti, Ejoo, Kitool), ferner als Hauptprodukt Palmwein oder Toddy: ein Baum liefert aus der Schnittmunde junger männlicher Blütentolben mitunter jahrelang täglich etwa 3—41 Saft, der leicht gärt und auf Sirup (Saguer zuder) und Urral verarbeitet wird. Das Mari liefert Sago.

Arensburg (» Ablerburg«), Hauptstadt u. Hafen der Insel Osel (Cilland), etwa 5000 deutsche und estnische Em., See- und Schlammbad. — U., ehedem befestigter deutscher Bischofssitz, wurde 1721 ruffisch (val. Diel). Arenftij, Anton Stepanowitsch, ruff. Romponist, * 30. Juli 1861 Nowgorod, † 25. Febr. 1906 Terioti (Finnland), 1883 Lehrer am Wostauer Kon-fervatorium, 1895 Dirigent der Hoffangertapelle in St. Petersburg, schuf Opern, zwei Shnuhonien, ein Klavierkonzert, Kammermusit und schrieb eine »Har-

monielehre« (deutsch von Juon 1900).

Arentsburg, Landgut in Boorburg bei Haag, mit ilberresten des Praetorium Agrippinae, unter Claudius von Corbulo als Flottenstation angelegt.

Arenteichildt, Alexander von, Kommandeur des hannov. Heeres 1866, * 14. Oft. 1806 Lüneburg, † 14. Mai 1881 Hannover, siegte 27. Juni 1866 bei Langensalza; die folgende strategische Niederlage war nicht seine Schuld. Um 29. Juni fapitulierte er, trat in das preuß. Heer ein, wurde aber gleichzeitig zur Disposition gestellt. Lit .: v. Diebitsch, Die tgl. hannov. Urmee auf ihrem letten Waffengange (1897); Corbemann, Die hannob. Urmee u. ihre Schidfale in u. nach

Arenne be Mar, Bezirkshauptstadt der span. Prov. Barcelona, am Wittelmeer, (1920) 5408 Em., hat Schifffahrtsichule, Safen, Schiffbau, Textilfabriten und Branntweinbrennerei. In ber Nähe liegen das Titus. bad und die Thermen von Caldetas d'Estrach.

Arcographie (gried.), Befdreibung der Oberflache bes Blaneten Mars (Ures); areographifd, auf

den Mars bezüglich.

Arcoi, Männerbund auf den Gesellschaftsinseln, den ber Gott Oro gegründet haben foll. Er bestand aus 7 Rlaffen; der oberften gehörten die Säuptlinge an, ben unteren das niedere Bolf. Für den Aufftieg in dieser Rangordnung war außer der sozialen Stellung der Besit eines jeden maßgebend. Die Mitglieder führten zu bestimmten Zeiten, von Insel zu Insel reifend, mythologische Szenen auf, daneben auch Possenspiele aus dem Alltagsleben. Außer Sportkampfen (Faust und Kingkampfen) spielten Schmausereien und geschlechtliche Ausschweifungen eine große Rolle: Die Ungehörigen fast aller Rlaffen mußten unverheiratet bleiben; fie huldigten der freien Liebe; ihre Rinder toteten fie nach der Geburt.

Areola (lat., Berkleinerung von area), der kleine Sof, b. h. rote Kreise um die Bufteln ber Schutblat-

tern. — Der Warzenring auf der Bruft.

Arcopag (griech., » Areshügel«), Sügel in Athen, den Prophlaen gegenüber, war Sis bes uralten Blutge-richts, das felbst U. hieß. Es bestand (schon vor Drafon) aus den gewesenen Archonten. Auf der Sobe feines Einflusses wachte der Al. unabhängig von den Schwantungen der öffentlichen Meinung über die Umts= führung der Behörden, die Staatsfinangen und die religiösen Ungelegenheiten. Die Demofratie versuchte feine Macht zu beschränten, bis der A. durch das Gefet des Ephialtes 462 alle Befugnisse mit Ausnahme bes Blutbannes verlor. Nach der Bibel (Apostelgesch. 17, 19 u. 22) existierte er noch unter Claudius. Lit.: Philippi, Der U. und die Epheten (1874); Lange, Die Epheten und der Al. vor Solon (1874).

Arcopagita, f. Dionysius. monumentum usw. Lere perennius (lat), dauernder als Erz, f. Exegi Arcanipa (fpr. -fipa), südlichftes Rüstendepartement der südameritan. Republit Beru mit 7 Provinzen, 56857 qkm mit 229000 Ew. In den fruchtbareren Teilen des vom Bullan von Al. oder el Mifti (j. Mifti) überragten, nur von fleinen Rüftenflüffen bewäfferten Gebirgslandes wird Landbau und Biehzucht getrieben: Industrie und Sandel blühen. — Die Saupt=

ftadt A., zweitgrößte Stadt Berus, (1920) 35-40000 Em., 90 km von der Küste, 2325 m ü. M., am Fuß des Misti, ist Bischofssit sowie Sit eines deutschen Konfuls, hat Universität, Klöster, Baumwoll- und Wollweberei, Gold- und Silberinduftrie, Ebelfteinschleiferei und Sandel. Durch die Bahn Mollendo-Puno von der Kufte zum Titicacasee ist Al. wichtig für den Durchgangshandel mit dem hinterland. Die Stadt, 1540 gegründet, fehr häufig von Erdbeben heimgesucht, wurde 1868 fast zer= ftort, aber fofort wieder aufgebaut.

Ares. Rom Billa Lubovifi.

Arcs, der grch. Kriegsgott, Sohn des Zeus und der Bera, den Göttern, besonders Athene verhaßt, dagegen Gemahl der Alphrodite, wird von ber Rataftrophe von 1866 (hrag. von Wolfram 1904). feinen Gohnen Deimos (>Furchte) und Phobos



(»Schreden«) und seiner Schwester Eris (»Streit«) be- | gleitet; auch die mordende Enho gehört zu A. Be-folge, der selbst auch als Enhalios in der Schlacht angerusen wird. Sein Lieblingssis ist Thrazien, seine Hauptkultstätte Theben; in Athen war ihm der Areopag geweiht. Er galt als Bater ber triegerifchen Belben Diomedes, Kyfnos, Onomaos, auch des von Kadmos erlegten Drachen bei Theben. Sinnbilder find Speer und brennende Kadel, die zwei den Seeren voranschreitende Briefter den Feinden als Kampfeszeichen zuschleuder= ten. Die Römer festen Al. ihrem Mars gleich. Lit .: Tümpel, A. und Aphrodite (1880); Boigt, Beiträge jur Whithologie bes U. und ber Uthene (»Leipziger Studien«, Bb. 4, 1881). — Die altere griech. Runft ftellt A. bärtig dar, die jüngere als fräftigen, schönen, jugendlichen Mann, bartlos, mit turz gelockem Haar und etwas düsterem Gesichtsausdruck (Abb.), auf Wand-gemälden oft mit Aphrodite. Lit.: Roschers »Lexik der Muthologie I «; Bauly-Wissowas » Real-Enzyklop. II «. **Urefe-Bisconti,** Francesco, Graf, ital. (mai-land.) Staatsmann, *14. Aug. 1805, †25. Mai 1881, Freund Napoleons III., tämpfte 1848 gegen Siterreich und war später Bizepräfident des Senats. Lit.: Grabinfti. Un ami de Napoléon III (1897).

Aretalogie (griech., »Tugenbrede«), Sattung ber nachtlaffischen griech. römischen religiofen Literatur, Berkündigung der Macht und Taten einer Gottheit oder eines Bundermanns, von Priestern und Gläubigen zu erbaulichem Zwed zusammengestellt. Dem Inhalt und der Art solcher Traktate entsprechend betam das Wort auch einen geringschätzigen Nebenklang. Arete (griech.), Gemahlin bes Alfinoos (f. b.).



Arethufa auf einer Detabrachme, Sprafus.

bei Spralus, daher auf lyrakusischen Münzen (Abb.). Ágl. Alpheios. **Aretin,** Ĭ) Johann Adam, Frhr., bahr. Diplomat, * 24. Aug. 1769 Ingolftadt, † 18. Aug. 1822, seit 1817 banrischer Bundestags= gesandter zu Frankfurt a. M., gehört zu den Stiftern der Gesellschaft für ältere beutsche Ge= fdichtstunde. Gin Ber-

zeichnis feiner wertvollen Rubferftich- und Gemäldejammlung gab Brulliot heraus (1827, 3 Bbe.).

2) Johann Christoph, Frhr., Bruber des vor., * 2. Dez. 1773 Ingolftadt, † 24. Dez. 1824 München, Jurift, geriet burch feine Schrift » Die Plane Napoleons und seiner Gegner in Deutschland« (1809), worin er Napoleon als Bertreter der Deutschheit verherrlichte, in einen literarischen Streit mit protestantischen Belehrten, legte deshalb fein Umt als Oberbibliothelar in München nieder und trat 1811 in den Gerichtsdienst. Als Landtagsabgeordneter gab er die freifinnige »Landtagszeitung« (1819 ff.) heraus. Außer der sachsenfreundlichen Broschüre » Sachsen und Breußen« (1815) schrieb er » Staatsrecht der konstitut. Monarchie«

(1824—27, 2 Bbe.; 2. Ausg. 1838—40, 3 Bbe.) u. a.
3) Karl Maria, Frhr., Geschickssoricher, Sohn
bes vorigen, * 4. Juli 1796 Behlar, † 29. April 1868
Berlin, focht in den Befreiungstriegen 1813—15 mit, war bis 1825 im Generalfab, wurde 1846 Gef. Saus- und Staatsarchivar, im Marg 1847 der babr.

mit diplomatischen Sendungen betraut. Im Auftrag König Maximilians richtete er seit 1855 das bayr. Nationalmuseum ein, dessen Vorstand er 1860 wurde. Er schrieb: »Chronolog. Berzeichnis der bahr. Staatsverträge« (1838), »Geschichte des Kurfürften Marimilian I. « (1842), » Altertumer und Runftbentmale des bahr. Herrscherhauses« (1854—71, 9 hefte) u. a. Aretino, 1) Pietro, ital. Dichter, * 20. April 1492 Arezzo, + 21. Oft. 1556 Benedig, der Sohn eines Schufters, ging 1517 nach Rom. Wegen feiner icharfen Satiren berühmt und gefürchtet, trat er in den Dienst Leos X. und des Kardinals Giulio de' Medici, begab fich nach einem Attentat auf fein Leben zu Johann de' Medici und nach dessen Tod (1527) nach Benedig. Seine Schriften trugen ihm den Beinamen »der Göttliche« (il Divino) ein. Bon seinen Werten haben seine Frang I. gewidmeten, fehr ichlupfrigen »Ragionamenti« (1535-38) und die Brofatomodien »Il Marescalco « (1533), »La Cortigiana « (1534), »L'Ipocrito « (1542), La Talanta (1542), Il Filosofo (1546; Neuausgaben 1914) bedeutendes fittengeschichtliches Interesse. Sein bestes Wert ift die Tragodie »Orazia« in Versen (1546). Wichtig für die Zeitgeschichte sind auch seine »Lettere familiari« (1537—57; Neuausg. 1913 ff.), die »Lettere scritte al sig. P. A.« (1551, 1873—75), die »Pasquinate« (hreg. von V. Nossi, 1891) und feine fatirifchen Prophezeiungen; dazu Luzio, Un pronostico satirico di Pietro A. (1900), Le più belle pagine di P. A. scelte da Massimo Bontempelli (1923). Lit.: Graf, Attraverso il cinquecento (1888); Bertani, Pietro A. e le sue opere secondo nuove indagini (1902).

2) Leonardo, Gelehrter, f. Bruni. Aretinus, Musitschriftsteller, f. Guido von Arezzo. **Areuje** (pr. arşs), schweizer. Fluß, s. Travers, Bal de. **Arezzo**, ital. Brov. (nur 1 Areis). süböstlicher Teil der Landschaft Toslana, 3302 qkm, (1921) 299 088 Ew. (90 auf 1 qkm). - Die Sauptstadt A., als Bem. (1921) 51 862 Ew., 277 m ü. D., auf einer Unbohe über bem Chianatal, Bischofssig, Knotenpunkt ber Bahn Florenz-Rom, ift reich an Bauwerten bes 13. u. 14. 3h. und der Renaissance, auch an Denkmälern: gotischer Dom, 1277—1511, mit schönen Stulpturen; Rirchen Santa Maria della Pieve, San Francesco, San Domenico, Sant' Annunziata und di Badia; die Raufmannsloggien von Bafari; Stiftshaus der Fraternita bei Laici, 14. Ih., jest Gerichtshof; Stadthaus von 1833. A. hat Alademie derWiffenschaften u. Künste, Gemalbegalerie, Museum, Bibliothet, lebhafte Industrie. U., ehem. Arretium, im Mittelalter ghibellinifc, ift Geburtsort berühmter Italiener (Petrarca, Bafari).

Arezzo, Suido von, f. Guido von Arezzo. Arfakgebirge, Bergkette in Neuguinea (f. b.). Arfe, spanische, aus Deutschland oder Flandern eingewanderte Goldschmiedfamilie: Henrique de, seit 1506 in Leon, führte große filberne Tabernatel in gotischem Stil aus. — Sein Sohn Untonio arbeitete ähnliche Werke, aber bereits im fog. »plateresken« Stil (Bermischung von maurischen, gotischen und Renaissancemotiven). — Deffen Sohn Juan, * 1535 Leon, † um 1603 Madrid, Schüler feines Baters, von Philipp II. 1596 nach Madrid berufen, fertigte Bronzestatuen für den Estorial und Tabernatel für verschiedene Kathedralen und schrieb zwei Werle über Kunst. Berlin, socht in den Befreiungstriegen 1813—15 mit, **Arfvedsonit**, Mineral, natronreiche Hornblende war bis 1825 im Generalstab, wurde 1846 Geh. **Argali**, asiatisches Wildschaf, s. Schaf. [(s. d.). Haus- und Staatsarchivar, im März 1847 der bayr. **Árgana maden**, Bergwerksort, am Sübfüß des Gesandtschaft in Berlin beigegeben und 1848—49 Armenischen Taurus, 1240 m il. M., nahe der Stadt Argana (6000 Ew.), am Fluß A. (zum Tigris), zwischen Karput und Diarbetr, an der großen Straße Samfun-Bagdad, aber weit vom Meer, ift der reichfte Fundort für Aupfererz (Aupferkies) in Vorderasien. Der Gehalt des Erzes an Rupfer beträgt gegen 16 v. S.; der Erzvorrat wird auf 1,2 Mill. t geschätt. Die Erze (vor dem Weltfrieg jährliche Förderung etwa 1500 t) werden in U. in Schwarztupfer übergeführt, das auf Ramelen nach Alexandrette und Totat geht, hier raffi= niert wird und dann über Samfun nach England ausgeführt wird. Rach Abholzung der umliegenden Bälder erlag der Bergbau wegen Mangels an Holzkohle zur Berhüttung und wurde erst im Weltkriege wieder aufgenommen (vier Schnielzöfen).

Argand (fpr. -gong), Uinté, Technifer, * 1755 Genf, † 24. Oft. 1803 in England, erfand 1783 in London die nach ihm benannten Brenner mit doppeltem Luft-

zug (vgl. Lampen).

Argania sideroxylon R. et S. (Urganbaum), Sapotazee, mächtiger, immergrüner Baldbaum Dlarottog, liefert hartes Solz (Gifenholz), aus den Argans, Berg, f. Erdichias. Samen Speiseöl. Arger (lat. Argei), 24 Binsenpuppen, die 15. Mai durch die Bestalinnen im Beisein der Bontifices, Bratoren und Vollbürger als Sühnopfer in den Tiber geworsen wurden. Auch gab es in Rom 24 A.-Rapellen, zu denen man 16 und 17. März wallfahrtete. Argejer (Urgiver), im Altertum die Bewohner von Urgos im Beloponnes; bei homer die Griechen.

Argein, ein 8 v. H. Silber enthaltendes Silberfolloid,

wird in der Seilfunde benutt.

Mrgel (Urjel, fpan.), die Stadt Algier.

Argelander, Friedrich Wilhelm August, Aftronom, * 22. Marz 1799 Mentel, † 17. Febr. 1875 Bonn, 1823 Dir. der Sternwarte in Abo, 1828 Prof. in Helfingfors, 1837 in Bonn, besonders verdient um die Beobachtung der Helligfeit der veränderlichen Sterne durch die von ihm angegebene Stufenschätzungemethode (Argelanderiche Methode), gab von den »Uftronom. Beobachtungen auf ber Sternwarte zu Bonn« 7 Banbe (1846 — 75) heraus. Gein Hauptwert ist die mit Schönfeld und Krueger 1852-61 ausgeführte Bonner Durchmufterung.

Argelstrauch (Arghelstrauch), f. Solenostemma. Argemone L. (Stachelmohn), Gattung der Bapaverazeen, mit neun Arten, von denen A. mexicana L., A. grandiflora Sw., beide aus Megito, als

Zierpflanzen verwendet werden.

Argen, Bufluß des Bodensees (Württemb.), aus den nördl. Allgäuer Alpen, mundet bei Langenargen.

Argenau, Stadtini nordöftlichen Pofen (Kujawien, feit 1919 poln.), 3400 meist poln. Ew. (etwa 60 v. S. Rath.), an der Bahn Posen-Thorn. — Zuerst 1185 erwähnt, wurde U. 1287 Stadt nach deutschem Recht, war bis 1377 Mittelpunkt eines kujamischen Teilherzogtums und teilte bann bie Geschicke von Sobenfalza

Argendab, Hauptquellfluß des Hilmend (f. d.). Argene (ipr. -figonef), Sean Baptifte be Bober, Marquis d', fleptischer Bopularphilosoph der französischen Auftlärung, * 24. Juni 1704 Air in der Brovence, † 11. Jan. 1771 bei Toulon. Friedrich II. lud ihn zu sich ein und ernannte ihn 1744 zum Direktor ber philosophischen Alasse der Atademie zu Berlin. 1769 fehrte A. nach Frankreich zurück. Bon ihm stammen zahlreiche philosophische, religiöse, ästhetische Schriften, ferner Romane, Briefe und Memoiren. Argenfola (fpr. ach-), zwei spanische Lyriker, f. Leonardo de Urgensola.

Argenfon (pr. arfcanghong), 1) Marc René, Marquis b'. franz. Staatsmann, * 4. Nov. 1652 Benedig als Sohn des franz. Gefandten, † 8. Mai 1721, feit 1697 Leiter der Polizei in Paris, Schöpfer der politischen Polizei, 1718—20 Siegelbewahrer, legte infolge der Lawichen Finanzoperationen feine Umter nieder. Lit .:

»Rapports inédits du lieutenant de police René d'A. 1697—1715« (hrsg. von Cottin 1891). 2) RenéLouis, Marquis d', Sohn des vorigen, * 18. Oft. 1694, † 26. Jan. 1757, 1720—24 Intendant im hennegau, 1744 Min. des Auswärt., suchte dadurch, daß er sich auf die Staaten zweiten Ranges | stüpte, Frankreich ohne Landerwerbungen zu bestim= mendem Einfluß auf Europa zu verhelfen und trieb, 1747 entlaffen, mit Boltaire befreundet, miffenschaft= liche Studien. Mus bem Nachlaß erschienen: »Considérations sur le gouvernement ancien et présent de la France« (1764 u. ö.), »Essais, ou loisirs d'un ministre d'Étate (1787, 2 Bbe.) und wertvolle . Memoiren (hreg. von Rathery, 1860-68, 9 Bbe.). Lit.: Bevort, Le marquis d'A. 1744-47 (1880); de Broglie, Maurice de Saxe et le marquis d'A. (1891, 2 Bde.); Ulent, D'A. économiste (1900).

3) Marc Bierre, Graf d', Bruder des vorigen, * 16. Aug. 1696, † 22. Aug. 1764 Paris, 1787 Intendant von Paris, 1743 Kriegsminister, gründete 1751 die École militaire. Diderot und d'Alembert

widmeten ihm die »Encyclopédie«.

4) Marc Antoine René de Boyer d', Marquis de Paulmy (fpr. pomi), Sohn von U. 2), * 22. Nov. 1722 Valenciennes, † 13. Aug. 1787 Paris, erwarb fich eine wertvolle Bibliothet von etwa 100 000 Banden (Grundstod der nachmaligen Arsenalbibliothel in Paris) und schrieb zu einer Reihe dieser Bande Einleitungen (»Mélanges tirés d'une grande bibliothèque . 1779-87, 69 Bde.). Ferner regte er die Grundung der »Bibliothèque universelle des romans« (1775—78, 40 Bbe.) an, in der auch Novellen von ibm selbst erschienen (»Choix de petits romans de différents genres«, 1782, 2 Bde.).

Argentamin, eine 10proz. Athylendiaminfilberphosphatlösung, dient als reizloser Ersat für Silbernitrat bei Gonorrhibe, Augenleiden und Magenkatarrh.

Argentan, jow. Reufilber.

Argentan (fpr. arfchangtang), franz. Urr.-Hauptstadt, Dep. Orne, (1921) 6753 Ew., an der Orne und der Westbahn, hat altes Schloß. Im Urr. A. liegt bas Dorf Camembert mit berühmter Rafefabrikation.

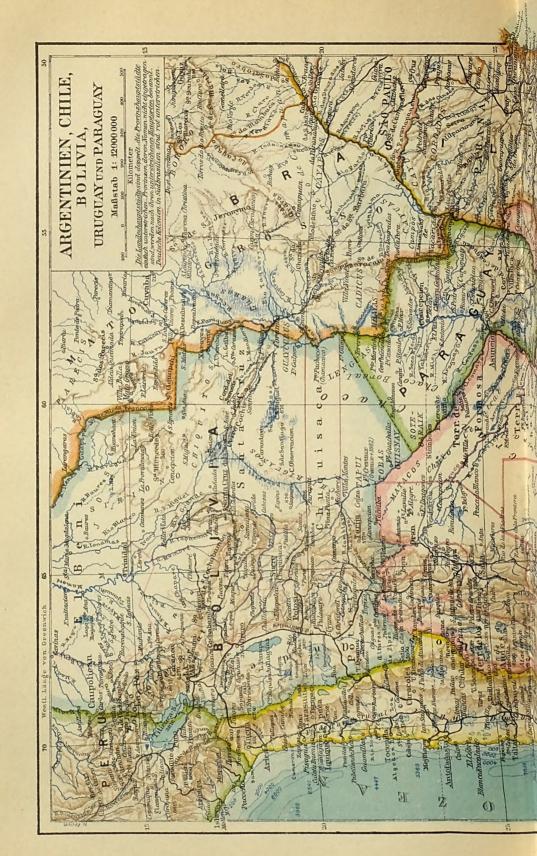
Argentanspiten, f. Spigen.

Argentario, Monte (fpr. arbic., Silberberge), 635 m hohe Kilfteninsel westl. von Orbetello (Tosfana), mit dem Festland nur durch zwei schmale Land= zungen zusammenhängend, wurde nach seinem Tall-schieferglanz benannt. Um Fuß des U. liegen die Orte Borto Ercole und Borto Santo Stefano, eine Gemeinde von etwa 8000 Em. bildend. Lit.: G. Braun, Der M. U. (»Peterm. Mitt.«, 1914). Argentera, Rocca d' (fpr. arbide), hochiter Gipfel ber Seealpen, in der ital. Prov. Cuneo, 3300 m, liegt zwischen den Sochtälern des Wesso und der Besubie. Argentenil (spr. arschangtöj), Fleden im franz. Dep. Seine-et-Dife, (1921) 32 173 Em., rechts von der Seine, an der Nord-, West- und Pariser Ringbahn, erzeugt Bein, Gemufe, Metallwaren, Zement und Uhren. Argent français (fpr. arfcang frangfa), ein Reufilber,

das ftatt Bint Gilber (20-30 v. S.) enthält.

Argentiera, Infel, f. Kimolos.

Argentière (fpr. arfcangtiar), Weiler im franz. Dep.





Bibliographisches Institut in Leipzig.

Saute-Savoie, im Chamoniztal, 1208 m il. M.; barüber ber Glacier d'A. (f. Montblancund Chamonix). Argentin, 1) aus Zinnsalzlösung burch Zint gefälltes, fein verteiltes Binn ober der Abfall von der Fabritation unechten Blattfilbers, dient zur Herstellung von unechtem Silberpapier u. a. — 2) Zum Verfilbern dienende Mischung von Silbernitrat mit Salmiak, Natriumthiofulfat und Rreide.

Argentina, f. Argentinien. Argentine (fpr. arbfe)ntain), Stadt im nordamer. Staat Ranfas, westlich von Ranfas City, etwa 6000 Ew., hat Schnielzwerk.

Argentinien (Republica Argentina, früher Bereinigte Staaten bes Rio de la Plata, hierzu Rarte »Argentinien usw.«), Bundesrepublik in Süd-



amerita, ift benannt nach Argentum oder Plata, d. h. Silber, dem Silberschmuck ber eingebornen Indianer. A. liegt zwischen 21° 40' und 55° j. Br., 56° 20' und 70° 20' w. L. (nach Soria), grenzt an den Atlantischen Dzean, Uruguah, Braftlien im D., Baraguan, Bolivia im N., Chile im B., Chilenisch-Batagonien und bas fübliche Bolarmeer

Argentinien. im schmalen G., ist mit 2789462 qkm fünfmal so groß wie Deutschland. Es zerfallt in das Bundesgebiet mit der Hauptstadt Buenos Mires, 14 Brovingen und 10 Territorien (Gobernaciones).

Flächeninhalt und Bevölterung.

Provingen und Territorien (Hauptstäbte)	qkm	Ew. 1919 (berechn.)	©τυ. α. 1 qkm
Bunbeshauptftabt Buenos Aires	186	1 649 977	$\Gamma =$
Proving Buenos Aires (La Plata) .	305 121	2279500	7,0
Santa Fé (Santa Fé)	131 906	983840	7,0
Entre Rios (Paraná)	74 571	461 570	6,0
Corrientes (Corrientes)	84 402	364 819	4,0
Córboba (Córboba)	161 086	787 748	5,0
San Luis (San Luis)	73 923	128 087	1,6
Santiago bel Eftero (S. bel Eftero).	103 016	293 501	2,5
Tucumán (Tucumán)	23 124	350 973	14,0
Menboza (Menboza)	146 878	307 560	2,0
San Juan (San Juan)	87 345	128 998	1,4
La Rioja (La Rioja)	89 498	84 448	0,9
Catamarca (Catamarca)	123 138	107216	0.8
Salta (Salta)	161 099	150 796	0.9
Jujun (Jujun)	49 162	78 677	1,6
Territorium Chaco (Refiftencia)	136 594	50 853	
Chubut (Rawson)	241 966	27 722	0.1
Formoja (Formoja)	107 277	21 328	0,2
La Pampa (Santa Roja be Toan)	145 837	119 726	
Los Anbes (S. Antonio be los Cobres	89 978	2 628	0,03
Missiones (Bosabas)	27 222	60 394	2,6
Reuguen (Reuguen)	104 970	82472	
Rio Regro (Biebma)	206 687	46 602	
Santa Cruz (Gallegos)	282 666	11 355	
Feuerland (Ufbuaia)	21 493		1 -,
0.1	!	0 500 000	1

Bufammen: 2978590 8533832 3,1 1914: 4227 028 mannliche, 8658214 weibliche Em., jufammen

7 885 237; mit 18 425 wilben Inbianern 7 903 662 Em.

Bobengeftaltung. Die Beftgrenze bilben bie Unden (Cordilleras de los Andes, j. Kordilleren), die im D. allmählich in die argentin. Pampa (d. h. Ebene) übergehen. Im S. erreicht die Rammhöhe etwa 2500 m; zwischen 38-32° f. Br. erheben sich auf der Grenze die Bullane Tinguirica (4778 m), Maipu (5834 m), San Jojé (5582m) und die Berge Tupungato (6710m), Juncal (6208 m), gang auf argentinischem Gebiet ber Aconcagua (j. b., 7039 m). Etwa 35 km süblich von

lata, 3760 m) eingesenkt, unter bem in 3189 m Sohe die transandine Bahn durchführt. Nördlich von 320 f. Br. liegen der Cerro del Mercedario (Lingua 6800 m), die Bulkane Llullaillaco (6600 m) und Socompa (6080 m). Nördlich vom Aconcagua zweigt die Bor-(Dit-) Kordillere meridional verlaufend ab. Zwischen Haupt- und Vorkordillere liegt die schotterbedecte, lagunenreiche Inca-Ebene (3200 m). Von 240 f. Br. ab nad N. folgt die Buna de Utacama, eine muftenartige, salzreiche Hochebene. Aus der Pampa erheben fich die pampinen Sierren (Gebirg&züge), bitlich an die Bortordillere anschließend Sierra Aconquija (4650m), die erzreiche Sierra Famatina (6020 m), Sierra Suerta (2500 m) u. a., ferner das System der Sierra de Cordoba und der Sierra de San Luis. Weiter öftlich folgt die Pampa, die für A. charalteristische, am weitesten ausgedehnte Geländeform: eine 100-400 m hohe, fruchtbare Lößlehm-Grassteppe mit verfiegenden und unterirdisch laufenden Flüssen, Salzfümpfen und Güßmafferlagunen. Das im N. fich anschließende Baldgebiet des Chaco ist Pampaboden, von Flugablagerungen bedeckt und in Schwarzerde verwandelt. Den ND. Argentiniens erfüllt, den Ausläufern des brafilianischen Hochlandes (Sierra Missones) vorgelagert, das flache, fruchtbare Zwischenstromland der Provinzen Entre Rios und Corrientes, das argentin. Mesopotamien. Der Güden der Republik, Patagonien, ift ein geröllbededtes, pflanzenarmes Tafelbergland (300—600 m), das stufenförmig zur Oftfüste abfällt. Geologie. Die Sodel der Hochtordillere und die Borfordillere bestehen aus gefalteten altpaläozoischen Ablagerungen; darüber liegen in der Hochfordillere jungpalaozoische oder altmesozoische Sandsteine, Jura-und Rreidesedimente mit andesitischen Durchbrüchen und tertiären Graniten. In den pampinen Sierras von San Luis, Córdoba, La Rioja und Catamarca lagern über prätambrischen triftallinen Schiefern mit palaozoischen Granitmassiven kontinentale Sandsteine (Dhas und Trias). Die Sierra de Bentana besteht aus jungpalaozoifchen Sedimenten, bas Batagonifche Tafelland aus marinen und kontinentalen Ablagerungen bes Tertiärs u. Diluviums mit Resten ausgestorbener Säugetiere: Togodonten, Slyptodonten, Megatherien. Diluviale und rezente kontinentale Ablagerungen herrschen in der Pancpa und im Chaco. Lit.: Veröffentlichungen der Dirección general de Minas, Geología é Hydrología (Buenos Aires), ber Academia nacional de ciencias (Córdoba) und des Muséo de la Plata (La Blata); L. Bradebuid, Mapa geológico del interior de la Rep. Argentina (Córdoba 1894). Bewässerung. Die 2500 km lange Küste am Atlantischen Ozean ist im N. flach und sandig. Die patagonische Ruste hat Klippen und Buchten (patagonischer Ruftentypus). Hauptstrom ist der am Atlantischen Ozean 180 km breite La Plata, der Zusammenfluß von Barana und Uruguan. Nebenfluffe bes Barana sind links Iguassu mit den größten Wasserfällen der Erde, rechts Salado de Norte, Tercero und der schiffbare Baraguay mit feinen Nebenfluffen Bilcomago und Bermejo. Im G. munden in den Atlantischen Dzean die Andenflüsse Colorado, Negro, Chubut. Die tleinern, meift mafferarmen Fluffe verlieren fich oft in Lagunen und Salzfünipfen. Bon Neuquen ab füdlich umschließen die Unden große, oft miteinander verbundene Seen, die viele kleine Wasserläufe speisen. Alima. Im ND. liegt das Hauptniederschlagsgebiet (größte jährliche Regenmenge bis 1868 mm), das nach biefem ift ber Doppelpaßlispallata (Cumbro do Uspal- | Den Rorbilleren und nach Patagonien zu allmählich

regenärmer und trodener wird. Das Flachland von liche Käubervöller. Sie wurden aber in jahrhunderte-Neuguen, Chubut, Rio Negro, Santa Cruz liegt im Wind- und Regenschatten der Andengipfel von Neuquen, des zweiten Niederschlagsgebietes. Nach Feuerland hin nimmt die Regenmenge zu. Die Bampa hat burch die talten Sudwestwinde (Bamperos) fehr starte jährliche Temperaturschwankungen. Die Gudwinde aus Batagonien bringen in gang A. Regen und Schnee. Regenreich find die Monate Dez. bis Marz. In allgemeinen herricht gefundes Festlandstlima mit heißen Sommern, talten Wintern; Fieber gibt es nur im subtropischen Norden.

	Jahrestemperatur			Luft=	Regen=
	Mittel	höchst	niebr.	feucht.	menge
Formoja (ND.)	21,8	40,8	- 0,5	75 v.S.	1341 mm
San Juan (NW.).	17,7	44,0	- 7,5	55 =	55 -
Buenos Aires	16,7	89,5	- 5,0	79 =	933 -
General Acha (Pampa)	15,2	43,6	-13,0	64 =	440 -
(2) Secondary	6.7	91 a	19 0	1 3	996 -

Gallegos (C.) . . . | 6,7 | 31,6 |—19,0 | ? | 296 -Pflanzenwelt. Süblich vom 38.º bis Feuerland begleitet den öftlichen Rordillerenabhang ein schmaler Feuchtmalbstreifen, meist aus Buchen (Nothofagus pumilio, Fagus antarctica) und Roniferen (Araucaria imbricata), die Nuthols bringen. Der patagonische Steingeröllboden trägt baumlofe Dürrlandstrauchsteppen; vereinzelt machfende Bufchel harter Grafer (Stipa) und Rräuter find Futter für Buanatos, Strauge, Schafe. Kenerland und die patagonische Westpanipa bis zu den Nordanden sind charafterisiert durch harzreiche, tugelige Llaretopoliter (Azorella madreporica) und dornige Trodengebietsgemächse: Larrea divaricata-Strauch, Chanaritrauch (Gourliea decorticans), Mata negra (Atamisquea emarginata). Bon Córdoba ab nördlich stellen sich 8—10 m hohe, gelb und rot blühende Ralteen (Opuntia, Cereus) ein, die als Feuerungsmaterial dienen. Zwischen Kordilleren und Chaco ist Charafterbaum der Johannisbrotbaum (Prosopis alba und P. algarobilla) mit genießbaren Früchten. Die Pampa östlich von Córdoba ist baumlos mit harten Gräsern (Stipa, Festuca, Melica, Paspalum und vor allenidas » Panipasgras « Gynerium argenteum). Bon Europa eingeschleppt find: Artischode, Marienbistel (Silybum marianum), Fenchel (Foeniculum officinale) usw. An den Lagunen gedeihen Sunufpflanzen, an den Salzfümpfen Salicornia und Suaeda. Das Waldgebiet des Chaco ist ausgezeichnet durch Johannisbrotbaum, Duebrachoarten (Gerbstoffe bzw. Bauholz bietend), Bachspalmen, Ratteen. In den Missioneswäldern wächst Perba (Nex paraguayensis, Mate). Die Hochwiesen der Anden tragen bis 3000 m Ratteen, Flechten, Llaretopolster und Stipagras.

Tierwelt. In der Chene leben Biscacha (Buhlratte), Pampashase und Gürteltiere, im Gebiet der großen Ströme Jaguar und Puma, an den Flüssen das Wasserschwein. Un größern Bögeln gibt es weiße Reiher, Eulen, Kondore und Geier, an Insetten vor allem Beufchreden und Umeifen. Bon Belgtieren werben gejagt Panmasfuchs, Guanato, Nutria, Wiesel, Stunks; verboten ist jedoch der Fang von Seals, Ot-

tern und Chinchillas.

Bevölkerung (zur Berteilung ber gegenwärtigen B. f. die Tabelle auf Sp. 825). Im nordwestlichen Undengebiet, von Jujuy bis Mendoza, wohnte das Halbkulturvolk der Diaguita. Östlich davon bis zum Rio Baraguan, im Chaco, lebten die friegerischen schweifenden Jägervölker der Choroti, Matato-Mataguayo und Guanturu (f. diefe Artifel); burch die Spanier

langen Kämpfen allmählich aufgerieben (f. Mbaya, Abipon); ihre Reste (Nocten, Toba, Choroti) beginnen sich jetzt in die argentinische Zivilisation einzufügen. Als neueres Clement drängen aus Oftbolivien immer stärker die seshaften Chiriguano (s. d.) in den Chaco ein. Zwischen Nio Karaguah und Karaná so-wie längs beider Flüsse wohnte eine große Zahl von Böllern, die ichon in der erften Kolonisationszeit (16. 3h.) verschwanden. Die bootfahrenden Fischerpoller der Kluffe find vollig vernichtet; von den schweifenden Sagervollern des füdlichen Zwischenstrom= gebiets, den Minuane und Charrua, leben vermifchte Nachlommen unter der heutigen Bevöllerung. Die Buaraniftamme (f. b.) des nördlichen Zwischenstromlandes gingen, von den Jesuiten in einen Kir-denstaat zusammengeschlossen, allmählich zugrunde. Ihre Reste, die Raingua (f. b.) u. a., leben heute wie die zivilifierten Siedler jener Gegend. Bon den Panipas an bis Feuerland behnten sich die weiten Schweifgebiete friegerischer Jagervöller. Bon biefen wurden die Querandies der öftl. und nördl. Pampa im 16. Ih., die Puelche der westl. und südl. Pampa nach heftigen Känupfen bis Witte bes 19. 3h. ausgerottet. In ihre ben Anden anliegenden Gebiete wanderten Araukaner (f. d.) ein. Patagonien war bas Jagbgebiet ber Tehuelche, beren geringe Refte heute allmählich seghaft gemacht werden. Meist sind fie, wie die Araukaner und Buelche, in den Gauch os (f. d.) aufgegangen, den berittenen Biebhirten ber modernen Bichgroßzüchter diefer Gebiete. Im argentinischen Teil des Feuerlands hausen schließlich die Ona (f. d.), die uns noch heute den Zustand der Patagonier von dem übergang zum berittenen Jäger-voll (feit 16. Ih.) darstellen. U. wurde seit 1516 von ben Spaniern besiedelt, die die Bebölkerung z. T. ausrotteten, z. T. sich mit ihr vermischten. Die Mischlinge heißen Chino, Chole, Criollo (Rreolen). Die seit 1792 eingeführten Regerftlaven vernischten sich nach ber Abschaffung der Slaverei 1832 ebenfalls.

Seit 1836 wanderten Europäer ein. Die Zahl ber 1857-1917 Eingewanderten betrug insgesamt 4762067; davon find 2296834 Staliener (einschließlich Saifonarbeiter), 1527115 Spanier, 226481 Franzosen, 136 646 Russen, 121 513 Türken und Sprier, 81290 Ofterreicher, 62496 Deutsche, 57243 Engländer, 33499 Schweizer. Infolge des Weltkrieges

	ilbersee- Einwand. Auswand.				iberfee 16. Auswand	
1913	364 271	191 643	1917	51 665	83 996	
1914 1915	182 659 83 019	221 008 148 425	1918 1919	50 662 69 879	59 908 67 710	
1916	75 381	122 328	1857—1917	4762067	2 928 708	

trat von 1914 ab eine ftarte Rüdwanderung (f. Tabelle) nach Europa ein, die eine Berminderung der

aderbaulichen Erzeugung zur Folge hatte. Außer Buenos Aires, Rosario und Cordoba gibt es noch 46 Städte mit über 10000 Em. Faft alle Bewohner find röm.-tath.; es gibt eine Unzahl Ronnen-Mösier, wenige Mönchsorden und Missionen an der Indianergrenze. 1918 bestanden 5 Universitäten (Buenos Nires, La Plata, Cordoba, Santa Fé, Tucumán), 71 höhere, 82 Normal-, 9086 Boltsichulen, baneben 90 deutsche Schulen mit 4000 Rindern. 35,1 v. H. find Analphabeten. A. hat 2 Mufeen (Buenos Alires, La Plata), 2 Observatorien (Córdoba, La beritten gemacht, wurden fie den Kolonisten gefähr- Blata), eine Station für Bolhöhenforschung (Oncativo,

früchte ein; jest ist es eines der ersten Getreideausfuhr= länder der Welt. 1915 waren 24361 980 ha unter Pflug; durch weitere fünstliche Bewässerung kann noch ein viermal größeres Gebiet für den Aderbau gewon= nen werden, das jest der Biehzucht dient. Angebaut und geerntet wurden 1922/23: Weizen (17,2 Mill. acres, 5,2 Mill. t), Mais (3,9 Mill. t), Hafer (2,7 Mill. acres, 797967 t), Lein (4,9 Mill. acres, 1,1 Mill. t), Gerste, Roggen, Kanariensamen, Reis, Kartoffeln, Erdnüsse, Tabal, Zuderrohr (237 500 acres, 209 119 t), Baumwolle, Bein (280 000 acres, 169,3 Will. Gallonen) ufw. Geschäft wurden 16 Mill. Fruchtbäume (Pfirfice, Apfelfinen, Apfel) 1919 waren 42,6 v. H. der Ausfuhr Aderbau-Erzeugnisse. Die Sohe der landwirtschaftlichen Erzeugung hängt von den ein-wandernden Urbeitstraften ab. Italienische Saisonarbeiter tommen von Nov. bis März ins Land. Schädlich bemerkbar macht sich die Latifundienwirtschaft. Siedlungsland ist knapp. Die Regierung sucht solches burch Bohrungen nach Waffer und Stauanlagen zu erschließen. Neuerdings findet Siedelung in der Prov. Missiones statt, bes. von Deutschen. Auch eine jubische Kolonisationsgesellschaft hat großen Landbesit erworben. Von den sonst in Betracht tommenden Gebieten hat weder die Auswanderung nach den Südstaaten (Biehzucht) die Hoffnung deutscher Auswanderer befriedigt, noch die nach Gran Chaco im NW., wo man vor allem Baumwollbau einführen will. Land im Getreidegebiet der Pampas ist sehr teuer; die Art der Verpachtung durch die Großgrundbesiter beruht auf Ausnupung der fremden Arbeitsfraft. -Viehzucht. Sämtliche Haustiere, mit Ausnahme des Lamas in den nördlichen Kordilleren, sind eingeführt. Ende 1922 gab es 37,1 Mill. Ainder, 30,7 Mill. Schafe, 1,5 Mill. Schweine, dazu (1914) 8,3 Mill. Pferde, 825226 Esel u. Maulesel, 4.3 Mill. Ziegen, 24691283 Hühner, 2114796 andres Gestügel. 1919 waren 53,2 b. H. der Aussuhr Biehzuchtprodukte. — Forstwirtschaft gibt es fast nicht, meist herrscht Raubbau. Bon der auf 1 500 000 gkm geschätzten Waldfläche find heute 385 000 qkm ausbeutungsfähig. Etwa 1200 verschiedene Sorten Rutholz sind vorhanden, darunter Zeder, Lorbeer, Rußbaum. Due-bracho liefert Bahnschwellen und Gerbstoff, Perbablätter geben den Paraguantee, Eutalnptus ift der meift angepflanzte Nutholzbaum. — Die Seefischerei ist noch ausbaufähig. — Der Bergbau liefert für Inlandsverbrauch außer Bausteinen und Kalt Rochsalz aus den Salzsümpfen, Onhymarmor, Borate, Petroleum (1921: 277807 t), etwas Rohle und Schwefel. Ausgeführt werden Glimmer, Wolframerze, Kupfererze (z. T. gold- und filberhaltig). Industrie, Handel. Die Industrie (1914: 48779 Betriebe, 410201 Angeftellte) arbeitet meist mit ausländischem, vorwiegend englischem und nordamerika= nischem Kapital. Es gab 341 Mehl-, 25 Ölmühlen, 37 Buderfabriten, 3409 Beintellereien, Branntweinbrennereien und Likörfabriken, 11 Gefrierfleischgesell= schaften, 1 Fleischextraktfabrik, 3035 Molkereien, 14 Bollwäschereien, 4093 Sägemühlen und Tischlereien, 10 Streichholzfabrilen, 1939 Tabalfabrilen (meift eingeführter Tabal), 254 Schuhfabriten (223 in Buenos Aires), 29 Brauereien, 56 Elektrizitätswerke, ferner Fabrilen für Seife, Lichte, Sprit, Dauergebäck, Nu- | Oberfte Gerichtshof aus 5 Richtern und 1 Generals deln, Konferven, Quebrachoextrakt. Um bedeutenoften | prokurator ift in der Bundeshauptskadt Buenos Aires.

ein Meteorologisches Bureau (Buenos Aires). Es er-

icheinen 520 Zeitungen. Landessprache ist Spanisch. Erwerbszweige. Aderbau. Bis 1877 führte A. Brot= ist die Fleischindustrie; sie führt gefrorenes und gefühltes Fleisch aus; 1919: Fleisch von 1,61 Mill. Kin-bern und 2,08 Mill. Hammeln.

Dem Sandel dienten 1915: 143 Banken (25 fremde), darunter der staatliche Banco de la Nación, ferner Konversionstaffe, Postspartaffe, große Auttionen und Märkte für Bieh, Felle und Bäute. Sauptstapelplat für die Einfuhr und Haupthafen des Außenhandels ift Buenos Aires.

Bidtigste Sandelsartifel (in 1000 Befos Gold):

, 91 6		1		
	r 1920:			
Tertilwaren 288271	Solz und Holzw	aren . 45282		
Eifen und Eifenwaren 138 189	Spirituofen	35869		
Nahrungsmittel 83 277	Metalle	29799		
Steine und feramifche	Papier u. Papier	varen 25914		
Erzeugnisse 51476				
Chemitalien und Dros	Getrante	12667		
gen 46 938	Elettrifche Artite	1 12580		
Ausful	r 1920:			
		2747		
		1788		
	. 23 569 Fleifd			
Leinsamen . 111 058 Butter .		alt 1447		
		rine . 1194		
	. 6046 Bein			
· •				
Un der Einfuhr und Ausfuhr sind bes. beteiligt				
(in 1000 Pefos Gold):	Einfuhr 1920	Ausfuhr 1920		
Ber. St. von Amerita	. 310 398	154 136		
England	. 218 505	279 677		
Brafilien	. 50 435	22407		
Spanien	. 49 068	14 639		
Frantreich	. 55 043	70823		
Italien	. 41 338	34 27 2		
Deutschland	. 44 620	23 756		
Belgien	. 16 286	52 728		
	•			

Die Gesamtausfuhr betrug 1920: 1031, 1922: 673, die Einfuhr 1920: 881, 1922: 686 Mill. Goldpesos. Müngen, Mage, Gewichte. Seit dem Staatsbanfrott 1890 ist Gold nicht mehr in Umlauf. 1 Peso Gold (\$ m/n = moneta nacional) = 100 centavo3 = 4.05Gm. 1 Bejo Papier = 44 centavos Gold = 1,76 Gm. Seit 1887 gilt das Meterspftem. Daneben bestehen die altspanischen Maße und Gewichte: 1 Quintal = 4 Arroben = 25 Libras = 45,937 kg.

Berkehr. In allen argentin. Häfen zusammen liefen 1920 ein: 9347 Schiffe mit 10,9 Mill. Reg.-T., davon 5078 Dampfer mit 10 Mill. Reg. T. Die handelsmarine hatte 1922: 216 Dampfer mit 181 555 t netto und 1241 Segelschiffe mit 96898 t. — An Eisen= bahnen waren 1922 in Betrieb 55235 km, davon 6150 km Staatsbahn. Bahnanichluffe bestehen nach Chile (Transandinische Bahn), Bolivia, Paraguan bis Bosados, Uruguah. — Die Bege sind meist schlecht. — Bostanstalten gabes 1921: 3645, Telegraphenanstalten 3700 und 88210 km Linien; die Funtentelegraphie hatte 1918: 21 Land-, 72 Bordstationen. Bon Unterfeelabeln waren 1920 im Staatsbesit 27 Rabel, im Befit von Privatgefellschaften 5 Rabel. Es besteht ein großes Netz von Flugpostlinien.

Staatsverfassung und Verwaltung. Die Verfassung von Santa Fé vom 25. Mai 1853 ist derjenigen der Ber. St. v. U. nachgebildet. Die gesetzgebende Gewalt üben ein auf 9 Jahre indirekt gewählter Senat von 30 Mitgliedern und eine auf 4 Jahre direkt von den Provinzen gewählte Abgeordnetenkammer von 86 Mitgliedern. Senat und Kammer bilden den Kongreß. Bollzugsgewalt hat ein Präfident, dem ein Bizepräsident beisteht, beide auf 6 Jahre gewählt. Der

Der Staat gerfällt in 14 Provingen, 10 Territorien | und 1 Bundesdiftrift (f. Tabelle Sp. 825). Staatsreligion ist das röm. - fath. Bekenntnis; doch ist Reli= gionsfreiheit gewährleistet. Beistliches Oberhaupt der Staatsfirche ist der Bischof von Buenos Aires, dem 10 Bischöfe unterstehen. Das Deutsche Reich ist durch einen außerordentl. Gefandten vertreten. - Finanzen 1922: Einnahmen 435,88, Ausgaben 558,95 Will. Besos Bapier. — Seerwesen: In A. besteht allgemeine Dienstpflicht, bavon ein Jahr bei ber fahne. Das stehende Deer wird in 5 Div. eingeteilt und zählt 20 Inf.=Reg., 12 Kav.=Reg., 5 Felbart.=Reg., 1 Feldhaubigenreg., 2 Abt. Gebirgsart., 1 Batt. Belagerungsart., außerdem 5 Bat. Genie und ein Gifenbahnbataillon. Die Friedensstärke beträgt etwa 1400 Off. und 20000 Mann. Im Ariegsfalle tonnen unsgefähr 260000 Mann aufgestellt werden. Bewaffnung: 7,65 mm=Mausergewehr M/99, Karabiner des gleichen Systems, Maximmitrailleuse, 7,5 cm-Rrupp= fce Schnellfeuergeschüte M/09, 10,5 cm-Schnellfeuerhaubigen und 13 cm=Schnellfeuer=Belagerungsge= schüte. Als Flotte besitt U. 2 moderne Großtampf= schiffe von je 32 000 t (Stapellauf 1911), 4 Pangerfreuzer von je 7000 t, 2 gefch. Kreuzer von 3500 bzw. 4700 t (aus den 1890er Sahren) und 4 Torpedobootzerstörer von je 1050 t (1911) neben einer Reihe veralteter Schiffe; Geschüßspstem: Armstrong (englifch). — Das Wappen ift ein von Blau über Gilber quergeteilter Schild usw. (Abb. Sp. 825). Die Nationalflagge ift blau-weiß-blau quergestreift. Literatur. Martens, Gudamerita unter bef. Berückfichtigung Argentiniens (1899); W. Vallentin, A. und seine wirtschaftl. Bedeutung für Deutschland (1907); Arent, A., ein Land der Zukunft (1910); Lapina, La A. en su aspecto fisico, social y economico (2 Bde., 1910); G. Niederlein, Chancen und Möglichkeiten in U. (1910); Martinez u. Le= mandowsti, A. im 20. 3h. (1912); Schmidt-Grotewold, A. in geogr., geschichtl. u. wirtschaftl. Beziehung (1912); A. N. Schuster, A., Land, Bolt, Wirtschaftsleben (1913); Servicio Meteorol. Argentino von G. Davis (1914); A. G. Aparicio, Geografia fisica y economica de la republica A. (2. Uufl. 1918); U. Saas, U. (1923); Estadística general del comercio exterior de la Rep. Argentina (jährl.); Tercer Censo Nacional de la Rep. A. de Junio 1, 1914 (Bolkstählung; 10 Bde., 1917); Sección geol. min. y mineria; Beitschrift bes deutschen wiffenschaftl. Bereins zur Kultur und Landestunde Alrgentiniens«, Buenos Aires; Publicaciones de la Universidad de la Plata; Boletinos des Instituto geogr. argentino Buenos Aires; Boletinos de la Academía Nacional de Ciencias, Córdoba; Anales del Mini-sterio de Agricultura. — Rarten: A. Seelstrang, Atlas de la Rep. A.; C. Bradebuich, 13 Blätter (1891); Stöpel, Mapa geogr. y comercial de la Rep. A., 6 Blatt 1:2000000 (1910); Nueva Mapa de la Rep. A. por Pablo Ludwig (1919).

Die Mündung des La Plata wurde 1512 von zwei die schlechte Handlag der Andian wurde 1512 von zwei der schlechte Ginanzlag der Solis das Land sür Spanien. 1535 gründete Pedro de Mendoza die Stadt Buenos Aires. Der Eroberer des La Plata-Landes war aber der 1555 was einen Krieg zur zum Gouverneur ernannte Martinez de Frala. 1620 wurden die Länder südlich vom Zusammenstuß des Paraná und Paraguay als Gobierno del Rio de la Plata unter eine besondere Regierung gestellt und in schweren Kriegsopfer.

brei Provinzen, Tucumán, Buenos Atres und Paraguah, geteilt; ein drüdendes Monopolshstem und maßloser Schleichhandel, bes. von seiten der Portugiesen, machten aber ein Gedeihen dieser Kolonten unwöglich. 1776 wurde auß den La Plata-Ländern ein han. Bizelönigreich mit der Hauftstadt Buenos Aires gebildet, das außer A. noch Aruguah, Baraguah und Bolivia umfaßte. Nach Vertreibung der Portugiesen auß Sacramento gegenüber Buenos Aires (1776) blühte letzteres rasch auf. Erst als ein Bonaparte den span. Thron (1808) bestieg, entstand eine nationale Kreolenpartei. Die Willtürherrschaft des Vizelönigs Cisneros gab das Zeichen zum Abfall, und die Schlacten bei Lucumán (1812) und von Salta (1813) verjagten die spanischen Truppen vom La Plata.

In der konskituierenden Bersammlung vom Jan. 1813 entstand Streit zwischen den europäisch gebildeten Borteños (Einwohnern der Hauptstadt) und den halbwilden Gauchos Da dies den Abfall Uruguahs und Paraguans zur Folge hatte, auch Oberperu an die Spanier verlorenging, gab Buenos Mires nach. Eine neue Nationalversammlung erklärte 9. Juli 1816 in Tucumán die Unabhängigkeit der Bereinigten Provinzen des Rio de la Plata und beichloß ein provisorisches Grundgeles, das auf einem Kongreß in Buenos Aires 30. April 1818 in eine Berfassung umgewandelt wurde. Damit war von vornherein der Gegensatz zweier Parteien gegeben, der Unitarier ober Zentralisten und ber Foberalisten, die für die Unabhängigkeit der einzelnen Brovingen waren. Die Konstitution vom 24. Dez. 1826 war ein Sieg der Unitarier, indem eine ftarke Zentralregierung eingesett und der Unitarier Riva= davia, Generalfapitan von Buenos Aires, Brafident wurde; sie dauerte jedoch nicht lange infolge des Wider= standes mehrerer Provinzen. Rivadavia dantte icon 1827 wieder ab, und 1829 verschaffte der Gauchohäuptling Rofas (f. d.) den Foderalijten den Sieg. Er murde Gouverneur von Buenos Aires, Haupt der Konfoderation und Alug. 1830 mit diftatorischer Gewalt belleibet. Rofas' Terrorismus und feine Einmischung in die Berhältniffe der Nachbarlander führte schließlich zum Krieg mit Baraguah, Uruguah, Brafilien samt Frant-reich und England seit 1845. Zwar gelang es Rosas, mit England (1849) und Frantreich (1850) Frieden zu schließen, aber 1851 fiel ber Bouverneur von Entre Rios, Justo José de Urquiza, von ihm ab und schlug das argentinische Hauptheer 3. Febr. 1852 bei Monte Caceros, worauf Rojas nach Europa floh. über die Neugestaltung der Verfassung aber brach sofort zwischen Buenos Aires und den Provinzen ein neuer Konflikt aus, in dem schließlich jenes nach dem Sieg des Generals Witre (f. d.) bei Pavon, 17. Sept. 1861, die Oberhand gewann. Mitre wurde im September 1862 Präsident der Konföderation und Buenos Aires für die nächsten fünf Jahre Sig der Zentralbehörden.

Die Bevorzugung von Buenos Aires erregte Unzufriedenheit. Auch wurde das Land wiederholt durch Streifzüge der Indianerstämme belästigt. Dazu kam die schlechte Finanzsage. Gleichwohl besestätet Mitresein Unsehen. Nur mischte er sich ebenfalls in die innern Berhältnisse Uruguays ein und reizte dadurch den Diktator von Paraguay, López, aufs äußerste, was einen Krieg zur Folge hatte, in dem Brasslien und Uruguay auf seiten von Al. standen. 1870 wurde López besiegt, der endgültige Friede, erst 1876, brachte aber Al. nur gerings Gebietsentschädigungen für die schweren Pricasonser

Digitized by Google

benten Sarmiento (1868-74) und Abellaneda machte das Land materiell und geiftig Fortschritte. Durch Ginwanderer aus Europa wurden Aderbau, Industrie, Sandel und Bewerbe belebt. Strafen und Bahnen wurden gebaut, die Ordnung hergestellt und der Greng-streit mit Chile geschlichtet. Unter Roca, seit 1880 föderalistischer Präsident, wurde Buenos Aires, von ber Proving gleichen Namens getrennt, zur Bundeshauptstadt gemacht und der Berwaltung der National= regierung unmittelbar unterstellt. Sit der Provinzial= regierung von Buenos Aires wurde die neue Stadt La Plata. Roca war sechs Jahre in Ruhe fast unumfcränft Prafident, regierte mit Erfolg, vermehrte aber die Schulbenlaft. Unter feinem Nachfolger Celman stieg die Finanznot durch übereilte Unternehmungen, Unredlichkeiten und Spekulationswut fo fehr, daß diefer 1890 abdanken mußte und 1891 der Staatsbankrott offenkundig wurde. Da aber die herrschende Bartei ihre Unhänger nicht mehr bereichern konnte, loderte fich der Zusammenhalt so sehr, daß Saenz Beña (seit 1892 Präsident) 1895 abdanken mußte. Unter seinem Nachfolger Uriburu wurde mit Chile ein Bertrag abgeschlossen, ber die Entscheidung bes Grenzstreites in Batagonien dem engl. Schiedsspruch unterwarf. Im J. 1898 wurde Roca zum zweitenmal Brafi-bent. Der neue Zwist betreffs ber Buna de Atacama, bie feit 1881 Chile beanspruchte, wurde von den Ber. St. von Amerita zugunften von A. entschieden. Die Spannung zwischen A. und Chile befeitigte endlich 1903 ein Freundschaftsvertrag. Roca bemühte sich, das Gleichgewicht im Budget durch Ersparnisse, aber auch durch Förberung gemeinnütiger Anlagen herzustellen; und unter seinem übernächsten Nachfolger José Figueroa Alcorta befferte fich die Finanzlage weiter. Borübergehend bedenkliche Spannungen mit Bolivia und Brasilien wurden friedlich beigelegt; und die Jahr= hundertfeier der Unabhängigkeit 1910 verlief glanzend. Seitdem haben fich auch die innern Berhaltniffe mehr gefestigt: Arbeiterschutgesete, Kranten- und Unfallversicherung, die Annahme einer Münzeinheit, Berbesserungen im Gisenbahnwesen (Eröffnung ber Transandinischen Gisenbahn 1910) find Rennzeichen dafür. Im Weltfrieg hat A. seine Neutralität bis zum Ende gewahrt. Prasident war bis 1922 ber deutschfreundliche Frigogen. Ihm folgte Alvear.

Lit.: Dominguez, Historia Argentina (1861, engl. 1865); L. Schneider, Der Krieg der Tripelallianz gegen Paraguah (1871—75, 3 Bde.); Mitre, Comprobación histórica acerca de algunos puntos de historia Argentina (1882); López, Historia de la Rep. A. (1883, 2 Bbe.); Barela, La Rép. Argentine et le Chili. La démarcation de leurs frontières (1899, 2 Bbe.); Carcia Merou, Historia de la Republica A. (1900, 2 Bbe.); »Publ. del Inst. de Investigaciones históricas de la Fac. de Filosofía«

(1908 ff ; 50 Bde.) Argentinisches Metall, f. Britanniametall. Argentino (fpr. =4en=), goldenes Fünfpesostud in Urgentinien, 8,065 g schwer, = 20,25 Gm.

Argentino (fpr. =4)en=), **Lago**, See im argentin. Goub. Santa Cruz, unter 50°14' f. Br. und 71°59' w. L., 133 m it. M.; aus seinem Oftufer fließt der Santa Cruz ab. Argentit, Mineral, fow. Silberglanz.

Argentou (spr. arschangtong), Stadt im franz. Dep. In= bre, Urr. Châteauroux, (1921) 5575 Ew., an der Creuse, Anotenpunkt der Orleansbahn, hat Schlokruine.

Unter ben beiben föberalistisch gesinnten Prafi- | Argent trait (frang., fpr. arfchen tra), f. Golb- und Silbergespinfte.

Argentum (lat.), Silber; A. colloidale, tolloidales Silber; A. nitricum, Silbernitrat.

Argere Sand, f. Chenburtigfeit.

Argernis, Berletung des sittlichen ober religiöfen Gefühls. Argernis erregende Handlungen, 3. B. Gotteslästerung, unzüchtige Sandlungen, Tierquälerei u. a., sind strafbar.

Arges, linker Nebenfluß der Donau in Rumänien, vom Fogaraser Gebirge (Transsilvanische Alben), 300 km lang, milndet bei Olteniga. — Die von der deutschen 9. Urmec (Fallenhahn) und der Donauarmee (Rosch) vom 1.—5. Dez. 1916 fiegreich geschlagene Schlacht am A. entschied den Feldzug in der Walachei und führte gur Einnahme von Butareft (6. Dez.). Lit.: Walther Vogel, D. Befreiung Siebenburg. usw. Der große Krieg in Einzeldarst.«, Heft 33, 1918). Arges (Argefc, Argefu, Arbichifch), Distritt in Rumanien (Walachei), 4216 qkm, (1913) 242 917 Ew. Die Hauptstadt A. (Curtea de Arges), im 13. Ih. Residenz der walachischen Fürsten, (1913) 6297 Em., am obern U. (f. u.) und an der Bahn Bitesci-U., 450 m it. M., Bifchofslit, hat 6 Kirchen, eine prächtige Grablapelle aus bem 16. Ih. (eine ber berühmtesten Kirchen Sudosteuropas) und geistliches Seminar. Arghana (U. maden), fow. Argana maden.

Arginin, eine Guanibinaminovalerianfäure mit überwiegend basischen Eigenschaften, entsteht als Spaltungsprodutt vieler Eiweißförper.

Arginufen (heute Abichan), zwei Infeln an ber Kufte ber fleinafiat. Lanbichaft Aolis, Lesbos gegenüber; fie find befannt durch den Seefieg der Athener über die Spartaner unter Kallifratidas 406 v. Chr. Argiver, fom. Argeier.

Arglift, argliftige Täufdung, f. Betrug. Argo, 1) das 50 rudrige Schiff der Argonauten (f. b.). - 2) Sternbild, f. Schiff Argo.

Argobol, Silber-Bolus-Praparat gegen weiblichen [Tripper. Argolis, Landschaft, sow. Argos. Argon (griech., »untätig«) Ar, farb- und geruchloses Edelgas vom Atomgewicht 39,91 und fpez. Wew. 1,8787, findet fich in der Luft, aus der es dargestellt werden tann, zu etwa 1 Bol.=Broz., in den Gasen tiefer Quellen, im Meteoreisen und in einigen Mineralien. Al. wird durch fein Spettrum nachgewiesen; es tommt verdichtet in Stahlflaschen in den handel und wird zur Füllung von Gasthermometern und Glühlampen empfohlen. A. wurde 1895 von Rayleigh und Kamfah entdeckt. Lit.: f. Edelgafe.

Argonaut, Tintenschnede, f. Schiffsboot.

Argonauten (» Argoschiffera), die Teilnehmer an dem von Jafon veranstalteten Bug nach Roldis (f. Ma). Die verschiedenen Fassungen der ursprünglich mi= nhischen Sage suchte Apollonios von Rhodos zu vereinigen, an den sich Valerius Flaccus anschloß. Jason war von seinem Oheim Belias beauftragt, das von einem Drachen bewachte goldene Blies des Widders, auf dem Phriros und Belle entflohen waren, aus dem Areshain in Kolchis zu holen. Er ließ von Argos, dem Sohn des Phrixos, die 50rudrige Argo bauen; Athene leitete den Bau. Teilnehmer der Fahrt waren unter andern Admetos, Atastos, Erginos, Tiphys Steuermann); später wurden berühmte Helden wie Beratles, Raftor und Polydeutes, Beleus, Tydeus, Meleagros, Orpheus, Telamon, auch Atalante in die Sage hineingezogen. Die Fahrt ging von Pagasä, Argentoratum, lat. Name von Strafburg (Clfaß). bem hafen von Jollos (Theffalten), über Lemnos,

Samothrate, durch den Hellespont zur Insel Kyzikos, hierauf durch die Symplegaden ins Schwarze Meer und endlich nach Rolchis. Rönig Aetes will das goldene Blies aber nur auslicfern, wenn Jason zwei feuerschnaubende, erzfüßige Stiere anschirre, mit ihnen das Feld des Ares pfluge, in die Furchen die von Phrigos mitgebrachten Drachenzähne des Kadmos fäe und die daraus entsprießenden gewappneten Riesen besiege. Aus Liebe zu Jason gibt diesem Medea, Aetes' Tochter, eine Salbe, die ihn gegen Feuer und Eisen schützt. Er zwingt die Stiere ins Joch, beadert das Feld, sät die Drachenzähne und wirft nach Medeas Rat unter die Riefen einen Stein, worauf sie fich gegenseitig toten. Als Metes dennoch das Blies verweigert, schläfert Dedea, nachdem Jason geschworen, sie zur Gemahlin zu nehmen, in der Racht den das Blies bewachenden Drachen ein, worauf Jason jenes raubt und mit Debea entflieht. über die Heimfahrt der Al. weichen die Sagen voneinander ab. Nach einigen entkommen die U. der Berfolgung des Aetes, indem Medea ihren fleinen Bruder Absyrtos zerstück und die Glieder einzeln verstreut, durch beren Sammlung Metes aufgehalten wird. Die Urgo foll Jason dem Poseidon auf dem Isthmos geweiht haben. — Die Argonautensage ist von epischen und tragischen Dichtern bearbeitet worden. Auch in der Kunst ist sie dargestellt worden, so z. B. in einem antisen Terrasotta-Relief (Tafel »Bauteramit I., 3) in neuerer Zeit von Carftens (veröffentl. von Riegel, 1884, 24 Tafeln) und Schwanthaler in ber Residenz zu München. Lit.: Groeger, De Argonauticarum fabularum historia (1889).

Argonin, Kaseinsilberverbindung, deren Lösung

gegen Gonorrhöe benutt wird. **Argonne** (pr. -gön), Landftrich im nordöstl. Frankrcich, beiderseits der Aire, zwischen Maas und Aisne. **Argonnen** (Argonner Wald), Gebirgszug (375m) in der frang. Landichaft Argonne, juraffifcher Beftrand des Sügelplateaus, der gegen B. in die Tiefebene der Champagne, gegen N. in die Ardennen übergeht, ist stark bewaldet, unwegsam und reich an Steinbrüchen. Die A., im Beltfrieg 4 .- 5. Gept. 1914 von ber 5. deutschen Urmee tampflos durchschritten, wurden nach der Marneschlacht, vom 28. Sept. an, Schauplag eines erbitterten Stellungstrieges; ben beutschen Oberbefehl führte 1914—16 General v. Mudra. Der Bald wurde vollständig vernichtet. Lit.: Bernhard Rellermann, Der Krieg im Urgonnerwald (1916)

Argos (Urgus), im griech. Mythus 1) Riese mit vielen Augen (Abb.), von benen ein Teil immer machte,

Der vieläugige Argos. Vafenbild.

wurde von Hera zum Wächter der in eine Ruh verwandelten Jo bestellt, aber bon Hermes ein= geschläfert und getötet. Hera sette die Augen des A. in den Schweif des ihr heiligen Pfaues. Urgus= augen, scharf spähende Augen. — 2) Erbauer der Argo (f. Argonauten).

gein), Landichaft des Beloponnes, unifaßte urfprünglich nur die Talebene des Inachos um die Stadt A.; seit der Einigung durch König Pheidon (7. Ih. v. Chr.) dis in die romische Zeit die ins Vorgebirge Stylläon auslaufende Halbinsel zwischen dem Saronischen und Argolischen Bu-

Argos (Urgolis, Ur=

Khnurien, Arkadien und bem Isthmus, anfänglich ohne Korinth. Das höchste Gebirge liegt im B. und ift im Berge Artemision (Malevos) bis 1772 m boch. Die Bewässerung ist gering; schon Homer redet vom »vieldurstigen« A. Daher sindet sich nur in der Ina= chosebene und bei Trozen Uderbau, im Gebirge Biebzucht, auch Bergbau auf Rupfer. Ausgezeichnet waren die argivischen Roffe, icon von Somer gerühmt. Griechen (Uchaer, dann Dovier) verdrängten um etwa 1700 bzw. 1100 v. Chr. die nicht indogermanische Urbevöl= ferung bam. die Träger ber jog. nipfenifchen Rultur. Bichtige Städte waren: A. (j. u.), mit der Burg Larija und dem Hafenort Nauplia, die borgeschichtlichen Bentralen Tiryns und Mytenä, mit berühmten Königsburgen, ferner Epidauros, Trozen und Hermione am Meer. In religiöser Beziehung war A. Sauptsis bes Kultus der Hera. Zwischen Mylena und A. lag das Heraon, eins der ersten heiligtümer Griechenlands, unter Augustus Sit des Landiags der Kanhellenen. Mit der Götterverehrung Sand in Sand gehend, entwidelte fich fruhzeitig die bilbende Runft. Um 500 v. Chr. blühte des Ageladas Schule, der auch der berühmte Sithonier Polntlet angehörte. - Beichichte. Als Erbauer ber Stadt Al. (oder Larifa) und erfter Herrscher wird Inachos, Stifter ber Dynastie ber Inachiben, genannt. Zur Zeit des Trojanischen Krieges heißt Diomedes König von A.; Ugamennon beherrschte den nördlichen Teil von Argolis von Mylena aus. Beim Einbringen ber Dorier (f. Dorifche Banderung) fiel U. Temenos, dem altesten der Berakliden, zu, der A. zur Hauptstadt der Landschaft machte. Soweit die Sage. Der berühmteste König ist Pheidon (um 670); er machte Al. zur Vormacht des Pelopon= nes und schuf ein selbständiges Dag- und Mungsystem. Nach seinem Tod versiel das Königtum, nach den Persertriegen ging es in eine Demokratie über. Aus haß gegen das übermächtige Sparta schloß sich U. ben Perfern an, im Beloponnesischen Rrieg ben Uthenern, später den Thebanern uff., wobei mufte Barteitampfe bas innere politische Leben zerriffen. Seit 229 Mitglied bes Uchaifchen Bundes, tam es 146 an Rom. Im Mittelalter gehörte U. gum Herzogtum Athen; 1383 kam die Stadt durch Kauf an Benedig; jie wurde 1397 und 1463 von den Türlen erobert und blieb mit Ausnahme der wieder unter venezianischer Herrschaft verbrachten Jahre 1686-1716 bis jum griechischen Freiheitelrieg türfisch. Lit .: Schneiderwirth, Gefch. bes borifchen Al. (1865-66, 2 Tle., jest meift veraltet).

Im heutigen Griechenland bildet A. einen Nomos mit der hauptstadt Nauplia. Die Stadt U., freundliche Gartenstadt in breiter, von dürren Ralfgebirgen umgebener Küstenebene des Golfs von Nauplia. (1920) 9038 Ew., an der Bahn Korinth–Kalamata, füllt trop weiter Bauart faum die Balfte bes antiten Stadtraumes. Der früher die Alfropolis bildende Larifaberg (289 m) trug die Tempel des Zeus und der Athene. In der Nähe liegen Sügel mit einer zweiten Utropolis und die Ugora mit den Statuen der sieben Heerführer gegen Theben. Seit 1902 finden Ausgrabungen statt. **Argostoli,** Hauptstadt der griech. Insel Rephallinia, (1920) 7404 Ew., mit gutem Hasen u. Marineschule, leidet unter Malaria u. Erdbeben. In den Meermüh= len in der Nähe wird das an zwei Stellen der Felsen= füfte in den zerklüfteten Boden bineinfturgende Meerwasser (täglich 58 300 cbm) zum Treiben der Mihlen benust. Lit.: VI. Nifel, La rupe oscillante e le vorafen bes Agaifchen Meeres und alles Land zwischen gini di Cefalonia (. Mem. Soc. Geogr. Ital. 4, Bb. 5).

Argus-

fafan

Argot (franz., fpr.=gō, auch langue verte, fpr. langg wärt), die Gaunersprache in Frankreich, in Italien furbesco, in Spanien germania, in Deutschland Rotwelsch. Das Wort (zu argot-ergot, »Kralle«, gehörig) bezeichnet ursprünglich das Diebshandwerk (argotier Dieb, argoter betteln), dann die Diebssprache, schließlich die eigengeartete Sprache eines bestimmten Standes ober Kreises itberhaupt (Künstler und Literaten, »Bohle-miens«,Studenten, Soldaten). Argotwörterentstehen durch willfürliche Veränderung der Bedeutung oder der Form schriftsprachlicher Wörter oder sind aus franz. Mundarten oder fremden Sprachen entlehnt ober reine Neuschöpfungen. In der Literatur wird das U. zuerst von Fr. Billon, Rabelais, in neuerer Zeit von H. de Balzac, Sue, B. Hugo (Les Misérables), Zola, Richepin u. a. verwendet. Uuch die Umgangssprache hat manche Argotwörter aufge-nommen. Im Beltkrieg ist bes. die Soldatensprache bereichert worden. Lit.: G. Deles alle, Dict. argotfrançais et fr.-a. (2. Aufl. 1899); Dve Bleffis, Bibliographic raisonnée de l'A. (1901); Laz. Sainéan, L'A. ancien (1907) und Les Sources de l'A. ancien, 2 Bbe. (1912); Billatte, Barifismen (8. Aufl. 1912); B. A. Hammer, Kriegsfranzösisch (1916); A. Dau-

zat, Largot de la guerre (1918). Argonlets (pr. 1918), berittene frz. Schilhen, wurden im 16. Ih. von der Abelereiterei gering geachtet, daher noch jest pauvre argoulet«, armer Schluder. Unter Seinrich III. wurden die A. in carabins verwandelt. **Arguelles** (pr. -981/98), Augustin de, span. Staatsmann, * 28. Aug. 1778 Kibadesella (Alturien), † 23. März 1844 Madrid, schloß sich 1808 den span. Patrioten an, murde Mitglied ber Cortes zu Cabiz und der Berfassungstommission, deren berühmten Bericht bei Borlegung des Berfaffungsentwurfs er erstattete (1812). Bei der Reaktion 1814 murde Al. zu zehnjähriger Zuchthausstrafe verurteilt. 1820 durch die Revolution befreit, wurde er Minister des Innern, zerfiel aber balb mit ben Rabitalen, trat 1. März 1821 zurlid und leitete die gemäßigte Opposition. Er floh 1823 nach England, tehrte nach der Umnestie 1832 zurück, wurde 1837 Mitglied des neuerrichteten Senats, 1841 Bormund der Königin Fabella, trat aber 1848 zurüd. A. war das hervorragendste und beredteste Mitglied der liberalen Partei von 1812.

Arguieren (lat.), anzeigen; beweisen; überführen. **Arguin** (spr. -34118), Kap und Inseln süblich von Kap Blanco in Franz.-Mauretanien (Westafvila); der Hafenplat gehörte 1685—1721 Brandenburg-Preußen. Borgelagert ist die Arguinbant. Argulus, Argulidae, niebere Krebse, f. Ruder-Argument (lat.), Beweis, Beweisgrund, Beweismittel; Urgumentation, Beweisführung; argumentieren, beweisen, Schliffeziehen; argumentum e contrario (Umlehrschluß), der Schluß, daß eine gesesliche Borschrift nicht auf andre Tatbestände ausgebehnt werden durfe, weil fie bom Gefen auf einen besondern Tatbestand beschränkt ist. — Im Mittelalter hieß A. eine Einleitung zur Erklärung und Begründung dramatischer Schaustellungen; vgl. Loa. — In der ital. Commedia dell' arte bezeichnete A. den Stoff bes Studs, das banach aus dem Stegreif ausgeführt wurde. — über Al. in der Mathematit f. Funktion. Argun (Argunj), Quellfluß des Amur (f. b.). Arguri, der Sage nach von Noah gegründetes Dorf

an der Nordseite des Ararat, das 1840 durch Erd-

beben und Bergsturz verschüttet wurde, wobei 2000

Menfchen umlamen.

Argusaugen, f. Argos (Riefe). **Argusfafan** (Arguspfau, Pfauenargus, Kuau,

Argusianus argus L.), Bogel aus der Unterfamilie der Fasanen, 1,8 m lang, mit stark verlängerten, nach der Spițe zu verbreiterten, mit Au= gen gezierten Urmschwingen und langem Schwanz. Männchen ist prachtvoll, im allgemeinen gelb= und rotbraun, die Senne einfacher ge-färbt und fleiner. Der A. lebt auf Malatta, Sumatra u. Borneo im Urwald u. nährt fich von Insetten, Schnecken, Wür= mern, Sämereien usw. Argusfisch, s. Schuppenflosser.

Arghl (fpr. ārggif), schott. Abelstitel, ben bas jeweilige haupt des anglonormannischen Geschlechte ber Camp = bell, seit 1457 als Graf, seit 1641 als Marquis und feit 1701 als Herzog von A., führt. über die Geschichte der Familie vgl. »The house of A. and the collateral branches of the clan Campbell (1871). Bemerlen8wert sind:

Urchibald, Marquis (1641) von, * 1598, † 27. Mai 1661, einflußreicher Führer der presbyterianifchen Covenantere und Gegner Karls I., trat 1643 mit dem engl. Parlament in Berbindung und fampfte 1645 gegen die Royalisten unter Montrose. Er erkannte Rarl II. als Rönig von Schottland erst an, als die religiöse Freiheit gesichert war. Rach der Unterwerfung Schottlands durch Cromwell hielt er zur Republit und murde 1661 megen Hochverrats enthauptet.

2) Archibald, Graf von, Sohn des vorigen, † 30. Juni 1685, entschiedener Rohalist, erhielt wegen der Dienste für Karl II. in Schottland von diesem den größten Teil der väterlichen Guter und den Grafentitel zurud, geriet wegen seiner presbyterianischen Befinnung in Streit mit ber Regierung, murbe gum Tode verurteilt, floh ins Ausland, wurde aber, als er sich 1685 an dem Aufstand des Herzogs von Monmouth beteiligte, in Schottland ergriffen u. enthauptet.

3) John, zweiter Herzog von, Entel bes vori-gen, * 10. Ott. 1678, † 3. Sept. 1743, focht 1706—09 unter Marlborough in den Riederlanden, betämpfte 1715 im Dienste Georgs I. die Jakobiten, stand im Ronflitt George I. mit feinem Sohne auf der Seite des Brinzen, wurde 1716 entlaffen, später wieder eingesett und wurde ein heftiger Gegner des Ministers Walpole.

4) John Douglas Sutherland Campbell, neunter Serzog von, * 6. Aug. 1845, † 2. Mai 1914, London, vermählte sich als Marquis von Lorne 21. März 1871 mit der Brinzessin Luise (* 18. März 1848), vierten Tochter der Königin Bittoria von England, war 1878-83 Generalgouverneur von Ranada, fpater Gouverneur des Schloffes Windfor u. Ditglied des Unterhauses. Er schrieb u.a.: » Canadian life and scenery (1886), > Viscount Palmerston « (1892), » Queen Victoria, her life and empire « (1901) und hat 1878 die Bfalmen in englische Berfe überfest. Arghushire (auch Arghleshire, spr. argusspir, »Land ber Galen«), Grafschaft an der Westtüste von Schottland, 8055 qkm ohne Gemässer, (1928) 77500 Ew. (9 auf 1 qkm), besteht aus dem festländischen Teil, der in die langgestredte Halbinfel von Rintyre ausläuft, und einer Angahl Inseln, deren bedeutendste Mull,

Jura, Islah, Jona sind. Hauptstadt: Inveraray. Lit.: P. Wocnair, A. and Buteshire (1914).

Argynnis, Perlmutterfalter, f. Nymphaliden. Argyraspiden (griech.), »Silberschildträger«, von Allexander d. Gr. aus den Resten der mazedonischen Hopliten gebildet.

Arghriasis (griech., Arghrosis, Arghrie), bei langem innerlichen Gebrauch von Silbernitrat entstehende Grau- bis Schwarzsärbung der Haut und der innern Organe durch Niederschlag von Silber in die Gewebe, ist unheilbar.

Argyrobīt, Mineral, Schwefelfilber mit 6,4 v. H. Germanium, fand sich in stahlgrauen, regulären Kriställchen und warzigen Aggregaten bei Freiberg. Ein zinnhaltiger A. ist der Canfielbit von Bolivia.

Alraproid, fow. Meufilber.

Arghrokaftro, Stadt in Sübalbanien, 12000 meist albanische Em., im Drynopolisbeden.

Arghrofratic (griech.), Geldherrichaft.

Arghrolith, fom. Reufilber.

Argyroneta, Gattung der Spinnentiere (f. d.). Arghropulos, Joannes, griech. Humanist, * um 1416 Konsiantinopel, † 1486 Kom, wo er seit 1471 lehrte, vorher in Florenz, der talentvollste Bermittler griechischer Bildung in Italien, verfaßte philosophische und theologische Abhandlungen sowie übersehungen und Erläuterungen zu Aristoteles. Lit.: Sp. Lambros, Argyropuleia (1910).

Arheilgen, hessisches Dorf, in der Rheinebene, (1919) 7058 meist ev. Ew., nördl. von Darmstadt (Aleinbahn dorthin), an der Bahn Frankfurt a. M.-Heidelberg,

hat Erziehungsanftalt und Oberförfterei.

Arhovin, eine gegen Gonorrhöe und Zhstitis empfohlene Flüssigteit, die Thymol, Diphenhlamin und Benzoesäureäthylester enthält.

Arhythmic, fow. Arrhythmie.

Arigone, im griech. Whithus Tochter bes Königs Minos von Kreta und der Pasiphaë, gab Theseus zur Erlegung des Minotauros ein geseites Schwert und ein Garnknäuel (baher Ariadnefaden), mit dem



er fich aus dem Labhrinth wieheraus= der fand. Von Theseus auf Naros schla= fend verlaffen, wurde sie von Dionysos zur Gattin erhoben und von Zeus unsterb= lich gemacht;

ihr Brautgeschent, eine von Hephästoß geschmiedete goldene Krone, versetzte Zeus unter die Gestirne. Ursprünglich eine Gottheit der bald erblühenden, bald absterbenden Begetation, wurde sie teils mit Trauer-, teils mit Freudenseiten geseiert. A. ist dargestellt als schlafend im Batikan (Ubb.), als trauernd in Dresden. Danneders Marmorwert zu Frankfurt a. M. stellt Al. als Braut des Dionhsos auf dem Kanther reitend dar. Melodramatisch behandelte den Mythus Georg Benda, als Solosantate (Opernszen) J. Handn, als einaktige Oper Rich. Strauß, alle drei u. d. T. » A. auf Rayos«. Lit.: Kallat, De fabula Ariadnaea (1891).

Lit.: Pallat, De fabula Ariadnaea (1891). Ariana, seit Eratosthenes (8. 3h. v. Chr.) Name ber Osthälste des Perserreichs, etwa das heutige 3 ran (Eran), dessen Name vom Wort A. tommt.

Arianismus, die zuerst von dem alexandrinischen Bresbyter Arius († 336 Konstantinopel) vertretene Lehre, daß der Gottessohn dem Bater dem Wesen nach fremd, nicht von Ewigleit her, fondern ein Befcopf gewesen sei. Auf dem ersten Konzil zu Nitaa (325) wurde diese Lehre verworfen und die Formel der Wesens= einheit (Somoufie) von Bater und Sohn, später abgeschwächt zu Wesensgleichheit, in das Bekenntnis aufgenommen. Der tatträftigste Unwalt der in dieser Formel ausgesprochenen Lehre wurde Bischof Athana. sius von Alexandria. Nach jahrzehntelangem Streit (Arianischer Streit), während bessen christliche Bischöfe sich auf zahlreichen Synoden (Antiochia 341, Sardica 343, Sirmium 357 u. a.) verstuchten, und nach Ausscheidung einer Mittelpartei (Gemia= rianismus), deren Vertreter die Wesensähnlichkeit (Somoufie) bes Sohnes mit bem Bater bertraten, siegte die Homousie auf dem zweiten Konzil zu Konstantinopel (381) und wurde festgelegt in dem sog. nicanifch-tonftantinopolitanifchen Glaubensbefenntnis (f. d.). Der staatlich unterdrückte A. verschwand all= mählich aus dem romischen Reich, fand aber neuen Boben unter den Best- und Oftgoten, Bandalen, Burgundern und Langobarden, die ihn im Lauf bes 5. und 6. Ih. gegen den Katholizismus austauschten. Lit.: i. Dogmengeschichte (Lehrbücher). Ariano di Buglia (fpr. pulla), Kreishauptstadt und Bischofssit in der ital. Prov. Avellino, (1911) 17708 Ew., auf einem Tuffsteinfelsen 763 m ü. M., an der

Bahn Neapel-Foggia. **Uriarathes**, Name mehrerer Herrscher von Kappabogien vom 4. bis lepten vorchristlichen Jahrhundert. **Urias**, Benito, gen. Montanus, Theolog und Drientalist, * 1527 wahrscheinlich in Frejenal de la Sierra (Estremadura), † 22. Mai 1598 Sevilla, gab bie im Auftrag Khilipps II. von Spanien bei Christoph Klantin (Untw. 1569—72, 8 Bbe.) erschienene

Polyglotte (j. d.) heraus.

Uribert (Heribert), Erzbischof von Wailand (1018 bis 1045), † 16. Jan. 1045, erst Unhänger Kaiser Konradu II., geriet 1037 mit ihm in Streit und versteibigte Wailand mit Erfolg. Lit.: Pabst, De A. II. Mediolanensi (1864); Unnoni, Monumenti spet-

tanti all' arcivescovo A. (1872).

Aribo, Erzbischof von Mainz (1021—31), Sohn des bayrischen Pfalzgrafen A., strebte nach einer vont Bapst unabhängigen deutschen Kirche und bekäntpfte (Synode zu Seligenstadt 1022) die päpstlichen Ansprücke. Als er 1023 die Ehe des Erafen von Hammerstein mit Irmengard trennte und diese bannte, schritt der Papst gegen ihn ein. Nach Peinrichs II. Tod betried A. die Wahl Konrads II. Der Santt Galler Estehard V. überarbeitete für ihn als Mainzer Domscholaster das Waltharilied. Lit.: R. Müller, Erzbischof A. von Mainz (1881); W. Dersch, Kirchenpolitis des Erzbischofs A. von Mainz (1899).

Ari Burun, Borgebirge an der Westfüste der Halbinsel Gallipoli, war seit Frühjahr 1915, bes. Ende Aug. hart umkämpst, dis die engl.-franz. Truppen von den Türken 19. Dez. 1915 zur Käumung ihrer Stellungen

gezwungen wurden.

Arica, Dep.-Hauptstadt der nordgisenischen Provinz Tacna, (1920) 9015 Ew., Sitz eines deutschen Konsuls, hat Wahn nach Tacna und La Baz. A. wird häusig durch Erd- und Seebeben heinigesucht. Den Hafen schützt der 260 m hohe Morro de A., ein besetigtes Vorgebirge. Ariccia (pr. arinsch), Fleden und Sommersrische im Ulbanergebirge, ital. Prov. Kom, (1911) 4167 Ew.,

malerisch auf einer Anhöhe gelegen, hat Kirche u. Palast ber Chigi mit herrlichem Bart. Die Strafe nach Albano führt über einen großartigen, 58 m hohen Biaduft. -Al. nimmt die Stelle der Burg der latinischen Bundeshauptstadt Aricia ein, die sich im Kratertal Ballericcia ausbreitete. 3 km öftlich (beim heutigen Nemi, f. d.) berühnter Tempel der arteinischen Diana (f. Diana). **Artei** (fpr. -pich), Cefare, ital. Dichter, * 2. Juli 1782 Brescia, † das. 2. Juli 1836 als Prosessor, it durch seine Lehrdichtungen befannt geworden: »La coltivazione degli ulivi« (1805), »Il corallo« (1810), »La Pastorizia (1814) und »L'origine delle fonti (1833). Er schuf auch lyrische Bedichte und ein unvollendetes Epos in Ottaven: » Gerusalemme distrutta «. » Opere « 1858. Lit.: Banelli, Della vita e delle opere di C. A. (im Propugnatore«, Bb.16, 1883); U. Bertolbi, Prose Aricia, Stadt, f. Uriccia. [critiche (1900). Arie (ital. Aria, franz. u. engl. Air), im allgemeinen fingbare Melodie von abgeschloffener Form (f. Air), im 17.—18. Ih. Spielarie (für Instrumente) und Gesangsarie, heute meist nur ausgeführte Sologesangftude mit Orchesterbegleitung: Teile einer Oper, Ran= tate ober eines Oratoriums, oder felbständig als Konzertarie. Zu einer feststehenden Kunstform von hoher Bedeutung hat fich die U. entwidelt in der großen oder Datapo-U., die in der zweiten Salfte bes 17. Ih. auftam und bef. in der neapolitanischen Schule des Ul. Scarlatti gepflegt wurde (mit Wieder= holung, Dalapo, des ersten von zwei kontrastierenden Sauptteilen nach dem zweiten). Die dem Gefangs= virtuosentum entgegenkommende Urt wird auch Roloratur - oder Bravourarie genannt. Arien kleinern Umfangs heißen Kavatinen, Arietten ober Lieder (Couplets, Chansons). Die afthetische Bedeutung der Al. im musikalischen Drama (Oper) ist ein Stillstehen der Handlung zugunsten breiter Entfaltung eines den Handelnden beherrschenden Affekts; fie steht daher gewöhnlich an Höhepuntten der dramatischen Entwicklung. In Diesem Sinne hat fie auch Wagner nicht entbehren können, nur gab er ihre geschlossene Form auf und fügte sie dem Flusse des dramatischen Geschehens ungezwungener ein.

Ariège (pr. -āṭs), Fluß, f. Garonne. Ariège (pr. -āṭs), Dep. im fübl. Frantreich, aus ber ehem. Grfich. Foix und der ehem. Landichaft Couserans gebildet, 4903 qkm, (1921) 172 851 Ew. (35 auf 1 qkm), umfaßt brei Arrondiffements. Hauptstadt ift Foig. Ariel, alter Name Jerufalems von unbefannter Bertunft, im fpatern Judentum ein Engelname, in der mittelalterlichen Damonologie Name eines Baffergeiftes. In Shakespeares »Sturma (woher ihn Goethe im »Faust II« übernahm) ist Al. ein zarter Luftgeist. Bei andern Dichtern ist A. der Schutzgeist der Unschuld. -L. ist auch der Name eines der Uranusmonde.

Urier, ein sprachwissenschaftlicher (nicht anthropologischer oder Rassen-) Begriff, unter dem die Teile der indogermanischen oder indoeuropäischen Sprachgemeinschaft zusammengefaßt werden, die in Iran und Indien eingewandert find. Diese Ginwanderer nannten sich selbst Urga, d. h. Dedel«, im Gegensatzu ben dunflen Eingeborenen, den »Daspu«. Die bor der Trennung der beiden einander nahestehenden Sprachengruppen, des Franischen und Indischen, liegende Sprache ist die arische, die nur aus dem al-testen Sprachgut beider erschlossen werden tann. Durch die Hettiterfrage scheint neues Licht auf die Geschichte ber A. zu fallen. — über A. im völlischen

Chr. Bartholomä, Arische Forschungen (1882-87, 3 Hefte); F. Spiegel, Die arische Beriode (1887); Ed. Meger in den Sigungsberichten der Breug. Alad. der Wiffenich., 1908, S. 14ff.

Aries, Sternbild, f. Widder. — Im Altertum Sturmbod, Mauerbrecher, f. Kriegsmaschinen.

Arietenkalk, Schichten aus der untersten Abteilung der Juraformation.

Arietites, Gattung der Ammoniten (f. d.).

Arietic, tleine Arie (f. d.). Arifi Bajcha, türk. Staatsmann, * 1830 Konstantinopel, † daf. 6. Dez. 1895, 1873 Botichafter in Bien, 1874 Minister des Unterrichts und der Justig, 1876 erster Präsident des Senats, war 1877 und 1882-1885 Minister des Auswärtigen, Juli bis Oft. 1879 Ministerpräsident, 1879—82 Mitglied des Senats und feit 1885 Präfident des Staatsrats.

Arigo (deutsch Beinrich), früher für Beinr. Steinhöwel (f. d.) gehalten, übersette um 1460 Boccaccios »Decamerone« sowie eine italienische Blütenlese ins Deutsche. Lit.: Drescher, Arigo (1900).

Urifara, Indianerstamm der Bani (f. d.) am mittlern Missouri (Nordamerika), heute noch etwa 350 Köpse. Arillus (lat.), Samenmantel, f. Same. A. myristicae, Mustatblüte, f. Myristica.

Arimaspen, bei den Alten fabelhaftes einäugiges Bolt im äußersten ND. der Erde, bei den Rhipäischen Bergen (Ural?), lagen mit den anwohnenden Greifen, ben "Bütern des Goldes«, in stetem Streit.

Arimathia, nach evangelischer überlieferung Ort in Palästina, angeblich das jezige Ramle, das aber erst 716 gegründet wurde; vielleicht Rama (f. d.).

Ariminum, Stadt, f. Rimini.

Arinen, fibirifder Boltsftamm, tatarifierte Jeniffeier, ursprünglich in der Waldsteppe um Kraffnojarst an-fässig, wurden im 17. Ih. von den Kirgisen aufgesogen. Arinos, bedeutendster Quellfluß des Tapajoz (s. d.), entspringt auf der Urinoshochebene bei Diamantino in Brafilien, fließt nach NW. und nimmt nach Bereinigung mit dem Juruena den Namen Tapajoz an.

Ariocarpus, Katteengattung, f. Echinocactus. Arion (Arcion), 1) im griech. Mythus ein von Poseidon und Demeter gezeugtes Roß, das vor Theben burch seine Schnelligkeit den Abrastos rettete.

2) Griech. Gänger aus Methymna auf Lesbos, um 600 v. Chr., soll die Dithyrambenchöre ausgebildet haben. Alls er einst von einer Kunstreise durch Großgriechenland zu seinem Gonner, dem Thrannen Periandros von Korinth, zurückfuhr, wollten ihn die Schiffer seiner Schätze wegen töten. Er bat, vorher noch einmal fingen zu durfen. Gin durch feinen Gesang angelockter Delphin trug ihn dann beim Borgebirge Tänaron ans Land, von wo er nach Korinth eilte und die Schiffer der Strafe überantwortete. A. B. Schlegel verherrlichte ihn in einer Ballade.

Arioso (ital.), furzer melodifcher Sat immitten ober

ant Schluß eines Rezitativs.

Ariofto, Ludovico, einer der drei großen epifchen Dichter Italiens, * 8. Sept. 1474 Reggio, † 6. Juli 1533 Ferrara, stand 1503—17 im Dienste des Rardinals Hippolyt von Este und verfaßte mährend dieser Beit kleinere ital. Gedichte, mehrere lat. und die ital. Lustspiele »La Cassaria« (1508) und »I Suppositi« (1509) und vollendete sein Epos »Orlando furioso « (1516, neuer Abdruck dieser ersten Fassung Rom 1909 bis 1911). A. trat 1518 in die Dienste des Herzogs Alfons II. und lebte zulett in Ferrara mit feiner Sinne val. Rasse (beim Menschen) und Juden. Lit.: | Gattin Alessandra Benucci, der Witwe des Humanisten

Tito Strozzi. Hier arbeitete er die » Cassaria« und die »Suppositi« in Berfe um und brachte die Luftspiele »La Lena« und »Il Negromante« zur Aufführung. Ein weiteres, unvollendet hinterlaffenes, »Gli studentia, vollendete fein Bruder Gabriele u. d. T. »Scolastica«. »Orlando furioso« erschien, durch sechs Ge= fänge vermehrt, in endgültiger Geftalt 1532 zu Ferrara. 21. war rechtschaffen, fanft, bescheiden und hilfreich, liebenswürdig im Umgang und einfach in feinen Sitten. Sein unvergänglicher Dichterruhm beruht auf feinem Epos »Orlando furioso«, das die Liebe Orlandos zu der ichonen Ungelifaund feinen bieraus entfpringenden Wahnsinn schildert. Das Gedicht ist eine freie Fortsetung des »Orlando innamorato « Bojardos (f. d.). Reichtum der Bhantafie, Glanz, Mannigfaltigfeit und Naturwahrheit der Schilderungen, ein wohltuender Bechsel von Scherz und Ernst, die Schönheit und Angemessenheit der Gleichnisse, die annutigste Erzählungsweise und ein Bersbau von wunderbarer Leichtigkeit und Harmonie sichern dem »Orlando furioso« den erften Blat unter den Seldengedichten. Mit Al. erreicht die ritterliche Boefie Italiens ihren Söhepunkt. Aber er überwindet mit seiner Ironie, die das Leitmotiv feines Schaffens ift, den epischen Ton und läßt der Phantafie freieres Spiel. Eine für die erweiterte Ausgabe von 1532 ausgearbeitete Spisode bilden die jog. Cinque canti, die den Ausgaben des »Orlando« meift angehängt werden. - Bon den Werten Avioftos find bef. feine fieben Satiren in Terzinen zu ermähnen (1517-31), die zu den besten der ital. Literatur gehören. Bom »Orlando furioso« erschienen mehr als 100 Ausgaben (bester Neudrud Rom 1913); Neuausgabe der Luftspiele, der lat. und ital. Gedichte von Bolibori (»Opere minori in versi ed in prosa di L. A. «, 1857, 2 Bde.). Beste übersetung des »Rasenden Roland « von Gildemeister (1882, 4 Bde.). Samtliche Werfe übersette Kissner, 1908-09. Neueste Biographie von Gardner, The king of court poets (1906). Lit.: Ferrazzi, Bibliografia Ariostesca (1881); Rajna, Le fonti dell'Orlando furioso (2. Aufl. 1900); Tambara, Le satire (1903); A. Tofto, Le commedie di L. A. (1913); Salza, Studî su L. A. (1914).

Ariobift, fuebifder Beerlonig, tam, von den Sequanern gerufen, die mit den Aduern in Rrieg lagen, mit 15 000 Mann (um 72 v. Chr.) nach Gallien, besiegte die Abuer (f. d.) und ließ fich, durch immer neuen Buzug aus Germanien verftärtt, im Gebiet der Sequaner nieder. Der röm. Senat erkannte A. im J. 59 als Freund des röm. Volkes und als König an. Mit Cafars Erscheinen in Gallien (58) wandte fich die röm. Borherrschaft im SD. gegen bie germanische Inva-sion; es gelang Casar, Al. in der Besetung des wichtigen Befontio (Befançon) zuvorzukommen und U. im Oberelfaß (Gept. 58) unweit vom Rhein zu besiegen. Al. rettete fich über den Strom; feine weitern Schicfale sind unbekannt. Lit.: Stoffel, Guerre de César et d'Arioviste (1890); Holmes Schott-Rosenberg, Cäsard Feldzüge in Gallien usw. (1913).

Aripas (Uribas, Aripanes), Stamm der Malaien (f. d.) int nördlichen Teil der Philippineninsel Luzon. Arisaema Mart., Gattung der Arazeen. 50 Arten, meist in Ufien, wenige in Nordamerita und Ufrita. Von A. atrorubens Blume, in Nordamerika, wird

die Knolle arzneilich benutt.

Arisarum Targ. Tozz. (Rappenaron), Gattung fleiner Arazeen. Bon den drei Arten finden fich A. vul-

Arifch, die Arier (f. d.) betreffend, zu ihnen gehörig Arifch (El Arifch), agypt. Gouvernorat auf ber Ginaihalbinjel, 59000 qkm, (1917) 4385 Em. Die Sauptft a bt 21. liegt nahe bem Mittelmeer, an ber Bahn Gafa-El Rantara. — hier lag bas alte Rhinocolura, ber Berbannungsort ber Pharaonen. Jur Zeit ber Kreuz-güge hieß die Stadt Laris. Balduin I. von Jerufalem ftarb hier 1118. A. wurde 20. Febr. 1799 von ben Franzosen unter Rieber genommen, balb aber von den Engländern und Türlen zurüderobert; am 24. Jan. 1800 erlangte Rleber im Bertrag von U. freie Rüdtehr nach Europa. Im Weltfrieg hatte U. wechselvolle Schidfale; 21. Dez. 1916 befetten es die Briten. Ariftagoras, Tyrann von Milet, reigte aus Furcht vor Strafe megen bes Scheiterns eines von ihm gegen Nagos geführten Unternehmens 500 v. Chr. die ioniichen Städte zur Empörung gegen Berfien und erhielt von Uthen und Eretria schwache Silfe. Nach dem Ubjug der Athener führte A. eine Kolonie nach Myrkinos im Lande der Edoner und tam hier 496 um.

Ariftanetos, griech. Grammatifer im 5. ober 6. 36. n. Chr., verfaßte eine Sammlung von 50 Liebesbriefen, Nachahmungen des Alkiphron (hrsg. von Hercher in »Epistolographi graeci«, Par. 1873).

Ariftaos, griech. Gott der Herben, Jagd, Bienen-zucht, des Bein-, Dl-, überhaupt des Landbaues, Sohn des Apollon und der theffalischen Nyniphe Ryrene, galt in Theben als Bater des Aftaon und war schuld

am Tobe der Eurydite.

Ariftarchos, 1) A. aus Samos, griech. Aftronom, um 250 v. Chr., lehrte, daß Sonne und Firsterne unbeweglich seien, und daß die Erde, die fich um ihre Uchse drehe, gleichzeitig in einem gegen den Aquator geneigten Kreis um die Sonne laufe. In seiner allein erhaltenen Schrift ȟber Größe und Entsernung ber Sonne und des Mondes (hrsg. von Wallis, Orf. 1688, von Sir Thomas Heath, Lond. 1918; deutsch von Nott 1854 und von Nizze 1856) gibt er eine Methobe, das Verhältnis zwischen diefen Entfernungen zu bestimmen.

2) A. von Samothrate, griech. Kritiler, um 215—143 v. Chr., Borsteher der Bibliothet zu Alexandria, starb in Bypern. Un ihn ichloß fich eine eigene Schule an, die der Uriftarcheer. Seine Tätigkeit war bes. den griech. Dichtern zugewandt; um homer erwarb er sich das größte Berdienst durch eine Textausgabe und Erläuterungsschriften, wovon die Benebiger Scholien zur » Ilias « Runde geben. Lit.: Lehrs, De Aristarchi studiis Homericis (3. Aufl. 1882); Ludwich, Aristarche Homerische Textfritif (1884 f.). Arifteas, angeblich Berfaffer eines im 2. 3h. v. Chr. von einem ägyptischen Juden geschriebenen Briefes, in dem unter anderm die Legende von der Entstehung der Septuaginta (f. d.) erzählt wird.

Arifteides, f. Uriftides.

Aristida L. Gattung der Gramineen, Rifbengrafer, etwa 100 Urten, meift afritanische Steppen- und ftarre Wüstengräser, wie A. pungens L. in der Sahara, A. plumosa L. in der Sahara, Ralahari, Urabien. Andre Arten in Südwestafrita find gute Futtergräfer. Aristides (Aristeides), 1) ber Gerechte, athenischer Staatsmann, * um 530 v. Chr., † 467, Stratege bei Marathon (490), wurde 489 erfter Urcont und galt als haupt ber tonfervativen Bartei. Alls solches 482 burch Oftrazismus (f. d.) verbannt, tam er in der Nacht vor der Schlacht bei Salamis (480) zur griechischen Flotte, beren Gefährdung durch gare Tozz. und A. proboseideum im Mittelmeergebiet. bie Berfer er von Agina aus bemertt hatte. Er

meldete dies dem Themistolles und besetzte während der Schlacht die Insel Phyttaleia. Neuen Ruhm gewann er 479 als Unführer der Uthener bei Platää; er führte dann die Flotte gegen die persische Ruste, wobei er die Inseln und Stadte des Agaischen Meeres dem Uttischen Seebund gewann (477). Sein Leben haben Cornelius Nepos und Plutarch beschrieben. Lit.: Bom Berg, Das Leben des A. (1871).

2) Griech. Erzgießer und Maler, Ende des 5. Ih. v. Chr., mar Schüler des ältern Polyflet und Lehrer

des Euphranor.

3) Bedeutender griech. Maler, mahricheinlich Entel bes vorigen, Zeitgenosse Alexanders d. Gr., schon im Altertum hoch geschätt, soll zuerst seelische Regungen und pinchologische Affekte bargestellt haben.

4) Griech. Novellist des 2. Ih. v. Chr., verfaßte die nach ihrem Schauplat benannten »Milesiaka« (Mile= sische Geschichten), die Anfänge des griech. Prosaromans. Bruchstüde in Müllers »Fragmenta historicorum graecorum«, Bd. 4 (Par. 1851).

5) A. von Athen, driftlicher Apologet vor 150 n. Chr. Seine 1889 aufgefundene Apologie gewährt ein anschauliches Bild frühchriftlichen Lebens. Lit .: Seeberg, Die Apologie des A. (1893); Geffden,

3mei frühchristliche Alpologeten (1907).

6) Bublius Alius U. Theodoros, griech. Rhetor, 129 bis etwa 189 n. Chr., aus Abriani in Mhfien, machte weite Reisen, bef. in Ugppten. Er fand von einer 17 jährigen Krantheit Beilung im Ustlepiosheiligtum zu Pergamon, wovon er in feinen feche » Seiligen Reden « erzählt. Von den Kaisern Marc Aurel und Commodus erwirkte er den Wiederaufbau bes durch Erdbeben zerftörten Smyrna, seines Wohnorts. Da ihm die Gabe freier Rede versagt mar, verlegte er sich auf Abfassung schriftlicher Reden, durch deren Formgewandtheit er den Ruhnt des Klaffifers unter den Sophisten gewann. Erhalten find zwei Schriften über politische und schlichte Rede (hrog. in den »Rhetores graeci« von Spengel), die Krankheitsgeschichte

und 49 Reden (hrsg. von Keil 1898 ff.), teils Lobreden auf Gottheiten u. Städte, teils Deklamationen über geschichtliche Stoffe. Lit .: Baumgart, Alius A. als Repräsentant der sophist. Rhetorit des

2. Ih. der Kaiserzeit (1874). 7) U. Duintilianos, griech. Grammatiker des 3. Ih. n. Chr., verfaßte eine Schrift »De musica« (hreg. von A. Jahn 1882). Lit.: Cafar, Die Grundzüge der grch. Rhythmit im Unichluß an A. (1882). Ariftionftele, attifches Grabrelief aus der 2. Hälfte des 6. Ih. v. Chr. (jest in Althen), das Wert des Ariftofles, stellt laut der Inschrift den Aristion, eine fonft unbefannte Perfonlichteit, dar, stehend in voller Ruftung (Abb.). Das Denkmal ift bemerkenswert, weil es einerseits eine Unichauung von der Ausruftung bes attischen Kriegers gibt, anderseits durch Farbenreste für die Bemalung Aristionstele. solcher plastischen Werke zeugt.

Ariftipp(08), griechischer Philosoph, um 435-355 v. Chr., aus Ahrene, Stifter der Ahrenäischen Schule, Schüler des Sotrates, bestimmte als das höchste But die sinnliche und geistige Lust (Hedonismus), die aber von der innern Freiheit beherricht sein muß (»ich be-fige, werde aber nicht besessen«). Wie weit fich hierbes Phänomenalismus verbanden, ift unsicher. Sein Enfel, Al. der jungere, um 360 v. Chr., foll die Lehre seines Großvaters mehr systematisch ausgebildet haben.

Arifto . . . (griechisch), in Zusammensehungen: bas

Aristobulos, Juda A. I. und A. II., Hohepriester und Rönige der Juden, f. Mattabaer.

Ariftobulos, 1) griech. Geschichteschreiber, verfaßte, 84jährig, ein zuverläffiges Wert über Alexander d. Gr., deffen Begleiter er war. Sammlung der Bruchstude von C. Müller in der Didotschen Ausgabe des Ur-

rianos (Par. 1846)

2) Alexandrinisch-judischer Beripatetiker zu Alerandria, unt 170 v. Chr., führte die Weisheit der griech. Schriftsteller auf Entlehnung von Moses gurud. Ariftochin, geschmacfreie Chininverbindung, wird

gegen Malaria, Neuralgien u. a. gegeben. Aristohemos, 1) Sohn des Heralliden Aristomachos, nach der Sage der erfte dorifche Herricher über Sparta, war durch seine Sohne Eurhsthenes und Protles Stanimbater der beiden spartanischen Königsfamilien.

2) Sagenhafter meffenischer König um 730 b. Chr. (?), opferte, einem Drafelfpruch zufolge, zur Rettung feines Landes feine Tochter und totete fich auf ihrem Grab. Aristogeiton, Athener, f. Harmodios.

Ariftofice, attischer Bildhauer, 6. 36. v. Chr., schuf bie berühmte Aristionstele (f. d.). Bgl. Art. A. in

Thieme und Beders »Rünftlerlegiton«.

Ariftofratig (griech., » Herrschaft der Bornehmsten «), im staatsphilosophischen System des Aristoteles die Staatsform, nach der eine bevorzugte Rlaffe im Befit ber Staatsgewalt ift, während bei dem Königtum (ber Monarchie) die Staatsgewalt in der Hand eines einzelnen sich befindet und bei der Demokratie der Gesamtheit des Bolkes zusteht. Jest unterscheidet man nur zwei Grundformen der Staatsverfaffung, die monarchische und die republikanische. Hat im lettern Fall eine bevorzugte Klasse, nicht das ganze Bolt, die Regierungsgewalt, so spricht man von einer aristokratischen Republik. Keine der bestehenden Republiken hat eine aristolratische Staatsform, mahrend diese früher vielfach vertreten war, z. B. im alten Sparta, in der Republik des alten Rom, im mittelalterlichen Benedig. Jeşt spricht man von A. in dem Sinn, daß man dar= unter eine bevorzugte Rlaffe der Staatsangehörigen versteht, so vom Abel als einer Geburts- voer Ge-ichlechts- (Standes-, Erb-) A.; ferner von einer Beamten- und von einer Geldaristokratie (Plutofratie), Sozialaristofratie (infolge hervorragender Leiftung) oft auch von einer U. des Beiftes, der ein besonderer Grad von Bildung eine bevorzugte Stellung in der bürgerlichen Gesellschaft verleiht. Aristo= trat wird derder A., bef. der Geburtsaristofratie Angehörende genannt. Aristofratisierend nennt man eine Staatsverfassung, die, wie die englische, einen gewisfen ariftokratifchen Zug und Charakter erkennen läßt. Ariftokratismus, Borliebe für ariftokratische Borrechte und Gebräuche.

Aristol (Dithymoldijodid) C20H24J2O2, aus Thymol und Jod bargestelltes Bulver, dient gegen Sauttrantheiten und als geruchlofer Erfat des Jodoforms. Aristolochia Tourn. (Osterluzei), Gattung der Uristolochiazeen, Kräuter oder windende Gehölze mit eigenartigen, bauchig erweiterten Röhrenblüten. Etwa 180 Arten in heißen und gemäßigten Gegenden. A. clematitis L. (Gemeine Ofterlugei, Baldrebenmit ertenntnistheoretische Betrachtungen im Ginne | hohlwurg, Abb., Sp. 847), in Gud-und Mitteleuropa, hat Blüten mit schnutziggelber Blütenhülle. A. serpentaria L., in feuchten Bergwälbern Nordamerikas, liefert die Schlangenwurzel (Radix serpentariae), die die Eingeborenen gegen Schlangenbiß benuten. A. sipho L'Hérit. (Pfeifenstrauch), aus Nordamerita, mit windendem Stamm, großen bergformigen Blättern und bräunlichen, pfeifentopfartigen Bluten, ist in Mitteleuropa winterharte Laubenpflanze. A. grandiflora Swartz, mit 30 cm großen Blüten, mächst auf den Antillen windend.

Ariftolochiazeen (Ofterluzeigewächse), ditotyle, etwa 200 Urten umfaffende Bflangenfamilie aus der Ordnung der Monochlamybeen, meist windende Straucher mit blütenartig gefärbtem, dreizähligem, strahligem ober zygomorphem Perigon (Abb. a), 6—36 bisweilen ghnandrischen Staubblättern (Abb. b) und einem unterständigen, aus 4—6 Fruchtblättern gebildeten Gynäzeum. Sie find im tropischen Umerita, wenige im tropischen Alfien, um das Mittelmeer und in der nördlichen gemäßigten Bone einheimisch. a Blüte, burd: Mriftologen (griech.), vollendete Fein= fcmeder, benannt nach einem Wortfpiel,

da im Griechischen ariston fowohl Frühmahl wie bas Befte bedeutet.

Aristolochia

clematitis.

ь ֆելենն.

Ariftomenes, von der Sage verherrlichter Beld bes zweiten Messenischen Kriegs (685—668 v. Chr.), aus töniglichem Geschlecht, war zulett jahrelang Berteidiger ber Bergfeste Gira.

Arifton, berühmter griech. Stoiler aus Chios, um 275 v. Chr., Schüler des Zenon, von deffen Spftem

er aber wesentlich abwich.

Aristonikos, griech. Grammatiler aus Alexandria, gegen 100 v. Chr., ichrieb über die in Ariftarche Somerausgabe angewandten fritischen Zeichen (Bruchstüde hreg, von Friedländer 1853 und Carnuth 1869)

Ariston men hydor (griech., »das Beste ist das Wasser«), Zitat aus Pindars »Olympia«, I, 1.

Aristopapier, f. Photographische Bapiere. Ariftophanes, 1) von Athen, der geiftreichfte griech. Komödiendichter, um 450-385 v. Chr., guch-

tigte bie friegsluftigen Demagogen cbenfo wie die spigfindigen Sophisten mit ber icharfen Beifel feines Wites. Unter eignem Namen trat er zuerst mit den »Rittern« auf. Bon feinen 44 Romödien find außer Bruchstüden (bei Rod in »Comicorum atticorum fragm.«, Bb. 1, 1880) folgende elf erhalten: 1) »Die Ucharner«, mit denen U. 425 über Kratinos und

Aristophanes. Eupolis siegte; er führt darin die Segnungen des Friedens vor Augen. 2) »Die Ritter«, von 424, gegen den Demagogen Keon gerichtet. 3) Die Boltene, von 423, wider die Sophistit gerichtet, als beren Sauptvertreter ihm Sofrates galt; nur in späterer, teilweiser Neubearbeitung des Dich. ters erhalten. 4) »Die Befpen«, von 422, gegen die Prozeksucht der Athener gerichtet. 5) » Der Friede«, bon 421, womit er sich an das unter ber Last bes Rrieges seufzende Boll mandte. 6) »Die Bogel«, von 414, gegen bas abenteuerliche fizilische Unternehmen ber Uthener gerichtet. 7) > Lyfistrate«, von 411, Berichwörung der Frauen, um die Männer zum Frieden zu zwingen. 8) »Die Thesmophoriazusen«, von 410, gegen Euripides als Weiberhaffer gerichtet. bem Tobe Platons (347) verließ er Athen und wurde

9) »Die Frösche«, 405 aufgeführt und mit dem erften Breis ausgezeichnet, legen ben Berfall ber tragifchen Dichtung bem furg gubor gestorbenen Euripides gur Last. 10) »Die Efflesiagusen«, wohl von 392, Bollsversammlung der Beiber, die einen Staat mit Güter- und Beibergemeinschaft einrichten wollen. 11) »Plutos«, von 388, worin der blinde Gott des Reichtums sehend gemacht und eine bessere Zeit herbei-geführt wird. — A. hat öffentliches Leben, Sitten und Wesen des damaligen Uthen meist mit großer Treue dargestellt. Der Neuerungssucht seiner Zeit begegnete er mit unerschöpflichem Big, manchmal auf Roften ber Bahrheit; immer herrscht bei ihm die höchste Spannung der tomischen Kontrafte. Seine Sprache ist ein vollendetes Muster des Attizismus und in den lyrischen Teilen nicht selten von erhabenem Schwung. Das einzige Bild des A. bietet die Doppelbufte des A. und Menander in Bonn (Abb.). Gefamtausgaben von Blaydes 1880-93 (12 Bde.) und van Lecuwen (1893 ff.); ausgewählte Stude von Rod (1852ff.); Ausg. ber Scholien von Martin (Bar. 1882). übersegungen von J. H. Boß (1821), Donner (2. Aufl. 1871), Dropfen (3. Aufl. 1880), Ludw. Seeger (1844-48) u. a.; Wieland überfeste . Uchar= ner«, »Ritter«, »Wolfen« und »Bögel«; Goethe gab eine Nachbichtung der » Bögel«. Lit.: Rötscher, A. und fein Zeitalter (1827); Rante, De Aristophanis vita (1845); Müller-Strübing, A. und die histor. Rritit (1873); Couat, A. et l'ancienne comédie attique (3. Aufl. 1902); D. Schroeber, Aristophanis cantica (1909).

2) A. von Byzanz, griech. Grammatiter, um 253 bis 180 v. Chr., war Vorsteher der Bibliothet zu Alerandria. Er veranstaltete kritische Ausgaben von Homer, Befiod, Bindar, den Tragitern und dem Romöbiendichter A., deren Stude er mit Ginleitungen verfah. Auch führte er die kritischen Zeichen und die Zeichen für Interpunktion und Brojodie ein. Bon seinem lexikalischen Werk (>Lexeis<) besitzen wir grö-Bere Bruchstüde, evenso von seiner Tiergeschichte. Sammlung von Nauck 1848.

Ariftophanischer Bers, f. Anapäft.

Ariftoteles, einflugreichster griechischer Philosoph, * 384 v. Chr. Stagira (Challidite), daher auch häufig ber Stagirit genannt, † 322 Chaltis auf Cubba, größter Polybijtor und bedeutenbster Organisator wissenschaftlicher Urbeit in Griechenland. Er ist der

Schöpfer einer Reihe neuer Wiffenschaften, der Bater der Logit«, er begründete die Roologie, die Pfnchologie; in feiner Schule tritt zuerst eine Botanit, eine Geschichte ber Philosophie hervor. Fast alle beschreibenden Wiffenschaften find von ihm und feinenSchü= lern gepflegt worden, und in= dem er das gefamte Biffen feiner Beit in einem univerfalen philosophischen System auf der Grundlage der um=



Ariftoteles.

gebildeten platonischen Ideenlehre gusammenfaßte, wurde er der Urheber einer Weltanschaufing, die länger als 11/2 Jahrtausend das Abendland beherrschte. Al., Sohn des mazedonischen hofarztes Nitomachos, ging mit 17 Jahren nach Athen, um Platon zu hören, und blieb dafelbft 20 Jahre lang deffen Schuler. Nach nach kurzem Aufenthalt in Atarne in Whsten vom König Philipp von Mazedonien zur Erziehung des damals 13jährigen Alexander berufen. Nach dessen Throndesteigung siedelte er nach Athen über, wo er in denn nach dem benachbarten Tempel des Apollon Phleios benannten Phzeum eine Lehr- und Forschungs-anstalt errichtete. Weil A. und seine Schüler in den Baumgängen des Lyzeums auf und ab wandelnds zu philosophieren psiegten, wurde ihnen der Name Bertpatetiler beigelegt. In diese Zeit seines zweiten, 13jährigen Aufenthalts in Athen verfaßte er seine wichtigsten Schriften. Als 323, nach dem Tode Alexanders, eine Antlage wegen Sottlosigseit« erhoben wurde, sich er nach Ehaltis, »damit die Athener sich nicht zum zweitenmal

an der Philosophie versündigten«. Schriften. Die gablreichen Schriften bes U., deren Hauptredaktion im Altertum Andronikos von Rhodos vollzog, zerfallen in drei Gruppen: 1) Dialoge und populäre, von A. selber herausgegebene Abhandlun= gen nach platonischem Borbild. Bon diesen im Altertum wegen ihrer künftlerischen Form bewunderten Schriften find nur Bruchstüde erhalten. 2) Sammel= werte, Zusammenstellungen (wohl zumeift in Bemeinschaft mit seinen Schülern gemacht) von Ergebniffen ber empirischen Biffenschaften als Grundlage der vergleichenden Forschung. Dazu gehört etwa die jüngst aufgefundene »Athenische Staatsversas funge. 3) Die systematischen, nur für die Schule bestimmten Lehrschriften. Bon ihnen ist die Mehr= jahl überliefert. Sie find meist Zusammenfassungen von Borlesungelonzepten bes A. über basselbe Gebiet zu Sammeleinheiten. Bu diesen Schriften gehören bie logischen über ben Schluf (verste Analytita), über den Beweis und die Definition ("zweite Ana-lytik«), über die dialektischen Schlüsse ("Topik«), die mit andern fpater unter dem Ramen Organon, d. h. hilfsmittel wiffenschaftlicher Erkenntnis, zusammengefaßt worden find. Ferner die Metaphyfit (d. h. die in der Sammlung der aristotelischen Schriften auf die physikalischen folgende« Schrift), die die Lehre von den Prinzipien oder die » Erfte Philosophie « enibalt; die naturmiffenicaftlichen Schriften (Bhbitt, Bom Entitehen und Bergehen, über den himmel, Meteorologie, Die Tiergeschichte u. a.); die pin= chologischen Schriften (über die Seele, über Bahrnehmung, Gebächinis usw.); die ethischen Schriften (Die Nisomachische Ethit, Die eudemische Ethit, die z. T. Schülerarbeit ist); die politischen Schriften (Politik); endlich die Rhetorik und die nur im Bruchftud erhaltene Poetik. — Ausgaben: Beste Gefantausgabe lieferte Beffer im Auftrag der Alademie der Wissenschaften zu Berlin (1831 sf.), auf die sich auch die Dibotiche Ausgabe (Bar. 1848-74, 5 Bbe.) stütt. übersetzungen erschienen in der Mettlerschen Sammlung, der Hoffmannschen übersetzungsbibliothet und, mit Ginleitungen, in der » Philosophischen Bi= bliothet . über Einzelausgaben f. überwegs . Grundriß der Gesch. der Philosophie«, Bd. 1 (11. Aufl. 1920). Die aristotelische Philosophie. A. ging von der platonischen Unschauung einer unveränderlichen Ideenordnung aus. Er dachte jedoch diese nicht als ein Jenseits der finnlichen Welt, sondern als ein Stufenreich ewiger Formen, das sich inmitten des Wandels von Unlage, Entfaltung und Untergang erhält. In ben Begriffen von Form, Unlage, Berwirklichung gewann er damit die Mittel zu einer Grundlegung aller

zugleich etwas Seelisches und Zweckvolles sind, entstand ihm eine teleologisch-organische Weltauffassung, die den Rosmos als einen einmütigen, sinnvollen, seelischen und göttlichen Gedankenzusammenhang versteht. Diese Weltauffassung trat stegreich den mechanischen Weltkonstruktionen der Utomisten und anderer griechischer Venker gegenüber

berer griechischer Denter gegenüber. Metaphhitt (»Erste Philosophie«). A. ist mit Blaton darin einverstanden, daß, wenn es fein Allgemeines (Begriff, Gattung, Form) an den Dingen gabe, auch tein Wiffen von diesen möglich ware; barin weicht er von Platon ab, daß er nicht das Allgemeine, die Idee, sondern das Einzelne, die Individuen, als das allein Seiende anerkennt und dem Begriff nicht eine Wirklichfeit für sich, sondern nur in ben einzel-nen Dingen zuschreibt. Der Begriff ist wirklich, indem er zum gestaltenden Prinzip, d. h. zur Form, eines bildsamen Stoffes wird. An jedem wirklichen Ding, mit Ausnahme eines einzigen, der Gottheit, ist beides, Form und Materie, zu unterscheiben, aber niemals zu trennen. Dies find die beiden Grundprinzipien, neben die A. bisweilen noch zwei weitere, den Zwed und die bewegende Urfache, stellt, die er aber doch wieder in die Form oder das Wefen (Begriff) auf-gehen läßt. Die Form aber ist ihrem Wesen nach etwas Seelisches, das wir überall als Bewegungs- und Gestaltungsprinzip erkennen. Alles Werden beruht nun darauf, daß in einer Materie eine Form in Erscheinung tritt; die Materie ist die Möglichkeit zur Berwirklichung der Form. Der übergang aus der bloßen Anlage (Botentialität) in Wirklichteit (Altualität, Entelechie) erfolgt durch Bewegung. Damit biefe einstrete, bedarf es einer Ursache, diese fordert eine meis tere uff. Da die Reihe nicht endlos fein tann, muß eine lette Ursache, welche reine Wirklichkeit, d. h. Tätigkeit, ift, ein erster Beweger, Gott, borhanden fein. Gott aber ist reiner Beift oder reines Denten, bas nur fich felbst zum Gegenstand hat; er ist Denter des Dentens. Er bewegt die Belt nur, insofern sie nicht umbin tann. zu ihm als dem Beften hinzustreben.

Logik. Die größte Leistung der aristotelischen Logik besteht darin, daß sie die Formen des vermittelnden, schließenden Bentens für sich und in Bollständigkeit entwicklt hat. Im Wittelpunkt seiner Untersuchungen steht der wissenschaftliche Schluß, der Syllogismus, kraft dessen wir den notwendigen Zusammenhang des Allgemeinen und des Besondern durch Unterordnung des letztern unter den erstern mit Hise eines Mittelbegriffs einsehen. Die Boraussetzung ist dabei, daß sich Denken und Sein, Begriff und Form, Begriffsbeziehung und Formenverhältnis streng entsprechen

famtausgabe lieferte Vekker im Auftrag der Alademie der Wissenschafter zu Berlin (1831 st.), auf die sich auch die Didotsche Ausgabe (Par. 1848—74, 5 Bde.) stützt. übersehungen erschienen in der Wehlerschen Sammlung, der Hossenschafter übersehungsbibliosthet und, mit Einleitungen, in der "Philosophischen Bischlofek". über Sinzelausgaben s. überwegs "Grundstöften, in der "Philosophie", Bd. (11. Aust. 1920). Die aristotelische Philosophie. A. ging von der plastonung aus. Er dachte jedoch diese nicht als ein Tenseits der sinnlichen Welt, sondern als ein Stusens von Anlage, Entsaltung und Untergang erhält. In den Begriffen von Honge, Berwirtlichung gewon Village, Entsaltung und Untergang erhält. In den Begriffen von Honge, Berwirtlichung gewon Village, Entsaltung und Untergang erhält. In den Begriffen von Honge, Berwirtlichung gewon Village, Entsaltung und Untergang erhält. In den Begriffen von Honge, Berwirtlichung gewon Village, Entsaltung und Untergang erhält. In den Begriffen von Honge, Berwirtlichung gewon Village, Entsaltung und Untergang erhält. In den Begriffen von Honge, Berwirtlichung gewon Village, Entsaltung und Untergang erhält. In den Begriffen von Honge, Berwirtlichung gewon Village, bei Weltelbst. Doch trennt die Wondbahn die Welten beschiede Westernwelt und bei Weltelbsten Wissenschaften: die wechselvolle irdische Weltrnwelt und bei wechselvolle irdische Weltrnwelt und bie Weltelbsten Wissenschaften: die wechselvolle irdische Weltrnwelt und bie wechselvolle irdische Weltrnwelt und

Ethik. Sie fragt nach dem höchsten Gut, als das U., wie satt alle griechischen Philosophen, die Eudämonie (Glückeligleit) ansieht, und zwar bestimmt er diese nach dem den Menschen Eigentümlichen, der Vernunft. Die Glückeligleit wird durch die vernünstige, d. h. die tugendhaste Tätigleit erreicht. Es gibt zwei Klassen von Tugenden: Die ethische oder Charaktertugend ist eine dauernde Willensrichtung, die die uns angemessenen Wiltezwickung, die die uns angemessenen Wiltezwickung die die uns der ethischen stehen die dian vötzischen Tugenden, die des Denkens selbst: Wissenschaft, Weisheit, praktische und künstlerische Einsicht.

Politik. Der Mensch ist von Natur ein politisches Wesen, da er nur im Staat seine sittliche Ausgabe lösen kann. Der Zwed des Staates ist die Glückseligeit oder das sittlich gute Leben der einzelnen Menschen, zu dem der Staat die Jugend herandilden nuß. Der Untersched zwischen trefslichen und entarteten Verfassungen besteht darin, daß in jenen die Herschenden das Gemeinwohl, in diesen ihr besonderes Wohl im Auge haben. Wonauchie, Aristotratie und Politeia sind gute, Thrannis, Oligarchie und Venostratie verwersliche Verschslichen gemische ibeale Staatssorm ist eine aus den trefslichen gemische; im einzelnen Fall ist die den vorliegenden Verhältnissen angemessene die beste.

Asthetik. Bei der Kunst unterscheidet U. eine nühliche (Technik) und eine nachahmende (Kunst im engern Sinn), welch lettere den Zwed der Erholung, der Befreiung (Katharsis) der Seele von den sie überwältigenden Gemütserregungen verfolgt. Berühnt ist die Bestimmung des Wesens der Tragödie, die durch Mitleid und Furcht eine Keinigung der Leidenschaften wittende hriven foll

zustande bringen soll. über A.' Einfluß auf die Radagogit vgl. Er-

ziehung (Geschichtliches).

Lit.: Zur Einführung: Gesamtdarstellung bei Zeller, Phisos. der Griechen, 2. Teil, 2. Abt. (4. Aust. 1921); H. Siebeck, Aristoteles (1902). Weitere Lit. bei überweg, Grundriß der Gesch. der Phil., Bd. 1 (10. Aust. 1920).

Aristotelia DC., Gattung der Eläolarpazeen, fleine Bäume mit gegenständigen, ganzen Blättern; sieben vorwiegend austral. Arten; in Chile A. maqui L'Hêrit., immergrün, mit purpurnen egbaren Beeren.

Ariftogenos, bebeutendster griech. Musikschriftseller aus Tarent, um 350 v. Chr., der peripatetischen Schule augehörig, verließ die auf bloße Zahlenverhältnisse gegründete Theorie der Pythagoreer und machte die Gehörsempsindung geltend. Bon (452?) Werken sind erhalten: Bruchstücke der »Clemente der Rhythmikund der »Clemente der Hausg. von R. Bestphal und Fr. Saran, 1883, 1893, 2 Bde.). Lit.: L. Laloy, A. de Tarent (1904); C. F. N. Williams, The Aristoxenian theory of musical rhythm (1911). Aristyllos, Astronom auß Samos, um 300 v. Chr., neben Timocharis der erste griechische Astronom, der Ortsbestimmungen der Firsterne versuchte.

Arita, Dorf in der jahan. Brod. Hizen, ist Haupterzeugungsort des sog. Imariporzellans (s. Hizen-

porzellan)

Arithmetik (griech., »Zahlenlehre«), Teil der Mathematik, der sich mit den Zahlen und ihren Verbindungen beschäftigt, zerfällt in 1) Buchstabenrechnung oder A. im engern Sinn, 2) Algebra, 3) Analhsis. Doch haben A. und Algebra häusig gleiche Bedeutung. Rechnenheißtauszwei Zahlennacheiner Vorschrift eineneue Zahl bilden. Die Vorschriften (Grundrechnung 3arten) und ihre Ergebnisse heißen: 1) Abdition (Er-

gebnis: Summe), 2) Subtraftion (Differenz), 3) Multiplifation (Brodutt), 4) Divifion (Quotient), 5) Boten= zierung (Potenz), 6) Radizierung oder Wurzelziehen (Wurzel), 7) Logarithmierung (Logarithmus). 1) und 2) nennt man die Rechnungsarten der ersten, 3) und 4) der zweiten, 5), 6) und 7) der dritten Stufe. 1), 3) und 5) nennt man dirette Rechnungsarten, 2) ift die Umkehrung von 1); 4) von 3); 6) und 7) find die Unttehrungen von 5). Diese Rechenvorschriften werben zunächst für die natürlichen (d. h. die positiven gangen) Bahlen festgelegt. Ihre Unwendung führt zur Ginführung neuer Zahlen für Ergebnisse außerhalb bes Bereichs der natürlichen Zahlen. So führt die Subtraktion (einer größern von einer fleinern Bahl) zu den negativen Zahlen, die Division (einer Bahl durch eine andre, die tein Teiler der ersten ist) zu den Brüchen, das Radizieren (von Bahlen, die teine Potenzen ganzer Bahlen find) zu den irrationalen Bahleneinerfeits, (von negativen Zahlen) zu den imaginären Zahlen anderfeits. Die Summe einer (im Gegenfaß zu einer imaginären) reell genannten Zahl und einer imaginären heißt komplere Zahl. Die Rechengesetze werden auf diese Zahlen ausgedehnt auf Grund des von Hankel eingeführten » Prinzips der Permanenz der formalen Redengejete«. Solde Vefete find z. B. 1) dastommutative Befet: Beide Bahlen find vertaufchbar (gultig für Abdition und Multiplitation); 2) das affoziative Geset: Ist eine Rechenoperation zweimal hintereinander auszuführen, so ist die Reihenfolge beliebig (gültig für Addition und Multiplisation); 3) das di= stributive Geset, das den Zusammenhangzwischen Abdition und Multiplitation herstellt. Das Brobutt einer Zahl und einer Summe ist gleich ber Summe aus den Produkten der Bahl mit den einzelnen Faktoren: $a \cdot (b + c) = a \cdot b + a \cdot c$. Ein besonderer Teil der A. ift die von Fermat begründete, von Guler, Legendre und Bauß entwidelte Zahlentheorie, die fich mit den Eigenschaften der ganzen Bahlen beschäftigt. Die prattifche A. behandelt das faufmannische Rechnen und die Mittel, zahlenmäßige Rechnungen am zwed-mäßigsten durchzuführen. Politische A. wendet die A. auf Statistit, Schuldentilgung u. a. an.

Befdichtliches. Die Entwicklung der A. ift bedingt gewesen durch die Entwidlung einer symbolischen Schreibweise. Schon das älteste arithmetische Dokument, das Rechenbuch des Uhmes, zeigt Spuren folcher Symbolit. Aber im wesentlichen lätt fich die erste Beriode der A. von Anbeginn bis zu Leonardo von Pisa (um 1200), ja bis zu Regiomontanus (um 1450) als die rhetorische kennzeichnen. Die Rechnung wird ohne Zeichen in Worten auseinandergefest. Die nächfte Beriode ist gelennzeichnet durch Abfürzungen für viel gebrauchte Ausdrücke. Ihr Hauptvertreter ist Diophant von Alexandria (um 300 n. Chr.), dessen Kenntnisse in Zahlentheorie und Gleichungen überraschend find. Er gebraucht bereits ein Zeichen für die Unbefannte, entsprechend unserm x, das griechisches (Sigma). Die von ihm begonnene Ginführung einer symbolischen Schreibweise fand aber leine weitere Berbreitung. Erft im 15. Ih. breitete fich eine folche Schreibweise aus. Der Franzose Bieta (1540 — 1603) vereinfachte bie Symbolit, aber erst Leibnig und Guler handhabten eine U., die lediglich in Zeichenschrift zu arbeiten gestattet. In Indien war eine symbolische Schreibmeise joon unter Aryabhatta (geb. 416 n. Chr.) und Brah magupta (geb. 598 n. Chr.) üblich. Die Möglichkeit, größere Rechnungen burchzuführen, war bedingt durch

ab allmählich entwickelte. Aus dem 16. 3h. stammt das berühmte Rechenbuch des Adam Riefe; um diefe Zeit kommt auch die Dezimalbruchrechnung (Stevin, Jost Bürgi) in Aufnahme, im 17. Ih. wird die logarithmifche Rechnung belannt. Die theoretifche U. fand eine für lange Zeit grundlegende Darstellung durch Remtons »Arithmetica universalis« (1707). Bgl. Algebra. Lit.: Stolz u. Omeiner, Theoretische A. (1911-15, 2 Bbe.); Bieleitner, Die fieben Rechnungsarten mit allgemeinen Zahlen (1912; allgemein= verständlich).

Arithmetische Reihe, s. Reihe.

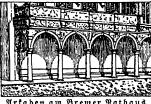
Arithmetisches Mittel mehrerer Größen ift die Summe dieser Größen, geteilt durch ihre Anzahl.

Bal. auch Mittelwerte.

Arithmomantie (griech.), Wahrfagung aus Zahlen. Uri Thorgilejon, altester Geschichtsschreiber 38- lands, * 1067, † 1148, arbeitete streng wissenschaftlich, nach flaren, selbständig gefundenen Grundsähen. Lit.. » Ures Islanderbuch«, hrsg. von Golther (1892). Arins, alexandrinischer Bresbyter, f. Arianismus. Avizona (fpr. äriföna; abgekürzt Ariz.), Staat im Güb-westen der Bereinigten Staaten von Umerika, 295 134 qkm, int Nordosten ein 1500—2200 m hohes Tafelland mit tiefen Cañonichluchten (» Grand Cañon « des Colorado) und vullanischen Bergmassen (San Francisco Mountains 3825 m), im SD. ein Stufenland von 300—800 m Höhe, in das breite Talbecken eingreifen, hat start tontinentales (+ 500 im Juli, - 300 im Jan.) und wüstenhaftes Klima (Puma: 72 mm Niederschläge); nur die höhern Teile erhalten für Baldwuche (Gelbkiefer) genügenden Niederschlag. Ungeheure Streden tragen bloß niedriges Gestrüpp. Die Bevölferung betrug 1870 nur 9658, 1920: 334 162 (1,7 auf 1 qkm) Ew., darunter 291449 Weiße, 8005 Neger, 1719 Ufiaten, 32 989 Indianer; davon waren 188 602 Männer, 150 560 Frauen; von den Fremdgebornen waren 1516 Deutsche. Die Weißen find meist Spanisch redende »Mexikaner«. Der Landb au lohnt wegen des trodenheißen Rlimas nur bei fünftlicher Bewässerung, die neuerdings viel angewendet wird (Roosevelt-Staudamm bei Phönig). Namhafter ist die Biehzucht; Pferde gab es 1923: 135 000, Maultiere 12000, Rinder 1096 000 (nur 46 000 Wilchfühe), Schafe 1 155 000, Schweine 57 000. Der Hauptreich= tum beruht in Mineralschähen an Gold, Silber, Blei, Zink, vor allem Kupfer, in dessen Gewinnung A. den eriten Plat in den Ber. St. v. A. hat (1919: 428,2 Mill. L). In der Industrie stehen obenan die Schnielzwerke. 1921 gab es 3960 km Eisenbahnen mit zwei wichtigen Durchgangelinien. Rach ber Ber= fassung von 1912 besteht ein Senat von 19 und ein Repräsentantenhaus von 46 Mitgliedern; auf dem Rongreß wird der Staat vertreten durch einen Abgeordneten und zwei Senatoren. A. zerfällt in 13 Graf= schaften und umschließt auch die großen Indianerreservationen der Navajo, Hopi und Gila-Apatsche. Hauptstadt ist Bhönix, Universität ist in Tucson. -1687 durch die Jesuiten entdeckt, hatte A. schon zu Ansang des 18. Ih. zahlreiche Ansiedlungen und ausgedehnte Bewässerungstanäle, bis ein Krieg der Upatschen gegen die Spanier das Land fast wüst legte. 1848 murbe es mit New Mexico an die Ber. St. v. N. abgetreten. Früher Territorium, ift A. seit 1912 Staat. Lit.: Bancroft, History of A. and New Mexico (1887); Bandelier, History of the southwestern portion of the United States (1891).

Arfabe (v. lat. arcus, »Bogen«), eine auf mehreren aneinandergereihten Gäulen ober Pfeilern ruhende Bogenstellung und auch ein badurch gebildeter, wenig-

stens nach einer Längsseite geöff= neter Gang. Urtaden tommen ichon in der altägypti= schen und altindiichen Bautunftvor, weil der Drient Räume 🗟 **Schattige**



im Freienverlangt. Artaben am Bremer Rathaus.

Griechen und Romer umgaben die öffentlichen Plate und die Orte, wo ihre Philosophen lehrten, häufig mit Bogengängen. Durch die Renaissance in Italien wurde das Arkadenmotiv so eingebürgert, daß südlich von den Alpen fast jede größere Stadt Arkaden hat (Martusplat in Benedig). Die größten modernen Anlagen zeigen das Palais Royal und die Rue Rivoli in Baris. Die altchriftliche Bautunst trennte das hauptschiff der Bafiliten von ihren Seitenschiffen durch Artaden, das Mittelalter erweiterte fie im romanischen Stil bereits zum Rreuzgang; Gotif, romanischer und sogar icon römischer Stil kennen fie auch als Bauornament. Wenn Bogen und Stüten unmittelbar an eine Mauer angelehnt werden, ent= steht die Blendarkade, die bes. in der maurischen Baulunst beliebt war. In der Städtearchitektur des Mittelalters findet man die A. als Laube im Erdgeschoß der Säuser, bes- vor Rathäusern und andern öffentlichen Gebäuden. S. auch Bogen.

Arfadenmauer, Mauer mit vorgelegten fraftigen,

oben burch Bogen verbundenen Pfeilern.

Artadien (f. Rarte » Alt-Griechenland «, bei Griechenland), gefeiertes birten- und Schaferland in der Mitte des Peloponnes, zerfällt in das soffene« U., vom Ulpheios und Nebenflüssen durchströmt und nach W. (Clis) geöffnet, und das »geschlossene« A., den größern nordöstlichen Teil, durchmeg schluchtenreiches Hoch-land, im Mänalos (Haglos Ilas) bis 1980 m hoch, die natürliche Festung der Haldinsel. Um höchsten sind die Randgebirge im N. (Kyllene, jeht Jyria, 2374 m). Hier schließt sich westlich das Uroanische Gebirge (Chelmos 2355 m) und der Erymanthos (Olonos 2224 m) an. Die Gebirge an der Oftgrenze erreichen nur eine Höhe von 1400—1800 m bei 800 m Paghöhe. Die Wasserläufe verschwinden häufig in Ratavothren (unterirdischen Höhlen), um nach meilenlangem Lauf plöglich wieder hervorzubrechen. Größere Seen find im NO. bei Pheneos (Phonia) und Stymphalos (in der Herallessage von Nedeutung), chemals im Sommer wasserlos und anbaubar; auch heute kommt es vor, daß Fischer und Aderbauer hier abwechseln, je nachdem Erdbeben die unterirdischen Abzuge verdämmen ober frei machen.

Die griech. Bewohner von A. waren äolischer Alblunft, einfache, gaftfreie, mufikliebende Sirten und Jäger in sechs Stämmen. Die Gegensähe zwischen Stamm- und städtischer Verfassung, Partifularismus und Einigungsbestrebung bestimmen den gangen Berlauf der Geschichte von A. (f. Sp. 855). Als Folge von übervölkerung wurde auch das fog. » Reislaufen« von Bichtigfeit. Im ganzen galt Al. auf lange hinaus als Hort alter griechischer Sitte und Kraft, weshalb es die Dichter als Land der Unschuld und des stillen Friedens priesen, nur daß der moderne Begriff von ar-Ark., Abkürzung für den nordamer. Staat Arfansas. I tadischen Schäfern « bem wahren Besen bes Bolles wenig entspricht. Die bedeutenosten Gemeinwesen waren im D. das reiche aristolratische Tegea, die bemotratische Sandelsstadt Mantineia, Sthm= phalos, Pheneos und Rleitor, im B. Beraa. Am obern, fruchtbaren Alpheiostal gründeten die Thebaner später Megalopolis. Die Arkadier galten als einer der ältesten Stämme Briechenlands; auch hier folgte dem Königtum die Einrichtung von kleinen aristokratischen Freistaaten, die alle, nur durch gemeinsame Kulte miteinander verbunden, voran die beiden bedeutendsten, Tegea und Mantineia, eifersüchtig einander gegenüberstanden und sich daber Sparta unterordnen mußten (um 550). Die Gegner Spartas, bef. Alfibiades, versuchten fie zu einem veloponnesischen Gegenbund zu vereinigen, doch wurde meift das übergewicht von Sparta wiederhergestellt. Endlich wurde 370 Megalopolis als neue Sauptstadt von A. gegründet. Später zerfiel A. wieder in Keinere Staaten, die z. T. im Achäischen, z. T. im Atolischen Bund, z. T. in Mazedonien ihren Küdhalt suchten, bis es 146 römisch wurde. Im Mittelalter wanderten Slawen und Albaner ein. Gegenwärtig bildet A. einen griechischen Nomos mit der Sauptstadt Tri= polis. Lit.: Hiller v. Gärtringen und Latter= mann, Arfadische Forschungen (1911).

Arfadier, 1) Bewohner von Artadien (f. b.). 2) (Urtabifche Utabemie, Accademia degli Arcadi, turg Arcadia) Boetifch-literarische Gefellschaft in Rom, die 1690 von dem Literarhistoriker Crescimbeni und dem Kritifer Gravina zur Befämpfung des verderbten bichterischen Geschmads und Rudfehr zur Einfacheit gegründet wurde und bald in allen Städten Staliens »Kolonien« errichtete. Ihre Mitglieder trugen grie-hifche Schäfernamen. Sie besteht noch und gibt das »Giornale arcadico « heraus. Lit.: Carini, L'Arcadia dal 1690 al 1890 (1891); Bertana, In Ar-

cadia, saggi e profili (1909).

Arkaig (spr. ārkēg), See in Schottland (s. d.) Artalichaf, asiatisches Steppenschaf, f. Schaf.

Arfandifziplin (lat. disciplina arcani, » Weheimlehrea), die altfirchliche, in Anlehnung an das Mysterienwesen entstandene Sitte, Taufe und Abendmahl, Salbung, Glaubensbelenntnis und Herrengebet vor

den Ungetauften geheimzuhalten. Artanift (v. lat. arcanum), früher ein allein mit den Geheimnissen der Fabritation usw.vertrauter Chemiter. **Arkanjas** (fpr. stängäg), drittgrößter, rechter Nebenflug des Mississippi, entquillt der Sawatchlette des Felsengebirges, fließt z. T. in tiefen Cañonschluchten (Royal Gorge), nimmt rechts den Cimarron und Canadian, links den Neosho auf und mündet nach Bereinigung mit dem White River. Bei 2410 km Länge und 469 390 qkm Stromgebiet ist er bis Fort Smith gut, bis Wichita vieler Untiefen halber nur schlecht schiffbar. Beiter aufwärts trodnet er im Sommer oft aus. Arkanjas (spr. -tănkăk; abgekürzt Ark.), Staat im S. ber Ber. St. v. M., 138 132 qkm, am rechten Miffifsippiufer, vom Strom A. (f. o.) quer burchfloffen, ift im D. ein sumpf= und feenreiches Niederland, das vom Mississippi und seinen Nebenflussen alljährlich weithin überflutet wird, im NW. dagegen burch bas Dzarigebirge ein ftart welliges Sügel- und Bergland, reich an Rohle, Eisen-, Mangan- und Zinkerz. Das Alima der höhern Teile ist gesund, in den Riede-rungen herrschen Malariafieber. Die Sommer find lang und heiß, die Winter ziemlich talt. Die Regenhöhe beträgt 1000—1500 mm. Die Bevöllerung | Kreidefelsen (Halbinsel Wittow) mit 24 m hohem betrug 1860: 435 450, 1920: 1752204 Ew. (13 auf | Leuchtturm (Leuchtweite 60 km). — Hier standen die

1 qkm), darunter 895228 Männer und 856976 Frauen; 1279757 Beiße, 472220 Neger, 121 Affiaten, 106 Indianer. Bon den Fremdgeborenen waren 3979 Deutsche. A. ist überwiegend Aderbau- und Waldstaat. Um wichtigsten sind Baumwoll- und Maistultur und Holzverarbeitung. Die Biehaucht ift bebeutend: 1923 gab es 247 000 Pferbe, 335 000 Maulesel, 516 000 Milchtühe, 516 000 andre Rinder, 81 000 Schafe und 1 114 000 Schweine. Der Bergbau liefert bef. Rupfer, Rohlen und Betroleum. Berühmt find die Betitein= oder Ölfteinbrüche am obern Baibita. Im Daartgebirge haben Mineralquellen besuchte Rurorte ins Leben gerufen (Sot Springs, Eurela Springs). 1921gab es 8442 km Eisenbahnen. Saubtwassermeg ist der Mississippi mit seinen hierher gehörigen Bufluffen. Rach der Berfaffung bestehen ein Senat mit 35 und ein Reprafentantenhaus mit 100 Ditgliebern, jene auf 4, diese auf 2 Jahre gewählt. Zum Kongreß entsendet der Staat 2 Senatoren und 7 Abgeordnete. A. zerfällt in 75 Graffcaften; Hauptstadt ist Little Rod, Universität ist in Fayetteville, mehrere Colleges in Arfadelphia, Batesville, Conway und Little Rod (für Farbige). — A., genannt nach einem Indianerstamm, ging 1803 burd Rauf (f. Louis siana) von Frankreich an die Ber. St. v. A. über, wurde 1836 Staat und trat 1861 der Konföderation der Südstaaten bei.

Arfansas City (fpr. stanfaß fiti), Stadt im nordamer. Staat Ranfas, am Artanfasfluß, etwa 6100 Em.

Arfanfasichalen, f. Schleiffteine. Arfanfit, Mineral, f. Brootit.

Arfas, Stammberos der Arfadier, Sohn des Zeus und der Rallisto, verfolgte seine in eine Barin verwandelte Mutter und wurde als Arkturos ober Arttophylar (»Barenhüter«) mit ihr von Zeus unter die Sterne verfest.

Arfebufabe (franz., Shuß-, Bundwaffer), über Bfefferminge, Rosmarin, Raute, Salbei, Abfinth und Lavendel destillierter Spiritus, ift altes Berbandwaffer. Artebufe, Raletenbolzen ichießende Armbruft, Anfang des 15. 3h. als Satenbuchfe Baffe des Fuß-



volles (Artebufiere), wurde Mitte bes 16. 3h. in den Niederlanden als Reiterwaffe mit Radichloß ein-[geführt. Arfebufieren, erfchießen.

Artelen, Name der Rriegemaschinen v. 14.—17. 3h. Arfefilaod, Philosoph aus Bitane in Molien, um 315-241 v. Chr., nach dem Tod des Krates beffen Nachfolger auf dem Lehrstuhl der Alademie. Wit ihm beginnt die steptische Epoche der Atademiter: A. leugnete die Möglichkeit strenger Wahrheitskriterien und gab nur Wahrscheinlichteit (> Bohlbegrundetheita) gu, die für das prattifche Berhalten hinreiche.

Arfefilasfchale, berühmtes fogen. kyrenisches, in Sparta gearbeitetes Gefäß aus bem 6. 3h. v. Chr., in Bulci (Stalien) gefunden, jest im Cabinet des Médailles in Baris. Das Innere der Schale, bemalt mit schwarzen Figuren auf weißem Grund, zeigt König Artefilas II. im hafen von Ryrene, wie er das Abwägen und Berfrachten von Silphium beauffichtigt. (S. Abb., Sp. 857.) Lit.: Buschor, Griech. Basen-Arkometall, s. Messing. [malerei (2. Aust. 1914). Arkona, Nordspipe der Insel Rügen, 46 m hohe flawifche Burg Urtan (1168 von Balbemar I. von | bes Nörbl. Gismeeres und reicht füblich bis zur Baum-Dänemart zerftört) und der Tempel des Swantewit, bas größte Beiligtum der nordbeutschen Glawen. Als Rest der Burg gilt der sog. Burgring, ein 18-25 m hoher Wall auf der Landseite von A.

Artoje, felbspatreicher Sandstein, z. T. aus Granit-

grus gebildet (regenerierter Granit). Arttiter, die innerhalb des nördlichen Polartreises wohnenden Böller mit besonderer, den klimatischen Berhältniffen angepaßter Rultur; fow. Spperboreer. Arttie, die Gefamtheit der um den Nordpol liegenden Land-und Meergebiete, f. Nordpolarländer und Nordpolarmeer; Gegenfat: Untarttis.

Arttifch (griech.), was zu ben am nördlichen Simmel ftehenden Sternbilbern des Baren (Urttos) gehört, bann nörblich, in der Nähe des Nordpols lie-gend (vgl. Arttis). Arttifches Meer, Nörbliches Sismeer; Arttifche Zone, nörbliche falte Zone.



Artefilasfcale.

Arttifche Fanna, f. Arttifche Birlumpolarregion. Arttifche Flora, die Pflanzenwelt der Länder um den Nordpol, deren Jahresmittel z. T. unter —16° liegt. Südwärts bildet die Baumgrenze den Abschluß. Die Begetationszeit reicht vom Junt dis zum Auguft. Die nördlichen Flachländer Sibiriens und Amerikas tragen eine artenarme Pflanzendede, vorwiegend aus Flechten ober Moofen (Tunbra), an trodneren Stellen aus Widertonmoofen (Polytrichum) mit eingemischten Bollgräfern (Eriophorum) und Blumenfleden von Dryas ober Cassiope, an naffen Stellen aus Torfmoofen (Sphagnum), die Abhänge dagegen find farbenprächtig bewachsen. Das nördliche Alaska ist sumpfiges, süblich vom Polartreis von einem Ge-buschgurtel umschlossenes Moorland. Die Flora von Spipbergen zählt etwa 120, von Nowaja Semlja 193 Urten. Um reichhaltigsten ist die Begetation Gronlands, wo zwifden 60 und 620 n. Br. Birtenbestände mit eingestreuten Buschen von Eberesche, Grünerlen, Zwergwacholder und Weiden auftreten. Nördlich vom 62.º wachsen Betula nana und Arten von Saxifraga, Dryas, Pedicularis, Cardamine, Campanula, Ranunculus, Silene, Polygonum u.a. Die der alpinen Flora ähnliche Fieldformation nimmt den größten Teil der eisfreien Oberfläche von Grönland ein. Arktische Steppe, fälschlich für Tundra.

Arttifche Zirkumpolarregion, tiergeographische Region, umfaßt die nördlichsten Teile von Europa, Ufien und Umerika, ferner Grönland und die Infeln lihrer Lebewelt« (1907); »Hb. der Baläogeographie«

grenze. Die Natur bes Gebietes mit feiner geringen Flora beschränkt auch die Tierwelt auf verhältnismäßig wenige Formen. Aur einzelne Pstanzenfresser de-gnügen sich mit der geringen Nahrung, infolgedessen sind auch die auf sie angewiesenen Raubtiere wenig vertreten. Bon Säugetieren gibt es nur zehn Arten (Renntier, Woschusochs, zwei Arten Lemming, Schneehase, Eisbar, Blaufuchs, Wolf, Vielfraß und Wiesel); fieben gehören ausschließlich ober fast ausschließlich dieser Region an, drei auch dem nördlichsten Teil der gemäßigten Zone. Bon Bögeln gehören eine Reihe als Brutvögel der A. Z. an: 3. B. Eiderente, Schnee-, Lerchenammer, Schneehuhn, Schnee-Eule. Die meisten arktischen Bögel ziehen während des Bolarwinters weiter nach Sitden. Reptilien und Umphibien sehlen, Mollusten und bef. Insetten find in wenigen Arten vertreten. Das Meer ift die Heimat gewaltiger Seefäugetiere, wie des Grönlandwals, Finnwals, Narwals; burch die ständigen Verfolgungen nimmt ber Reichtum an Robben (Balroß, Seebar) immer mehr ab. Lit.: Römer und Schaubinn, Fauna arctica (•Ergebnisse der beutschen Exp. 1898«, 1900 sf.). **Arktogga** (griech.), in der Tiergeographie (s. d.) das Gebiet von Europa, Assen (einschl. Sundainseln ohne

Celebes und Timor), Afrila, Nordamerila.

Arttos (griech., »Barin«), das Sternbild des Großen wie auch des Rleinen Baren, nach ber Sage die von Zeus unter die Sterne versette Kallisto (f. d. und Arkas) bzw. Khnofura (f. d.).

Arktúr (Arcturus, Bärénschwanz), Stern a im Bootes, in der gleichmäßig weiter fortgefest gedachten Arimmung des Schwanzes des Großen Baren liegend.

Arkuballiste, s. Armbrust.

Arkivright (jpr. arkait), Sir Richard, Mechaniler, * 23. Dez. 1732 Preston (Lancashire), † 8. Aug. 1792 Cromford (Derbyshire), urspr. Barbier, baute 1768 eine Spinnmaschine. Seine erste Spinnerei in Notting= ham wurde durch Pferde betrieben, die zweite in Cromford (1771) durch ein Basserrad. Nach diesem Untrieb hieß die Maschine Waterspinnmaschine und das wegen stärlerer Fadendrehung hauptsächlich für Kette geeignete Garn Batergarn (water twist).

Arlberg, Albenhaß (1802 m) an der Grenze von Eirol und Borarlberg (bem Land »vor dem U.c), ift zugleich Wasserscheide zwischen Rhein und Donau (westlicher Abstuß die Alfenz zum Ju, Bitlicher die Rojanna zum Inn) und Grenze zwischen der Fervallgruppe der Rätischen Alpen im S. und der Allgäuer Gruppe der nördlichen Kallalpen im Norden. Nahe der Paghöhe liegt das Hospiz Sankt Christoph. Die 1824 erbaute Straße ift feit 1884 durch die für den Berlehr nach dem Westen Europas und den Unschluß Borarlbergs an Ofterreich wichtige Arlbergbahn (Innsbrud-Feldlirch) erfett, die den Baß in einem 10,25 km langen, am Scheitelpunkt 1811 m hohen Tunnel (Santt Unton-Langen) unterfährt und fowierige Runftbauten aufweist (Erifannabiadutt, Lawinengalerien); Steigung auf der westlichen Rampe 31,4 v. T. Die Aufnahme des elektrischen Betriebs steht (1924) unmittelbar bevor (f. Beilage »Bergbahnen«). Lit.: Die Arlbergbahne, Dentschrift der Staats-bahndirettion in Innsbrud (1896).

Aribt, Theodor, Paläogeograph, * 20. Jan. 1878 Leipzig, Realschulprof. in Nadeberg (Sachsen), belannt burch zahlreiche geol.=geogr.=anthropolog. Arbeiten, idrieb unter anderm: »Entwidlung der Rontinente und

(Bd. 1 1917—18, Bd. 2 1920), »Die Bölfer Wittel= europas und ihre Staatenbildungen« (2. Aufl. 1917), »Germanische Böllerwellen« (1917). Sarletin. Arlecchino (ital., fpr. artettino), tomifche Maste, f. Arles (fpr. arl), Arrond.-Sauptftadt im frang. Dep. Bouches-du-Rhône, (1921) 31014 Em., an der Rhone, 28 km vom Meer, Bahnknoten, besitt zahlreiche Reste antiter Bauten, darunter das Umphitheater für 25 000 Zuschauer (1846 wiederhergestellt), das antike Theater (1651 Fundort der berühmten » Benus von U.c., jest im Louvre zu Paris), Reste vom alten Forum, von Thermen, Uquadutten und einem Palast Konstantins. Die ehem. Kathedrale Saint-Trophime stammt aus dem 11. und 12. Ih. In der Borftadt Aliscans (f.d.) ift ein altes Gräberfeld. 6 km nordö. liegt die alte Abtei Montmajour. Altberühmt ist die Schönheit der Frauen von A. — A., im Altertum Arelas oder Arelate (telt., » Sumpfort«), durch Cafar röm. Militärkolonie, wetteiferte mit Maffilia im Sanbel, blühte um 300 und wurde Sit eines Erzbischofs. Bon Westgoten und Sarazenen mehrmals erobert und zerstört, behauptete es sich, wurde Hauptstadt des burgundischen Kgr. Arelat und, seit 1251 Karl von Unjou gehörig, 1271 Frankreich einverleibt. In A. fanden niehrere Synoden statt: 314 gegen die Donatisten, 364 gegen Athanasius. Lit.: Guides Joanne: A., Les Baux, Saint-Gilles, Les Saintes-Maries-de-la-Mer (o. J.); Réveillé de Beaure-

gard, Promenades dans la ville d'A. (1890). **Arlington** (spr. grlingt'n), Henry Bennet, Graf (1672) von, engl. Staatsmann, * 1618, † 28. Juli 1685, Anhänger der Stuarts, nach der Restauration 1662 Staatsfetretär, verfaßte die Indulgenzerflärung Karls II., begünstigte als Mitglied des » Cabal «mini» steriums den Katholizismus, betrieb die Verbindung mit Ludwig XIV. sowie den Krieg gegen Holland und fiel 1674 in Ungnade. Bgl. seine »Letters to W. Temple 1664—1674« (1701, 2 Bbe.).

Arlon (fpr. -long, flam. Uarlen, deutsch Arel), Sauptstadt der belg. Prov. Luxemburg, (1921) 11 160 meist Deutsch sprechende Ew., am Semois, nahe der Grenze des Grhzt. Luxemburg, Bahninoten, hat landw. Induftrien. — A., das Orolaunum Vicus des Antoninischen Itinerars, wurde im 10. Ih. Grafschaft, 1214 mit Luxemburg vereinigt. Lit.: Prat, Histoire d'A. (1872—74,2 Bde.); Son eid er, Seinrich VII. (1924). Urm, Bezeichnung der Bordergliedmaßen des Menfchen und Uffen im Unterschied zum Bein, im erweiterten Sinn der der Wirbeltiere (Flügel, Vorderbein, Brustflosse). Der durch den Schultergürtel mit dem Rumpf verbundene U. besteht aus Oberarm, Unterarın (2 Anochen) und Sand (Sandwurzel-, Mittelhandund Fingertnochen). Der Oberarm (brachium, Taf. » Stelett des Menschen «) besteht aus einem starken Röhrenknochen (Oberarmbein, humerus) mit Kopf und Gelenkfläche zur Bewegung in der Gelenkgrube am Schulterblatt und einer Wölbung zur Einlentung der beiden Knochen des Border- und Unterarms (antibrachium) am Unterende. Die Elle (ulna, cubitus) ragt mit dem Ellbogenfortsat (olecranon, Taf. » Stelett des Menschen .) über das Unterende des Oberarms hinaus und kann nur gebeugt und gestreckt werden. Die Speiche (radius) bewegt fich außerbem um bie Elle, am Unterende um fast 180°, wobei sie bie Hand mitnimmt. Die sie mit dem Rücken nach born stellenden Musteln find die Pronatoren, die ihnen entgegenwirlenden die Supinatoren. Das Schulter-

»Bänder« bei Art. Muskeln) nach allen Richtungen (baher die leichte Ausrentung). Die ftarten Musteln (Taf. »Musteln«) entspringen von Bruft und Rücken, vom Schlüffelbein und Schulterblatt. Un ber vorbern Fläche des Oberarms liegen die den Al. im Ellbogengelent beugenden, an feiner hintern Fläche bie ibn stredenden Musteln. Die am Borberarm bienen zur Pronation, Supination (f. oben: Pronatoren usw.), zur Beugung und Stredung ber Hand und ber Finger. Die große Urmschlagaber (arteria brachialis) ver= läuft an der innern Fläche des Oberarms bis zur EUbogenbeuge, wo fie fich in ihre Endafte teilt. Die Blutabern (Benen) begleiten zum Teil die Arterien (Taf. »Blutgefäße«). Die Urmnerven fommen von bem Urmgeflecht her und verzweigen sich in der Sand (Taf. »Nerven«). Am Ellbogengelenk ist der Nerv wenig geschützt, sodaß er beim Stoß dagegen heftig schmerzt (Mäuschen). — Bilblich ist ber A. der Teil eines größern Ganzen, dessen Gestalt oder Berrichtung der eines Urmes ahnlich ift, z. B. Urm eines Bebels, einer Bage, eines Hebezeuges, eines Begweisers ufw.; auch die einzelne Mündung größerer Fluffe (Flugarm). In weiterer übertragung ist A. fow. Macht, z. B. welt = licher A. (brachium saeculare), als Schut der Kirche. Armada (span.), jede bewaffnete Macht, insbesondere eine starte Flottenmacht. Namentlich wird mit A. die große Flotte bezeichnet, die Philipp II. bon Spanien 1588 zur Eroberung Englands ausruftete. Sie bestand aus 56 Segelkriegsschiffen von 500 bis 1500 t Wafferverbrängung, 40 fleineren Segelichiffen, 8 Rudergaleeren und über 20 Truppentransportschiffen, zus. 128 Fahrzeuge mit 2431 Geschützen und 29 000 Seeleuten und Solbaten, unter Bergog von Medina-Sidonia. Die englische Flotte unter Howard war an Zahl der größeren Schiffe (14) den spanischen Galleonen (f. d.) weit unterlegen, aber an seemänni= schem Können und artilleristischer Ausbildung ebenso überlegen. Nachdem die Armada am 21. Juli 1588 (a. St.) in den Kanal eingelaufen war, nahm Howard die Verfolgung auf und schädigte den Feind durch unaufhörliche, meift nächtliche Angriffe. So mußte Medina ftatt, wie ihm befohlen, an der englischen Rufte am 27. Juli an der flandrijden antern. Bon bort vertrieben ihn nächtliche Branderangriffe. Um 29. Juli wurde die Armada bei Gravelines von Howard und Drake angegriffen, geschlagen und nach Norden abgebrängt. Auf der Rudfahrt (um Schottland) ging über die Hälfte der Schiffe durch Stürme zugrunde. Der » U.= Seezug« leitete ben Niedergang der spanischen Weltmacht und den Aufstieg Englands ein. Lit .: Tilton, Die Katastrophe der span. U. (1894); Corbett, Drake and the Tudor Navy (1898).

Armabill, Gürteltier (f. b.). Armadillo (spr. sbiljo), Gattung ber Asseln (s. b.). Armagh (fpr. arma), Grafichaft der irifden Brob. Ulster, 1826 qkm, (1911) 120291 Ew. (94 auf 1 qkm). Die Hauptstadt U., (1911) 7356 Em., unfern des Flusfes Callan, am Abhang eines Hügels, hat prot. Rathedrale (12. 3h.). Früher bedeutender (berühmte Rlofterfcule, 5.—9. 3h.), hat U. noch blühende Leinenindustrie und ist Sit eines tath. und eines anglitan. Erzbischofs. Armagnac (fpr. -manjat), Landichaft im füblichen Frantreich (f. d., Geschichtstarten), ein Teil ber Gascogne, jest größtenteils jum Dep. Bers gehörig, ift mäßig fruchtbar und bekannt durch Weinbau und Branntweinbrennerei, Sauptstadt ist Auch. - Das grafliche Gefchlecht ber Urmagnace befaß bis gegen gelent erlaubt dem Oberarm die Bewegung (Taf. | 1500 die Graffchaft U. nebst tleinern Herrichaften in

Guienne. Bernhard VII. war unter Karl VI. seit | 1407 Haupt der Partei, die, nach ihm die Armagnaciche (auch Orleans-Urmagnaciche; val. Urmagnaten) genannt, die burgundische befanipfte und im Gegensage zur blauen Farbe des Feindes die weiße Armbinde trug. Bernhard verteidigte 1413 Paris gegen die Burgunder, wurde 1415 Connétable und lentte den Staatsrat. Wegen blutiger Härte bei allen verhaßt, verlor er 1418 die Hauptstadt an den Herzog von Burgund und murde 12. Juni 1418 vom Bolt ermordet. Sein Sohn Johann IV. († 1451), Guhrer der Armagnaken (f. d.) im franz.=engl. Kriege, wurde bom Dauphin gefangengenommen und erst gegen Abtretung von Land freigelassen. Dessen Sohn Johann V., 1465 zur Ligue du bien public gehörig, wurde 1473 von dem Igl. Heer in Lectoure belagert und von feinen Goldaten ermordet. Nach dem Tode (1497) von Johanns Bruder Rarl, des legten U., lam bie Graffcaft als tgl. Leben an beffen Schwager Herzog Karl von Alençon, durch deffen Witwe an das Haus Albret in Navarra. Heinrich IV. brachte fie für immer an die Krone. Eine Nebenlinie des Hauses A. (erloschen 1508) stiftete Jakob von U., Entel Bernhards VII., der als Führer der Ligue du bien public gefangen und 1477 enthauptet wurde (vgl. Mandrot,

Jacques d'A., duc de Nemours, 1890). Armagnac (ipr. manigt, Eau d'A.), dem Kognat ähnliches Getränt aus den Weinen des Dep. Gers und einzelner Gebiete der Dep. Lot-et-Garonne und Lan-

des bereitet, enthält 52—56 v. H. Alfohol.

Armagnaken (jpr. -manja-, Urmagnacs, les Bandes [fpr. la bangb] nach der weißen Urmbinde), im franz. Bür= gerkrieg zwischen der Partei des Grafen von Ur= magnac und des Herzogs von Burgund zügellofe Soldfnechte in des erstern heer seit 1410, wegen ihrer Plünderungssucht Ecorcheurs (»Schinder«) genannt, wurden auf Berlangen Raifer Friedrichs III. von Rarl VII. von Frantreich gegen die Schweizer gefandt: so entstand der Urmagnakenkrieg (Urmejäckens, Urmegedentrieg). Die Schweizer retteten ihr Land durch die Schlacht bei Sankt Jakob an der Birs, auf die der Friede von Ensisheim (28. Oft. 1444) folgte. Im Elfaß und in der Pfalz hauften die U. weiter, wurden aber von den Bauern maffenhaft erschlagen. Lit .: Bülder, Urfunden u. Schreiben betr. den Bug ber A. (1873); Witte, Die A. im Elsaß 1439-45 Armalift, f. Wappengenoffen. **Armançon** (fpr. -manghong), Fluß in Frankr., f. Ponne. Armansperg, Joseph Ludwig, Graf von, bahr. Staatsmann, * 28. Febr. 1787 Köpting in Nieder-

bayern, † 3. April 1853 München, vertrat Bayern auf dem Wiener Kongreß, tam 1825 in die Kammer, wurde 1826 Min. des Auswärtigen, bald des Innern und der Finanzen, aber 1831 von den Rleritalen geftürzt. 1832 zum Präsidenten der Regentschaft für den minderjährigen Rönig Otto von Griechenland berufen, konnte A. bei der Berarmung des Landes nicht viel leisten, wehrte sich gegen die englische Diplomatie und war 1835—37 Staatstanzler sowie 1836 in des Königs Abwesenheit Reichsverweser.

Armarium (lat., davon franz. armoire, fpr. smuar), Schrant für Gerätschaften, auch Bücherschrant.

Urmafcha, Ort im nordwestl. Rleinasien, nordostlich von Jemid, mit Priefterseminar und armenischem Rlojter (gegr. 1611; jährlich 7000 Pilger).

Armateur (franz., spr. =t.Br), s. Raperei.

Armatolen, griech. und alban. Freischärler, in den

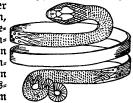
Thessalien, die sich nach der türk. Eroberung, bes. seit bem 17. Ih., organisierten und den griech. Freiheitstampf vorbereiteten. 12000 Mann start, tämpften sie 1820—22 in Ali Baschas Diensten gegen die Türken, dann nahmen sie am griech. Freiheitskampf teil; ihre Hauptführer waren damals Georg Karaislatis (vgl. Urachowa) und Warlos Botsaris (s.b.) Bgl. Kleften. Armatur (lat.), die Ausrüftung von Festungswerten mit Geschüßen, entweder bauernd oder bei Rriegs= gefahr, ebenso auf Rriegsschiffen die Geschütz- und Torpedoausrüstung. — Beraltet für Soldatenausrüftung. Armaturtammer, sow. Rüstkammer. -In der Technit Gesamtheit der zur Bervollständigung einer Maschine oder eines Apparats dienenden Teile, z. B. Dampflesselarmatur (Ausrüstung). — In der Physis sww. Anker (f. d. und Magnetismus). — Auch der Teil elektrischer Maschinen, in dem durch Magnetfelber Spannungen erzeugt werden.

Armawir, schnell aufblühende Stadt im ruff. Rubangebiet, (1920) 64 000 (1912: 26 000) Ew., an der Bahn Rostow-Balu und an der Abzweigung nach

Mailop. In der Nähe Petroleumquellen.

Armband (Armgeschmeide, altdeutsch bouge), band- oder ringförmiger Schmudgegenstand aus edlem Metall oder unedlem (Bronze), Elfenbein u. dgl.,

wurde im Bronzezeitalter in verschiedenen Formen, bes. als breites Spiralge-winde am Ober- und Unterarm, getragen, bei den Germanen auch von Männern, ebenfalls bei ben Römern (auch als Kriegs= verdienstzeichen, meist am rechten Urm »dextrale«),



Urmband aus Pompejt. seit Ende des 12. Ih. nur von Frauen. Seit 16. Ih. wurde mit Armbändern großer Lugus in Gold und Edelsteinen getrieben. Neuerdings wird das U. bef. als Uhrarmband auch wieder von Männern getragen. Armbinde, Abzeichen für verschiedene Zwecke (z. B. für Festordner; vgl. auch Armagnac), bes. das durch die Genfer Konvention anerkannte Neutralitätsabzeichen für das amtliche und freiwillige Sanitätspersonal im Rriege. Niemand darf diese weiße Binde mit rotem Kreuz tragen und anlegen, ohne eine Ausweistarte zu haben. Jebe A. muß geftempelt sein. Eine rote A. tragen die aus der Truppe entnom= menen hilfstrankenträger, die nicht unter dem Schute der Genfer Konvention stehen. delsblei.

Armblei, ein an Gilber armes Blei, wie das San-Armbruft (Armruft, Armborft, Armft, Armbroft, vom lat Arbalista, Arcubalista), aus dem Pfeil= bogen hervorgegangene mittelalterliche Schufwaffe, bestand aus dem Schaft (Holz, meist Gibe) mit Bogen (Stahl oder Fischbein) und der Sehne (Tiersehnen). Im Schaft lag die um eine magerechte Welle drehbare Nuß, durch die Abzugsstange gehalten, zum Spannen der Sehne. Ein Drud ließ die Sehne vorschnellen, schlug auf das Geschoß in der Rinne des Schaftes und sandte es ab. Zum Spannen diente der Spanner, bei Reitern ber hebelartige Beißfuß (Beißfuß-A.), bei stärkern Bogen die Handwinde. Zur Ortsverteidigung diente die große A. von 7—9 m Länge (Artuballiste) auf der Plattform der Tore und Türme, auch auf Rädern als Feldgeschüt (Wag. A.); ihr Spannzeug hieß die Wag. Der Schnäpper (Ballefter, Abb.) mit turzem Stahlbogen hatte eine Vorrichtung, um die Sehne durch nordgriech. Gebirgen von Magedonien, Spirus und ben Spannhebel beim Spannen in ben Ginichnitt schnappen zu lassen. Zuweilen besaß die Al. eine bebedte Rinne oder einen zylindrischen eisernen Lauf mit Sehnenschliß (Rugelschnäpper) und ichoß Augeln



aus gebranntem Ton, Marmor ober aus Blei, die noch auf 250 Schritt einen Panzer burchschlugen. Daber wurde die A. noch lange neben dem Feuergewehr als Schußwaffe verwendet. In Frankreich war die Al. feit dem 9. Ih., in Deutschland seit dem 12. Ih. in Gebrauch.

Armco, reines, 99,84 prozentiges Handelseisen. Armee (franz., vom mittellat. armata, »bewaffnete Macht.), bezeichnete früher Heer und Marine (vgl. Urmada), später nur Landmacht. Unter ein U.-Obertommando (abget. A.D.R.) geftellte Teile des Feldheeres werden als 1., 2., 3. A. oder nach dem Rriegsschauplat (Elbarmee) oder nach dem Oberbefehlshaber bezeichnet. Sie gliedern sich in Armeeforps und Ravalleriedivisionen, haben meist eine eigne Etappenlinie unter einem Etappeninspelteur und empfangen ihre Befehle von der Obersten Heeresteitung. Armecabteilung, felbständiger Seeresteil, fcmacher als eine Urmee, aber stärter als ein Urmeetorps. Armecarzt, im Kriege Leiter bes gesamten Sani-

tätswesens, bef. bes Gefundheitsbienstes im Bereich einer Urmee, zum Stabe eines U.D.R. gehörend. Armeebischof, tath. Feldpropst des preuß. Heeres.

Armeedelegierte, bis 1918 ben Urmeeobertommandos beigegebene Vertreter des »Raiserlichen Kommissars der freiwilligen Krankenpflege« (f. Rotes Kreuz). Armeefestungen (Lagerfestungen), große Baf-fenplage, die gange Beere ausrusten oder aufnehmen tonnen, bilden häufig das Zentrum der Landesverteidigung, z. B. Baris, Antwerpen, Bulareft.

Armeeinspektion, früher im Deutschen Reiche unter einem Generalinspetteur stehende Behörde, der mehrere Armeeinspektionen unterstellt waren.

Armeeinspektor, in Ofterreich-Ungarn seit 1910 Bezeichnung für die Generaltruppeninspettoren, die Diefelbe Stellung wie im Deutschen Reiche Die Generalinspetteure hatten; f. Armeeinspettion.

Armeekorps (fpr. stör, abgek UR.), der größte Truppenverband, der noch einheitlich in der Ausbildung überwacht und für Marsch und Gesecht geleitet werden lann. Das deutsche Reichsheer bestand 1914 aus 25 A. Jedes Al. hatto seinen Ersapbezirk (meist die betreffende Provinz; das Gardelorps retrutierte sich aus gang Preußen und den Reichstanden). Oberfte Berwaltungsbehörde war das Generaltommando, Befehlshaber der Rommandierende General. Das U. gliederte sich in 2 oder 3 Divisionen, besondere Korps-

truppen (schwere Artillerie des Feldheeres, Fliegerverbande, Nachrichtentruppen, Kartenstellen, Frontwetterwarte, Munitionstolonnen und Trains, Proviant- und Fuhrparkolonnen, Pferdedepot, Feldbädereitolonne, Feldlazarette, Korpsbrüdentrain). Es war zu dauerndem selbständigen Auftreten in allen Kriegslagen befähigt und bildete deshalb in frühern Kriegen und in den ersten Jahren des Weltfriegs die operative Einheit (bie Kriegsftärle betrug etwa 86 000 Mann und 11 000 Kferde). Da sich die A. als zu schwer beweglich erwiesen, wurden sie als taktische Verbände aufgelöst und die Divisionen selbständig gemacht. Die freiwerdenden Generallommandos belamen Abschnitte ber Stellungsfront zugewiesen und wurden bodenständig, während die Divisionen nach Bedarf verscho= ben murden. Die beutiche Reichswehr hat feine U., doch sind die 1.—4. Division mit der 1. und 2. Ravalleriedivision und die 5., 6. und 7. Division mit der 3. Ravalleriedivifion unter Gruppentommandos zusammengefaßt, benen ähnliche Aufgaben wie ben

Generaltommandos (j. d.) zufallen. **Armeelaftzug,** Lafikraftwagen mit Unhänger nach

ben Borfdriften einer Heeresverwaltung Armeemufikinfpizient, Dienstgrad (feit 1887) für ben Leiter bes beutichen Militärmufitwefens.

Urmecoberfommando (U.D.R.), im Ariege oberfte Rommandobehörde einer deutschen Urmee; in Osterreich oberfte Kommandogewalt des ganzen Heeres. Armecfanitätswefen, f. Kriegsfanitätswefen.

Armeeichwestern, seit 1891 in den größern deutschen Militärlazaretten angestellte Krankenschwestern.

Armegedenkrieg, f. Kriegszeitungen. Armegedenkrieg, f. Armagnaken.

Armelmeer (Armelfanal, franz. La Manche), s. Ranal.

Armenanwalt, f. Armenrecht. Armenärzte, f. Arzt. Armenbibel, f. Biblia pauperum. Armeneib, f. Armenrecht.

Armenfürforge, gefengebung, f. Urmenwefen. **Armenhäuser**, gemeindliche Anstalten, in benen Arme und wegen hohen Alters arbeitsunfähige Berfonen verforgt merden.

Armeniaca, Aprilofenbaum (f. d.).

Armenien, Landschaft in Borderasien (s. Rarte bei Art. Persien), grenzt im W. an Rleinasien, im N. an den Talzug des Rion und Kur, im D. an das Raspi-

iche Meer, im S. an die mesopotamische Ebene. Bobenbeichaffenheit: A. ift durchweg Hochland, zwischen mächtigen Randletten mit alpinen Gipfeln im N. und S. Die Hochstäche umfaßt Steppen auf alten Seeboben sowie Schwemmlandablagerungen (800-2000 m ü. M), unterbrochen bon tahlen Kalksteinzügen, ausgebreiteten Lavadeden und aufgesetten Bultantegeln. Die nördliche Randtette erftrect fic ohne einheitlichen Namen längs der Rüfte des Schwarzen Meers; die sübliche, die in einem nach S. geöffneten Bogen von den perfifchen Retten bes Bagros zum Taurus führt, wird als Armenischer Taurus bezeichnet. Die Gebirge find überall gefaltet, die Faltungen aber von fehr verschiedenem Alter, bis zum Miozan herab. die zahlreichen Brüche noch junger; ben Abschließ ber Bewegung bilbete eine ungeheure neo-vullanische Tätigleit. Bon Formationen sind bekannt: tristalline Schiefer, Devon, Karbon, Permotrias (Kall), Dogger, Walni, Kreibe und Sozän in bes. reicher Entwidlung (Sippuritentall, Flyfd, Nummuliten-tall), Oligozan, Miozan (Salzton), Bliozan (Seeablagerungen). Bultanifche Ergiiffe (Unbefit, Trachyt unb

Bafalt) fanden vom Jura bis ins Quartär ftatt. Die | im Wilajet Aleppo 50 000, in Beirut 6000, dazu auf mächtigsten erloschenen Bulkane sind der Große und Kleine Urarat (5211 und 3960 m), Alagös, Sipan-Dagh, Bingöl-Dagh (fämtlich um 4000 m) und Nem-rud-Dagh (2949 m). Refte der vultanischen Tätigkeit find häufige Erdbeben, heiße Quellen und Solfataren. Im nördlichen A. liegen die Hochebenen von Erferunt (1880 m), Bajaset (2032 m), Eriwan (984 m), Kars (1740 m) und Áchalzich (1829 m); im süblichen A. liegt Musch am Murad, etwa 1400 m hoch. Süblich vom Taurus bacht sich eine Stufenlandschaft zur mesopotamischen Chene ab; nach D. und B. findet ein unmertlicher übergang in das Iranische und Kleinasiatische Hochland statt. Die Flüsse sind meist tief in die vulfanische Dede eingeschnitten, so der Uras und die beiben Quellfluffe des Euphrat. Große Seen find der Wan, Urmia und Göttscha öftlich von Eriwan.

Das Klima scheidet sich in drei Zonen: eine subtropische im Tal des Kur unterhalb von Tislis und am obern Tigris, eine mit veränderlichem Niederschlag auf den Hochebenen und Randgebirgen und eine Region ewigen Schnees im Sochgebirge, am Ararat über 4000 m, im Innern über 3200 m. Auf den Sochebenen find die Winter streng und lang, die Sommer heiß und turz, die Nächte auch im Sommer talt, die Niederschläge sehr heftig. Wittlere Jahrestemperatur: Tislis 12,6° (wärmster Wonat 38°, kältester —12°, nach andrer Ungabe 24,6 und 0,5°), Alexandropol 5, Uralich 9,1, Trapezunt 15,5 (30 bzw. 3°), Erserum 6,4 (22 bzw. —10°), Eriwan 11, Araratgipfel unter 0°. Nieberschläge (im Winter überwiegend): Tiflis 490, Alexandropol 380, Aralich 140 mm.

Bflangen- und Tierwelt. Gefchloffene Balber, die zu Xenophons Zeit umfangreicher waren, finden sich nur noch in den äußern Randgebirgen bis zu 2300 bis 2800 m Höhe, und zwar bis 1500 m mit Eiche (Quercus pubescens), Hainbuche (Carpinus orientalis), Safel, immergrunen Strauchern, Agaleen und Kirschlorbeer; bis 1200 m wachsen europäische Laubbäume, gemischt mit orientalischer Fichte (Picea orientalis), Kastanien und Obstbäumen; dann folgen subalpine Straucher und Rrauter, bef. die Albenrofe (Rhododendron caucasicum). Pyrethrum-Urten liefern das fog. perfifche Infeltenpulver. Auf den Sochsteppen wachsen Stachel- und Dornpflanzen und Tragantsträucher. Die Tierwelt gehört zur europ. Krovinz ber paläartischen Region. Bär und Luche sind noch häufig, in den Steppen Lemminge und Murmeltiere zahllos; namentlich an den Seen ift die Vogelwelt reich.

Bevölkerung. Die Gesamtbevölkerung Großar-meniens wird auf 4 Will. angegeben. Außer Armeniern leben als Eingewanderte Türlen, Rurden, im SD tatarifche Stämme, Nestorianer mit fprischer Mundart besonders in den pers. Grenzgebirgen, im N. Georgier und Lafen, im NO. Ruffen, Ticherteffen, im D. Berfer, außerdem verstreut Griechen, Juden und Zigeuner. -Die Urmenier haben hohe Rurgichadel, große Rafen, buntle Haare und Augen. Chriften find fie feit etwa 300 (val. Armenische Kirche). über ihre Sprache und Litera= tur f. Urmenische Sprache und Literatur. Fleiß, Sparfamteit und Nüchternheit werben burch Streitsucht und Bedenkenlosigkeit in der Wahl der Mittel beeinträchtigt. In Al. meift birten und Aderbauer, find die Armenier als Raufleute bis Westeuropa und Nord- und Südamerila verbreitet, in Ronstantinopel auch zahlreich als Beamte. überall halten sie national, sozial und religiös usammen. In A. beträgt ihre Zahl nach dem Welt= kriege schätzungsweise 480 000, in Kleinasien 500 000, l

ber Balfanhalbinfel 400 000, in Ungarn und Galizien 16000, in Ufrifa 5000, im ganzen höchftens 2 Millionen. Das Schulwesen wurde bisher fast nur durch amerikanisch=ev. und französisch-lath. (Jesuiten) Mission gepflegt. Der Religion nach wohnten in Al. außerdem etwa 165 000 andre Christen, 1,75 Mill. Mohammedaner, 30000 Juden. Die Rleidung ist bis auf die hohe Pelzmüge türkisch, auch zeigen sich die Frauen nur verhüllt. Die Wohnungen sind mit Rudsicht auf den strengen Winter angelegt, in den Dörfern meist Lehmhütten, sonst auch Söhlen. Als Ofen und zur Brotbereitung dient ein Loch (Tandur) im Boden unter der Dachlute. Bedeutend ift die Schafzucht. In den Talern und gutbemäfferten Ebenen gebeiht Getreibe, Flachs, Tabat, Sefam, am Urmiafee beson-bers Obst und Wein. Auch Bienen- und Seibenraupenzucht wird betrieben. Bon den angeblich reichen Nineralschäpen wird Silber, Blei, Kupfer, Eisen, Arsent in Gümüsch hane und Baiburt (f. d.), gewonnen, auch Alaun und Steinsalz. Die wenig entwickle Industrie erzeugt Kupfergeräte, Teppicke, Seiden= und Wollzeuge, Pferdededen, Schals und Tressen nit Gold- und Silberfäden.

Gefficte. Das Bergland nördl. von Defopotamien bezeichneten die alten Babylonier im 3. Jahrtausend v. Chr. als Gutium oder Land der Kuti. Später find hettiter in das Gebiet um den Banfee ein= gebrungen: die Affhrerkönige kämpften zwischen 1300 und 800 v. Chr. wiederholt gegen die hettitischen Reiche Nairi und Kirchi, und besonders gegen Urarthu, das sich mühsam des assyr. Übergewichts zu erwehren suchte, bis es um 650 der Einwanderung indogermanifcher Stämme (Rimerier, Ufbluza, Meder) erlag. Aus der Durchsetzung der alten Bevölkerung mit den Eingewanderten hat fich das armenische Bolt entwidelt, das um 550 v. Chr. den Perfern untertan wurde. Die Armenier nannten fich felbst hant (»berrena), daher ihr Land perf. Sajaftan hieß, mahrend ber Name A. von den Medern herrührte. In der Bibel wird A. Thogarma genannt. Seit Alexander d. Gr. war das Land unabhängig und auch von den Seleufiden nur teilweise unterworfen. Nach der Bernichtung der Macht Antiochos' III. durch die Römer grünbete 189 Artazias im Arazestal das felbftändige » Großarmenien« mit Artagata als Hauptstadt, Zariadres das ebenfalls von den Römernanerlannte » Rleinarme= nien mit Sophene am obern Euphrat und Tigris.

Großarmenien erfannte 166 die Oberhoheit von Antiochos IV. Epiphanes an, fiel aber 150 dem parthi= schen Arsatiden Mithridates I. zu; unter Tigranes I. (94—56 v. Chr.), der Kappadozien und Me= sobotamien, 83 auch Sprien eroberte, übernahm U. auf turze Zeit die Führung der iranischen Stämme. Tigranes wurde 69 von Lucullus bei der Hauptstadt Tigranoferta und 66 von Pompejus besiegt; seit seinem Tod blieb 21. jahrhundertelang Gegenstand des Kampfes zwischen Kömern und Parthern: nur vorübergehend kann es durch Trajans Siege (114—116) an Rom; Sabrian gab bie natürliche Borburg bes römischen Afiens wieder auf. Gregor der Erleuchter Grigor Lusavorić; 294) gewann das Land früh dent Christentum (vgl. Armenische Kirche). Um 388 wurde es aber in eine romische und persische hälfte zerteilt. Bararan V. machte 430 ben Often als »Per= samenia zu einer Provinz des Sasanidenreichs, der auch der kleinere westliche Teil angegliedert wurde. Im 7. Ih. regierten teils byzantinische, teils arabische Statthalter. Unter der Dynastie der Bagratiden, die 859 mit Afhot I. (+890), in Abhängigfeit von ben Ralifen, zur Herrschaft gelangte, blühte es noch ein= mal auf, fiel aber 1080 infolge innerer Wirren z. T. an die Byzantiner, z. T. an die feldschutischen Türken; 1467 tani es durch Ugun Safan an die Turimenen vom » Beigen Sanimel « (bis 1473). Selim I. endlich eroberte 1514 A. und verleibte es, bis auf das öftliche Arwan, das persisch blieb, dem Türkischen Reiche ein. Den nördl. Teil des perf. Großarmeniens mit Eriwan eroberten 1828 die Ruffen, ebenfo 1878 das Gebiet von Rars und Batum. Nach dem Zusammenbruch des ruff. Reiches erklärte fich diefer Teil Urmeniens zum Freistaat, wurde 1920 vom Böllerbund anerkannt und bildet zusammen mit angrenzenden türk. Bebietsteilen endgültig feit Oft. 1921 eine Sowjetrepublik (f. Eriwan) innerhalb Transkaukafiens (f. u.).

Kleinarmenien, das Landzwischen Halys, Pontischem Gebirge und Cuphrat, westl. von Grogarmenien, häufig Rappadozien zugerechnet, wurde nach Niederwerfung des Mithridates 59 v. Chr. Dejotarus verliehen und 17 baw. 61 n. Chr. romisch mit der Hauptstadt Nilopolis. 633 wurden die Araber Herren des Landes, das 752 die Byzantiner wiedereroberten. 1080 begründete der Bagratide Ruben neben fleinern Dynastien ein selbständiges Reich, das fich unter seinen Nachfolgern über Kilitien und Kappadozien erstreckte und in den Rreuzzügen eine Rolle fpielte. Seit Unfang des 13. Ih. von dem Seldschuten-Sultanat von Rum abhängig, erlag es 1375 bem ägyptischen Gultan Schaaban II. Im J. 1403 brachen die Turkmenen vont »Schwarzen Hammel« ein; 1467 wurden fie vom » Beißen hammel abgeloft. Nach ihrem Sturg machten fich die perfifchen Sefemiden zu herren von Rlein= armenien, wurden jedoch 1514 (Selim I.) durch die Türken verdrängt, gegen die sich die Armenier Ende des 19. 3h. vergeblich erhoben haben (fog. Urmenifche Frage, f. b.). Die feit 1918 gemachten Berfuche, aus dem türkifchen A. (Wilajets Erferum, Ban, Bitlis, weftl. Trapezunt) einen felbständigen Staat zu bilden oder es mit der Sowjetrepublit zu verbinden, find meist fehlgeschlagen; dieser, übrigens größere Teil bes von Armeniern bewohnten Gebietes gehört noch zum Türkifchen Reiche.

Lit .: M. Wagner, Reise nach dem Ararat und bem Hochland Armeniens (1848); Streder, Bur Geogr. von Hocharmenien (1869); Lynch, Armenia etc. (1903, 2 Bbe.); Lehmann-Saupt, A. einft und jest (1909 f.); Oswald, A. (» Sb. der regionalen Geol. 1912); Williams, A. past and present (1916); Saint-Martin, Memoires histor. et géogr. sur l'A. (1918, 2 Bde.); Uslan, A. and the Armenians (1920). — Die Geschichte Armenians (if mehrefach von armenischen Schriftstellern des 5.—7. Ih. bearbeitet worden (f. Armenische Literatur). Bgl. ferner: Güterbod, Ronifd-A. und die rom. Satrapen im 4.—6. 3h. (in der »Festgabe für Schirmer«, 1900); Lohmann, Im Kloster zu Sis (1901); Ghazarian, A. unter der arabischen Herrschaft usw. (1904); Asbourian, Die polit. Beziehungen zwischen A. und Rom 190 vor bis 428 nach Chr. (1912); Vindler, Schurt und Zimmerer im 2. Bande von Selmolis Weltgeschichtes (2. Aust. 1913). Armenten (Hajastan), Sowjetrepublik, einer der

Staaten Transtautafiens (f. b.), umfaßt bas vormals ruff. Bouv. Eriwan ober ben nördl. Teil des ehemals (bis 1828) perf. Großarmeniens (f. o.) mit etwa 39000

Armenier, f. Armenien (Bevölferung). Armenierstadt, i. Szamos-Ujvár.

Armenische Frage, die von den Mächten seit 1877 geforderte Durchführung bestimmter Reformen (Art. 61 des Berliner Bertrags von 1878) in dem zum Türtischen Reiche gehörigen Teil Urmeniens, der die türkische Regierung Widerstand leistete. Gine Rollettivnote der Mächte verlangte 1880 Ausführung des Art. 61; aber 1882 schwand das Interesse dafür. Gegen die militärisch organisierten nomadisierenden Rurden und Ticherteffen bildeten die Urmenier 1891 Banden (Palitaren, Rleften), und die ununterbrochenen blutigen Rämpfe zwischen beiden, von in London und Paris 1887 gegründeten armenischen Geheimbunden geschürt, veranlaßten 1896 eine Ein-mischung der Mächte, nachdem ein Zusammenstoß in Konstantinopel 1895 zu allgemeinen Urmenierschlächtereien (ben armenischen Greueln) geführt hatte. Seitdem flauten die Rämpfe infolge der Erschöpfung der Armenier trop fortdauernder Morde ab; aber der größte Teil des Voltes war vernichtet oder nach Rleinaften vertrieben, als die Revolution von 1908 Erleichterung brachte. Tropbem tam es im Winter

1914/15 zu einer neuen Verfolgung.

Armenijche Rirche, von Gregor dem Erleuchter und König Tiridates (daher » Gregorianische Kirche«) um 300 gegr. driftliche Kirche in Armenien, geriet infolge Nichtanerkennung des Konzils von Chalcedon (451) und Annäherung an die Monophysiten in eine Sonderstellung. Mehrfache Berfuche zur Wiederver= einigung mit der Groffirche miflangen. Die auf bem Ronzil zu Florenz (1439) beschloffene Union mit Rom tam nicht zur Ausführung. Nur ein fleiner Teil der Urmenier (etwa 100 000) wurde für den Unichluß gewonnen; die Erhaltung der armenischen Rirchensprache und Riten blieb ihm gewährleistet. Zu diesem Teil gehören die Mechitaristen und die Antonianer. Die Hauptmasse bes armenischen Bolkes gehört zur felbständigen armenischen Kirche. In Lehre und Gottes. dienst ist die U. R. der großen morgenländischen Kirche nahe verwandt. Den Hauptunterschied im Dogma bildet die monophysitische Lehre von der Bermischung der göttlichen und der menschlichen Natur in Christus zu einer einzigen. Die Kindertaufe wird mit Olung und Lippenkommunion verbunden. Zum Abendmahl bienen unvermischter Bein und ungefäuertes Brot. Die Leitung der geistig erstarrten, einer Neubildung bringend bedürftigen A. R. lag bis zum Weltfrieg in der Hand des armenischen Katholikos im ruffischen Etschmiadfin; daneben hatten die Batriarchen von Konstantinopel und Jerusalem den größten Ginfluß. Eine Neuordnung der Organisation durch die türtische Regierung 1916 murbe burch ben Ausgang bes Krieges hinfällig. Start ift bas Laienelement an der Kirchenleitung beteiligt. Seit 1831 gewannen ev., besonders amerikan. und engl. Missionare etwa 40 000 Armenier. Bon deutsch-eb. Seite wurden im Zusammenhang mit kräftiger Hilfsleistung nach den blutigen Verfolgungen durch die Türken (vgl. Urmenische Frage) auch Unfate zur Missionsarbeit unternommen, doch ohne größere Erfolge. Der Welttrieg hat das armen. Bolt und seine Kirche volltommen zerstört; wieviel von ihr hindurchgerettet werden wird, steht das hin. Lit .: Rattenbuich, Lb. der vergl. Konfessionsfunde, Bb 1 (1892); S. Beber, Die fath. Rirche in Urmenien (1903); Dowling, The Armenian Church (1910); Ormanian, L'Eglise Arménienne (1910); gkm und 1,2 Mill. Ew. Hauptstadt ist Eriwan (f. b.). Lübed, Die chriftl. Kirchen des Orients (1911).

Armenische Runft. In Urmenien, wo das Chriften= | tum früher als im Abendland Staatsreligion geworden war, sind reine Zentralkirchen in Form eines Quadrats mit Ruppel und mit Konchen (halbkreisförmigen Ausbauten an den Seiten) schon aus dem 7. Ih. erhalten (Kathedrale von Mastara), ein Typus, der später im ganzen Gebiet der orthodogen Kirche geradezu beherrschend auftritt. Zu gleicher Zeit findet sich hier bereits die Kreuztuppeltirche mit Kfeilerverstrebung. Die fruchtbarste Schöpfung der armenischen Kunst ist der aus dem Zentralbau und dem längs= gerichteten Tonnenbau vereinigte »längsgerichtete Kuppelbau : ihm gehören die großen Kathedralen des Landes an. Ob ähnliche Bauformen des Albendlandes auf birette Unregung aus Armenien zurückgehen, ist umstritten. Außer in Architekturdenknälernist die a. K. bes Mittelalters vor allent durch Grabiteine und Bilberhandidriften geiftlichen wie weltlichen Inhalts vertreten. Much bei tauschierten Detallarbeiten, die sich eng an die iflamifche Technit anschließen, wird eine armentsche Richtung angenommen, und ebenso bei bestimmten Knühfteppichen des 15.—19. Ih. Lit.: Jos. Stryh-gowsti, Die Baufunst der Armenier und Europa Armenischer Stein, sow. Lasurstein. ((1919). Armenische Sprache und Literatur. Die Sprache, ein felbständiger Zweig des indogermanischen Sprachstammes, gehört deffen öftlich er Gruppe an und war am nächsten verwandt der Sprache der Phrhger (ausgestorben). Sehr früh und sehr zahlreich find iranische Elemente in sie eingedrungen. über weitere verwandtschaftliche Beziehungen s. Kaukafische Sprachen. — Man unterscheidet zwei Berioden der Sprache: 1) Das Altarmenische, d. h. die klassische Sprache des 5. Ih. n. Chr.; fie ist bis ins 19. Ih. in Geltung geblieben. 2) Das Neuarmenische, die heutige Bolkssprache; Lit.: F. N. Find, Lb. dernenostarmen. Literatursprache (1902); Adjarian, Classification des dialectes arméniens (1909). — Grammatifen: Hübschmann, Armen. Gramm, I.Al., Armen. Ethmologie (1897); A. Meillet, Esquisse d'une grammaire comparée de l'arménien classique (1903) und Altarmen. Elementarbuch (1913). Wörterbücher: Ciafciaf, Dizionario armeno-italiano (1837); Calfa, Dictionnaire arménien-français (1861).

Die Literatur beginnt mit der Einführung der armenischen Schrift (um 402) durch den Wönch Washhop († 439) und den Katholitos Sahat († 438). Durch übersetung der Bibel und anderer Bücher meist geistlichen Inhalts, aus dem Griechischen und dem Sprischen wurde dem armenischen Volke eine eigene Quelle driftlicher Bildung erschlossen. übersetzt wurden die Kirchenväter Ariftides, Athanafius, Bafilius Magnus, Ephräm der Syrer, Eusebius, Gregorius, Ignatius, Joh. Chrysostomus, Severianus, die Philosophen Aristoteles und Philo, der Grammatiler Dionyflus Thrax und der Berjaffer des Alexanderromans Pseudo-Kallisthenes. Unschätzbar sind übersetzungen folder Werke, deren Originale verloren find, wie die Chronit des Eusebius. — In selbständigem literarischen Schassen entstanden Kommentare zu biblischen Bildern, Streitschriften, Somilien, Reben, Briefe, Gebete u. a., geschichtliche, auch für die Renntnis ber Nachbarvöller bedeutungsvolle Werke. Noch dem 5. 3h. gehören an die Geschichtsschreiber Faustus von Byzanz (. Geschichtes 844—392, deutsch von Lauer 1879), Moses von Chorene (seine tendenziöse »Geschichtes, deutsch von Lauer 1869), Lazar von Pharpi

Rriege Wardans « 449—451), Efnik von Rolb (» Wider die Setten«, beutsch von Schmid 1900); spätere find Moses von Kalanlatu und Sebeos (7. Hh.), Leontius (8. Hh.), Johannes VI. Katholilos, Thomas von Urtsruni, Stephan von Taron und Arijtales von Lastivert (10. und 11. Ih.). Bielseitig waren die Geistlichen Gregor von Narel und Gregor Magiftros, an Rraft und Unmut unübertroffen ber Theolog und Dichter Nerses Klajetsi (gen. Schnorhali, »der Begnadete«, 1102—73). Mechitar Gofch (12. 3h.) verfaßte exegetische Schriften, Fabelbichtungen und ein Rechtsbuch (im 14. Ih. überarbeitet; hrsg. von 3. Karft 1905, 2 Bbe.). Als Geschichtsschreiber folgen noch Gregor der Presbyter, Samuel von Uni (12. 3h.), Wardan der Große, Kyrialos von Gandsal, Stephan Orbelian (13. Ih.), Arathel von Tauris (17. Ih.). Einen neuen Aufschwung rief der Mönch Mechitar von Sebafte (1676-1749) hervor, der 1715 mit der von ihm gestifteten Rongregation nach San Lazzaro bei Benedig überfiedelte. hier und später auch in Wien haben die Mechitaristen viele alte armenische Literaturwerle gedruckt und neue verfaßt. Ihr Bemühen, dabei die klassische alte Sprache neu zu beleben, ist nur teilweise gelungen. Zwei von den längst neu ge-bildeten Dialekten entwickelten sich im 19. Ih. zu Literaturfprachen. - Die Bertreter biefer neuarmeni= ich en Literatur, fast durchweg europäisch gebildet, ahmen vielfach bewußt abendländische Vorbilder nach. Chatschatur Abowjan (* 1804) schrieb seine Romane in oftarmenischem Dialekt. Ihm folgten Stephan Nafarjan, Michael Nalbandjan, Raphael Battanjan und die meisten Jüngeren. Sembat Schah-Afis (* 1841) lehnte sich als Lyriter und Epiter an Byron an, Gabriel Sundukjanz (* um 1835) als Dramatiker an Molière; auch überjetzte er »Kabale und Liebe«. Undere Dramen Schillers sowie Leffings » Nathan. und Goethes » Faust « übersette Georg Barchudarjanz. Geschichtsromane nach Art Scotts schrieben Raffi und Tfereng. Um wenigften fremdländischen Einfluß zeigen Leo Aghajanz und Betros Brofchjanz. West-armenisch bichteten Mirtitsch Befchittaschlan und ber hochbegabte, friihverstorbene Betros Durjan. — Lit.: R. F. Neumann, Gesch. ber armen. Lit. (1886); F. N. Find, Armen. Lit. in »Die Literaturen des Oftens«, Bb. 7, 2. Abt. (1909). — Collection des historiens anciens et modernes de l'Arménie, publ. par V. Langlois (1867-69, 2 Bbe.); Collection d'historiens arméniens par M. F. Brosset (1874-76, 2 Bde.); Armen. Bibliothet, hrag. von U. Joanniffianh (1886-88, 9 Bbe.).

Armenoide Raffe, fow. vorderafiatische Raffe, vgl. Menschenrassen (europide).

Armenpflege, f. Armenwefen. häuser. Armenpolizei, f. Armenwefen III. und Arbeits-Armenrecht, vorläufige Befreiung armer Parteien von den Kosten eines Prozesses. Da niemand des Rechtsschutzes entbehren foll, wird dem, der die Brozeßkosten nicht aufbringen kann, nach § 114 BBD. auf Grund einer (gemeindebehördlichen) Beicheinigung (Urmutszeugnis) — früher auf Grund eidlicher Er-härtung ber Urmut (Urmeneib) — für den betr. Prozeß das U. bewilligt, sofern die Prozefführung nicht mutwillig ober ausfichtelos erscheint. Die arme Bartei ist von der Bezahlung von Gerichtstoften befreit; es wird ihr ein Gerichtsvollzieher und im Unwaltsprozeß ein Unwalt (Urmenanwalt) unentgeltlich beigeordnet. Nach § 379, Abs. 3 StBD. gel-(Sefchichte 888-485), Elifaus (Sefchichte ber ten bie Grundfape über bas A. auch für den Privatkläger im Strafprozeß, mährend für den Beschuldigten ein U. nicht vorgesehen ist. Bgl. jedoch Berteidigung. Nach der österreichischen ZBD. § 63—73 gelten ähnliche Grundsähe. — U. wird auch manchmal der Inbegriff der auf das Urmenwesen (f. d.) bezüglichen Rechtssähe genannt.

Armenschule, s. Bollsschule (Geschichtliches). Armenstenern (Armentagen), öffentliche Abgaben für Zwede der Urmenpssege. Die Grundlage der bekannten englischen Armensteuer (poor rate) bildet das Armengeseh der Königin Elisabeth von 1601. Da in andern Ländern die Armenbehörden mit der Gemeindederwaltung vereint sind, gibt es dort eigentliche A. nicht. Gelegentlich sind die Erträge einzelner Gemeindeabgaben (etwa Lustbarkeitssseuer, Hundesteuer) für den Armensonds bestimmt.

Armenterra, Bergrüden in Tirol, 1500 m, 4 km füblich von Borgo, war 15. Mai 1916 Ausgangspunkt der österr.-ungar. Offensive gegen Italien.

Armentières (jpr. mangtiān), Stadt und Bahnknoten im franz. Dep. Nord, Arr. Lille, rechts an der Lys, (1921) 14758 Ew., bilbet mit den Nachbarorten Houplines, La Chapelle eine einzige Industrieansieblung (mit bebeutenden Leinen- und Baumwollspinnereien und webereien) von fast 80000 Ew. — In der Schlacht dei U. (9.—18. Upril 1918) griff die deutsche 6. Urmee (Duast) die in der Lys-Schene stehenden portug. Truppen an und kam am 9. bis zur Lys bei Estaires, blieb aber bereits am 10. steden. Um 11. wurde U. genommen und Ende April die Offensive cingestellt. U. wurde 2. Oft. 1918 von den Engländern zurückerobert.

Armenunterstützung, s. Armenwesen V. Armenverbände, s. Unterstützungswohnsitz. Armenvogt (Bettelvogt), alte Bezeichnung für Armenpsleger (beruflich), vgl. auch Armenwesen.

Armenwefen, Gefamtheit der Einrichtungen gur Beseitigung, Linderung oder Borbeugung der Armut. Urm im Sinne der Gesetgebung sind diejenigen, die sich weder aus eigenem Erwerb noch aus irgend andern Einkommensquellen erhalten können (Unwirt= ichaftliche). Ihre Unfähigkeit, allein ohne fremde hilfe zu bestehen, beruht z. T. auf Arbeitsunfähigkeit (Alter, forperliche und geistige Gebrechen), Erwerbsunfähigfeit (mangelnder Erwerbefinn, Unfähigfeit, fich in Gesellschaft und Arbeitsbetrieb einzuordnen), Unfähigkeit hauszuhalten (Verschwendung oder Gutmilitigkeit im Geben, Trunkfucht, Ungeschick im Ginteilen des Einfommens und im Abmeffen der verschiedenen Bedürfnisse untereinander). Die Formen dieser Unwirtschaftlichkeit wechseln mit den Wirtschaftsspftemen (verarmende Berufe, 3. B. heute manche Sandwerte und heimarbeit; Gelb- und Architwirtschaft gegenüber der Naturalwirtschaft; freie Arbeit statt Stlaven- oder Hörigenarbeit). Die Ursachen der Berarmung in der Umwelt und in der Persönlichkeit bes Urmen find fo eng miteinander verflochten, daß fich verschuldete und unverschuldete Urmut nicht genau trennen laffen.

I. Aufgabeund Organisation der Armensplege. Das A. hat drei Hauptaufgaben: Armen, die wieder auf eigene Füße gestellt werden können, zur Wirtschaftlichkeit zu erziehen, hilsose Arme (Sieche usw.) zu versorgen, und endlich, neben ihrer Bersorgen, und endlich, neben ihrer Bersorgen, und endlich, neben ihrer Bersorgen, und haben der Berwerten, die zwar nicht gung, die Kräfte derjenigen zu verwerten, die zwar nicht selbständig sein, aber doch arbeiten können (Geistestüngs das Wohlfkranke, Bagabunden, »halbe Kräftes). Grundsat sür wobei mehr bei der Frake, Bersorgung sind Einsachheit und Sparsankeit; wobei man die Armen bei der Erziehung muß man oft über das eben Notwens

bige hinausgehen, weil nur große Aufwendungen im Augenblick die Erreichung des Zieles ermöglichen. Bei der Berwertung der Arbeitskraft hat man sich lange bloß nitt äußerem Zwang zur Arbeit begnügt; erst neuerdings erkennt man, daß viele Arme auf andre Weise dazu gebracht werden können, zu ihrem Unterhalt beinutzeen (f. Arbeitserfolgwein)

beizutragen (s. Arbeiterfolonien). II. Geschichte. Im Mittelalter stand die Ar-nienpslege hauptsächlich unter ber Leitung der Kirche, die nicht nur große Teile ihres Bermögens den Urmen widmete und die Gläubigen jum Almofengeben antrieb (Rlöfter, Stiftungen, Baifenhäuser - umfangreiche Tätigfeit der Hofpitäler zur Hohenstaufenzeit), sondern auch die Fürsorge der Zünfte, Gilden, Bruderschaften beeinflußte. Diese Unterstützungseinrichtungen bestanden zusammenhangslos nebeneinanber. Seit bem 15. Ih. griffen mehr und mehr die Städte ein, dann der Staat. Die Zusammenfassung der zersplitterten Fürsorgeeinrichtungen, die Mitwirtung und Führung der Laien unter staatlicher Aufficht hat der humanist Bives (1525) zuerst in seiner Schrift »De subventione pauperum« als Ziel des Urmenwesens erkannt und versochten. Das Aumone general Frankreichs, die bourse commune der Niederlande, der »gemeine Beutel«, der »allgemeine Almosentasten« der deutschen Länder vereinigen alle Hausarmenpflege unter weltlicher Leitung und Angliederung ber Spitäler. Diefe Urt Fürforge murbe erganzt und erfett durch den Berfuch, die Urmen möglichft nur in Unstalten unterzubringen und arbeiten zu laffen (16. bis 18.3h.; f. Arbeitshäuser) und so eine einheitliche Handhabung zu sichern. Ende des 18. Ih. wurde in Deutschland die Hausarmenpflege neu ausgebaut; die alten Einrichtungen wurden zu einer (halböffentlichen) Armenanstalt (3. B. Hamburg 1788) vereinigt, deren ehrenamtliche Pfleger, jeder in seinem Bezirt, die Ar-men persönlich betreuten, ihnen Arbeit vermittelten und die Kinder zu Arbeit und Unterricht anhielten (Urbeit3- und Spinnichulen). England versuchte damals, Urme in freier Urbeit unterzubringen und ihren Lohn durch Zuschüsse au erhöhen (Allowances, Gilbert Act 1782). Das Urmengeset von 1834 kehrte zur Bevorzugung bes Berthauses zurüd und überließ weite Gebiete ber privaten Bobltätigleit, die fich bef. start entwidelte (Charity organization societies). In Frankreich stellte die erste Revolution den Grundsat ber Staatsarmenpflege auf. Schon bas Direttorium tehrte zur Stiftungsarmenpflege zurück, aus der die behördliche Urmenpflege langfam erwuche (1795 Rinderfürforge, 1837 Frrenpflege, 1893 Urmentrantenpflege, 1902 Altersverforgung). In Deutschland murbe nach und nach die Armenpflege den Gemeindebehörden unterstellt. Typisch für die ehrenamtliche Bermaltung der Urmenpflege ist das Elberfelder System (1853), in dem nur ehrenamtliche Pfleger, jeder für ein Quartier tätig, in Bezirken gemeinsam über die Unterftützungen enticheiben. Spater wurde die ichematische Verteilung der Urmen nach Quartieren durch forgsame Zuweisung an den geeignetsten Pfleger erfest und der Berufspfleger neben den Chrenbeamten gestellt (Straßburger System). Seit 1900 werden einzelne Fürsorgegebiete selbständig gestaltet: Trin-ter-, Wohnungs-, Tubertulosefürsorge, oft neben der Armenpsiegebehörde ausgebaut; au dies vereinigt neuerdinge das Wohlfahrtsamt. Das Elberfelder Syftem lebt bei ber Familienfürforge wieder auf, wobei man die Armenpflege nach Revieren je einer

III. Armengeschgebung. Sie erschöpfte fich fruher in Zwangsmaßmahmen gegen den Bettel (Bettel = ordnungen, Armenpolizei). Aus dem preuß. Landrecht entwicklte sich ein Rechtssystem, das schließlich zum Gefet über den Unterftügungswohnfit von 1870 führte, das mit mehreren Novellen (feit 1917) bis zum 31. März 1924 für das ganze Deutsche Reich galt. Statt beffen ift am 1. April 1924 bie Reichsverordnung über die Fürsorgepflicht vom 13. Febr. 1924 (»Reichsgesetzlut« Teil I, S. 100) in Kraft getreten; s. auch Berforgungs- und Fürsorge-wesen. Die Berordnung tennt nur eine Pflicht öffentlicher Berbande zur Unterftütung. Der Unipruch darauf umfaßt zwar nur den notdurftigen Lebensunter= halt (Nahrung und Rleibung, Wohnung, entsprechende Pflege in Rrantheitsfällen und angemeffenes Begrabnis), ist aber mit der allgemeinen Steigerung der Lebenshaltung fort und fort geftiegen. Träger der öffentlichen Fürsorge war ursprünglich die Heimat, der man von der Geburt an lebenslänglich angehört (Geburtegemeinde). Mit der beweglicheren Bevölferung ber Neuzeit bilbet sich an Stelle ber Gemeinde als Beimat ber Begriff der weitern wirtschaftlichen Seimat, als die schließlich der Staat erscheint. Der Bedanke, ihm die Armenlast zuzuschieben (erste franz. Revolution), liegt aller weitern Rechtsentwicklung zugrunde. Der Staat überträgt Urmenfürsorge und Urmenlast Neinern Berbanden. In diesem Sinn sind die Stadt- und Landfreise Bezirtsfürsorgeverbande, die unmittelbar jeden Bedürftigen am Ort zu versorgen haben (vorläufige Unterstützungspflicht). Die Urmenlast wird bann den Berbanben zugeschoben, wo der Urme seinen gewöhnlichen Aufenthalt hat (end= gultige Unterftugungspflicht). Ift ein folder nicht vorhanden oder nicht zu ermitteln, so ist derjenige Landesfürforgeverband (Brovinzialverband) endgiltig verpflichtet, dem der vorläufig verpflichtete Begirts-fürforgeverband angehört. Die Mittel für die Urmenpflege fließen den Landes- und Bezirksfürforgeverbanden seit 1. April 1924 aus der Mietzinssteuer zu.

IV. Behördliche und Bereinsfürforge. Die behördliche Fürforge ift an den Rahmen der Berordnung über die Fürforgepflicht (f. o.) gebunden. Die Bemeinden können dieselben Bebiete wie die freie Fürforge bearbeiten und müffen mit ihr in gemeinsamem Wirten (Mustunftsftellen, Musichüffe, Zwedverbande) die Armenpflege durchführen. Neben der behördlichen Urmenpflege bestehen noch viele Stiftungen und Unftalten, mehr oder weniger selbständig, mit halböffentlichem Charafter und neben beiden ein vielgestaltiges Bereinswesen. Sein Grundstod find Bereine und Unstalten auf religiöser Grundlage, die eine neue firchliche Armenpflege geschaffen haben. Die Innere Miffion (f. d.) umfaßt feit Wichern (1849): Rettungshäufer, Herbergen zur Beimat, Diakonen-und Diakoniffenhäufer, die neben eigner Pflegearbeit geschulte Kräfte ausbilden, Arbeiterkolonien (f. d.) und andre Hilfstätigfeit. Die fatholische Fürsorge, die von Bereinen, wie dem Bingeng = und Elisabethverein, und vielerlei Orden ausging, ift seit etwa 1900 im Caritasver= band und feinen Teilverbänden zusammengefaßt. Die humanitäre Fürsorge findet sich außer im Roten Kreus und ähnlichen Einrichtungen mit der behördlichen und andrer Fürforge zusammen im Deutschen Berein für öffentliche und private Fürsorge.

V. Mittel ber Urmenpflege. Das Bichtigfte ift die perfonliche Beratung und Leitung des Urmen. Nicht zu entbehren find freiwillige Gelfer, Manner und | heere, zeichnete fich in Finnland, wo er feit 1718

Frauen, die durch Vorträge und Kurse geschult und durch Berufspfleger (befoldete, mit beionderer Borbildung) unterstüßt werden, wie sie unter anderm die sozialen Frauenschulen ausbilden. Die Unterstützung mit Geld läßt ben Urmen nach gewohnter Urt wirtschaften, was zu seiner Erziehung wertvoll ist; die Sach- oder Naturalunterstützung (Nahrungsmittel, Kleidung, Wohnung u. dgl.) kann oft den Armen besser versorgen, macht ihn aber unselbständig. Krante erhalten ärztliche Hilfe, Arznei und Stärkungsmittel; außerdem gibt man ihnen Krankenpflegerinnen und Hauspflegerinnen zur Seite, die den Haushalt in Ordnung halten. Dazu treten Beilftätten und Erholungsheime von mancherlei Gestalt, Trinkerheilstätten usw. Arbeitsunfähige Berfonen (Kruppel, Sieche, Alte) bringt man bei Familien unter (Familienpflege) ober in Anstalten (Siechenhäuser, Altenheime), die bei aller Billigfeit den Bunichen ber Berforgten zu entsprechen fuchen (Einzelftübchen, Arbeitsgelegenheit, Unterhaltung). Arveitsfähige, die nicht arbeiten wollen, werden in Zwangsarbeitsanstalten oder Korrettionsanstalten (f. Arbeitshäuser) untergebracht, Arbeitswillige in Arbeiterkolonien (f. d.), Beschäftigungsanstalten für jog. halbe Kräfte. S. auch Sozialpolitische Gesetge-bung. Lit.: Münsterberg, Die Armenpstege (1897), »Bibliographie des A.«, mit Nachträgen 1900—1906; Rlumter, Fürforgewesen (1916); Diefenbach, Reichsarmengeset (1921); »Schriften bes Bereins für Urmenpslege u. Bohltätigkeit«, jest »D. B. f. öffentl. und private Fürsorge« (seit 1886); »Ztschr. f. d. A.e., »Caritas«, »Innere Wission im ev. Deutschland«, »Blätter f. d. A. «(Wien), »Revue philanthropique«, »Charity organisation Review «.

Arme Partei, f. Armenrecht. Armer Heinrich, Dichtung Hartmanns (f. d.) von Armeria (ital., fpan.), Zeughaus, Rüftfanimer.

Armeria Willd. (Grasnelle), Gattung der Pluntbaginazeen, rafenbildende, fcmalblätterige, ausdauernde Kräuter mit blattlosem Stengel, der ein Köpfchen fleiner, meift rofenroter Blüten trägt. Etwa 50 Arten in der nördlichen gemäßigten Zone und in den Unden. A. vulgaris Willd. (Grasnelte, Grasblume, Abb.), in Mitteleuropa; A. maritima Willd. (Seenelte), an den Rüften Mitteleuropas. Dieje und andere Urten find beliebte Einfassungszierpflanzen.

Arme Ritter, in Wilch und Ei eingeweichte und in Fett gebackene Scheiben von Weißbrot, Zwiebad ufw. Armer Konrad (Armer Rung), Benennung verschiedener Bauernbunde, die fich um 1500 bildeten, z. B. bei Bühl in Baden und im württembergischen Remstal. Die Erhebung des lettern gegen Herzog Ulrich von Württemberg 1514 gehört zu den Borläufern des Bauernkriegs (f. d.). Lit .: Schreiber, Der Bundschuh zu

a Blüte. Lehen und der arme Konrad zu Bühl (1824); Send, Ulrich Herzog zu Württemberg, Bd. 1 (1841). Armfeile, große, grob gehauene Feile.

Armfelt, 1) Rarl Gustaf, Freiherr von (1731), ichwebischer General, * 9. Nov. 1666 Ingermanland, † 24. Ott. 1736 Finnland, 1685—97 im französischen



Digitized by Google

Oberbefehlshaber der schwed. Urmee war, mehrfach aus, mußte aber 1714 das Land den Kussen preisgeben (bis 1721). Auch sein berühmter Winterseldzug mit 7500 Mann nach Norwegen (1718) mißlang. 1735 wurde Aleghe des in Finnland stehenden Geeres. Lit.: Schenström, Armfeltska karolinernas sista täg (1890).

2) Karl Gustaf, Freiherr von, sinnland. Bolitier, Sohn des vorigen, * 1724 Finnland, † 5. Jan. 1792 Malmö, seit 1787 Generalmajor und Gouverneur in Finnland, exhielt 1788 beim Ausbruch des russ. Krieges den Oberbefehl über ein Korps, nahm bald den Abschied und gehörte zu den namhastessen Mitgliedern des Anjalabundes (s. d.). 1789 deshalb verhaftet, wurde er 1790 zum Lode verurteilt, aber

zu lebenslänglicher Saft begnabigt.

3) Gustaf Maurit, Graf (1812), finnländ. Militär und Staatsmann, Urentel von U. 1), * 31. März 1757 Finnland, † 19. Aug. 1814 Zarstoje Selo, seit 1780 Günstling Gustave III., stand ihm z. Z. des Unjalabundes (s. d.) treu zur Seite und leitete 1790 die Friedensverhandlungen mit Rußland. Obwohl vom König 1792 testamentarisch zum Mitglied der Bormundschafteregierung für den unmündigen Thronerben Gustav ernannt, ging er bald als Gesandter nach Italien, wo er eine vorzeitige Mündigkeitserklärung Gustavs mit russischer Hilfe plante. Nach Entbedung diefer Urmfeltichen Ronfpiration floh er 1794 nach Rußland. 1799 rehabilitiert, lebte er seit 1801 wieder in Schweden, von Gustav IV. Abolf mit Bunftbeweisen überhäuft. 1802-04 Botschafter in Wien, 1805-07 Oberbefehlshaber in Bontmern gegen die Franzosen, 1809—11 Prafident des Rriegstollegiums, wurde er wegen feiner Synwathien für die entthronte Wasabynastie 1811 ausgewiesen. Er ging nach Betersburg, wo er allmächtiger Gunft-ling Alexanders I. wurde. Diefer machte ihn 1811 zum Borfigenden des Romitees für finnlandifche Ungelegenheiten, 1812 zum Universitätäkanzler von Abo und zum Grafen. A. bewog 1811 den Kaiser zur Wiedervereinigung der 1721 und 1743 an Kußland abgetretenen Landeskeile mit Finnland. Die Zeitgenoffen nannten U. den »nordischen Alcibiades«. Lit.: El. Tegnér, Gust. M. A. (1883—87, 3 Bbe.; 3. Aufl. 1904-05); Hartman, De tre gustavianerna Gust. M. A. etc. (1899).

4) Alexander, Graf, finnländ. Staatsmann, Sohn des vorigen, * 18. April 1794 Riga, † 8. Jan. 1876 Petersburg, bis 1827 Offizier, seit 1842 Minister, staatssetretär für Finnland, machte sich um dessen

tonstitutionelle Entwicklung verdient.

Armfloffer (Pediculati), jur Unterordnung der Stachelfloffer gehörige Fische, deren verlängerte Bruftfloffen wie Füße zum Kriechen auf schlammigem Grund
bienen. Hierher gehören die Gesteufel (J. d.), die Garaufloffliche (f. d.) towie eine Machil Tieffeeiliche

gaffoffice (f. d.) sowie eine Anzahl Tieffeesische. Armfüßer (Brachiopoda), Tier-Kaffe, wegen ihrer äußern Ahnlichteit mit Muscheln früher zu den Beichtieren, jest zu den Witrmern in die Nähe der Moosticrchen gestellt. Ihre den Beichlörper umschließenden, meist durch ein Schloß beweglich verbundenen Kalffchalen sind nicht, wie bei den Muschen, eine rechte und eine linke, sondern eine obere und eine untere. Die untere Schaleist nur beider Gattung Crania dirett mittels eines Stiels sestgewachsen. Die Rückenschale enthält die spiralig eingerollten, von einem Kalkgerüft gestützten Mundarme (Armgerüft, s. Abb.), die, mit dichen, langen Fransen versehen, Nahrung und Attemwasser berbeistrubeln. Der After kann fehlen: das Blut zirkuliert z. T. in besonderen Gefäßen, z. T. in großen Lüden des Mantels, der Urme usw. Die U. sind meist getrenntgeschlechtlich; aus den Giern gebt

A. sind meist getrenntgeschlechtlich; aus den Eiern geht eine frei schwimmende Larve hervor, die z. E. der der Ringelwitzmer ähnelt. Alle A. sind Weeresbewohner. — Bon mehreren taussend Urten sind die meisten auszeschorden; viele sind Leitsossilien von besonderer Bedeutung. Sie beginnen im Kambrium, erreichen im Silur einen ersten, im Jura Rüdenschaft von einen zweiten Höhepunkt ihrer Waldbelmis australis

von besonderer Bedeutung. Sie beginnen im Kambrium, erreichen im Silur einen ersten, im Jura Audenschafte von einen zweiten Höhepunkt ihrer Waldheimia australis Entwicklung. Sinige Gattungen mit dem Armgerült, haben sich vom Silur bis zur Gegenwart erhalten. Man teilt die A. in zwei Gruppen: I. Ecardines, mit After, aber ohne Armgerüst und Schalenschließ; hierher gehören die mit einem Sitel versehere Lingula, Obolus, noch jest in den tropischen Meeren sehr versbreitet; II. Testicardines, ohne After und mit Armsgerüst und Schlöß; hierher Strophonema, Orthis, Orthisina, Atrypa, Pentamerus, Stringocephalus, Spirigera, Rhynchonella, Spirifer, Productus, Camarophoria, Retzia, Terebratula, Waldheimia. Lit.: Davidon, British fossil Brachiopoda (1851 bis 1885) und Recent Brach. (1887—88); Lacazee Unthiers, Brach. vivants de la Méditerranée (1861); Plochmann, Der Bau der Brachiopoden Armgessecht. 5. Sals.

Armgestecht, s. Hals. [(1893 u. 1900). Armgeige, s. Bratiche. Armida, Frauengestalt in Tassos »Befreitem Jerusalema, die durch ihre Schönheit und Aauberkünste die Christenhelben verführt; daher überhaupt Bezeichnung für ein verführerisches Weib. A. ist Heldin der betreffenden Opern von Glud und Rossini.

Armibale (pr. armibet), Stadt im austral. Staat Neusüdwales, (1922) 5380 Ew., in den Neuenglandbergen, an der Nordbahn, hat Antimon- und Goldgruben. Armieren (lat.), bewassnen, in kampsfähigen Zustand versehen, bes. von Festungen, Batterien usw. Bgl. Armierter Beton, sow. Eisenbeton. [Armatur.

Armierte Stänbe, im
17. Ih. solche Fürsten, die sich ein Seer hielten
und es vermieteten.
Armierungssols
dat, im ehemaligen
beutschen Heere zu
Befestigungs- und
Erdarbeiten usw.
verwendeter, aarseitsverwendungsfähiger (a.v.) Soldat (Schipper).
Armiser (Armiger;

Armiser (Armiger; lat., neulat. armigius), Bassenträger, Anappe. Armilla (lat.), Armilla, Armilla, Armilla, Armilla, Armillaria, Englis,

Armillaria (Halli- 2 masa), Pilz, f. Aga-ricus.

Armillarfphäre (Ringfugel, vom Armillarfphäre von Tygo lat. armilla, »Ring«), Brase. altes aftronomisches Instrument zur Beobachtung der Rettafzenston und Dellination (Aquatorial-U.) oder

getuli gestugten Bundainte (Armgerus, 1. Albs.), die, altes astronomisches Instrument zur Beodachung der mit dichten, langen Fransen versehen, Nahrung und Meltafzensionund Deklination (Aquatorial-A.) ober Atemwasser herbeistrudeln. Der After kann sehlen; Länge und Breite (Ekliptikal-oder Zodiakal-A.;



Astrolabon des Ptolemäos) von Sternen. Der Rreis BCDE wird im Meridian aufgestellt, die Uchse CD parallel der Erdachse. Der dreibare Kreis FGHI ist mit MPSR (Aquator) fest verbunden. Diopter O und Q find auf dem um CD drehbaren Kreis KLMN verschiebbar, und im Mittelpunkt aller Kreise fitt bas Bisier A. Bisiert man einen Stern durch O über A an, so ist der auf der Kreisteilung abzulesende Bogen OM die Dellination, der Bogen ES der Stundenwinfel, ftatt deffen man die Rektafzenfion (Bogen IPMRS) erhält, wenn FGHI in den Aquinoftialstundentreis eingestellt ist (durch Einstellung betannter Uquatorsterne mit ben Dioptern Poder R). Bei ber Etliptital= U. tritt die Uchse CD nicht in BCDE ein, sondern endet in FGHI, und dieser Rreis ist durch zwei um die Schiefe der Elliptit von der Uchse abstehende Bapfen mit den Bolpunkten Cund D des Meridians verbunden. Durch Einstellung von Sternen mit befannter Länge und Breite richtet man FGHI in ben Aquinoftialfolur (vgl. Roluren) und tann dann Länge und Breite der beobachteten Sterne ablesen. Demselben Zwed biente bas nur äußerlich abweichend gestaltete Torquetum des Regiomontan.

Armilus, wahrscheinlich Nachbildung von Romulus), in rabbinischen Quellen Rame des Sauptwider= sachers des Volkes Ifrael in der Endzeit.

Armin, 1) s. Arminius. — 2) Friedrich Sixt

von, preuß. General, f. Sixt von Armin.

Arminianer, nach Jatob Urminius (f. d.) benannte Partei der reformierten Kirche der Riederlande, verwarf die von den Unhängern des Frang Gomarus (* 30. Jan. 1563 Brugge, 1594 Brof. in Leiden, 1618 in Groningen, † das. 11. Jan. 1641) verfochtene Lehre von der unbedingten Prädestination und suchte sich in der 1610 den Staaten der Prov. Holland über= reichten Borstellung (Remonstranz, daher Remon= stranten) gegen den Borwurf einer pelagianischen Entwertung der göttlichen Gnadenwirkungen zu recht-fertigen. Die Gegner stellten 1611 eine Kontra-remonstranz auf (daher Kontraremonstranten). Stupe der Gomariften war der Statthalter Morip von Dranien; deffen politischer Gegner Oldenbarneveldt und Sugo Grotius hielten zu den Urminianern. Auf der Synode zu Dordrecht (f. d.) 1618-19 murden die U. aus der Kirchengemeinschaft ausgeschlossen. Seit 1636 geduldet, bildeten fie felbständige Bemeinden. Un ihrer 1634 gestifteten Schule zu Umsterdam lehrten hervorragende Theologen, wie Simon Episcopius (* 8. Jan. 1583 Umsterdam, † 4. Upril 1643), Johann Clericus (Le Clerc, * 19. März 1657 Genf, † 8. Jan. 1736) und der Textfrititer Joh. Jac. Wettstein (* 5. März 1693 Basel, + 9. März 1754). Die arminianische Lehrweise, in die unter der Ginwirkung des Sozinianismus mehr und mehr rationalistische Elemente eindrangen, beeinflußte die reformierte Theologie und Rirche mehr, als es der Umfang der Gemeinschaft erwarten laffen follte. S. auch Kollegianten. Lit.: Dijt, Destrijd over Infra-en Supralapsarisme in de Gereformeerde Kerken van Nederland (1912); Seering, De Remonstranten (1919).

Arminine (Urmin, latinifierter germanischer Beiname, der nicht unferm Bermann entspricht), Fürst der Cheruster, * 18 v. Chr. als Sohn des Segimer, mit seinem Bruder Flavus 1—6 n. Chr. in röm. Kriegsdiensten, faßte nach der Rüdkehr in die Heimat den Blan, das bereits bis zur Elbe und Saale von den Römern unterworfene Germanien, das gerade Quin-

zu befreien. Er erreichte eine Berbindung ber niederund mittelgermanischen Stämme, ohne daß Barus, der ihm völlig vertraute, davon etwas ahnte. Als diefer im Begriff stand, von seinem Sommerlager (wohl an ber mittlern Befer) zum Rhein zurudzufehren, glüdte es U., den Feldheren von der Beeresstraße seitlich zu loden, entweder in den Teutoburger Bald (f. d.), den heutigen Osning, oder (nach Mommsen) in das Wiehengebirge mit seiner nordwestlich anschließenden Fortsetzung. Er überraschte nun das rom. Beer auf unwegfamem Gelände und vernichtete es (vielleicht im Lauf von drei Tagen) im September 9 n. Chr., insgesamt drei Legionen mit Silfetruppen, Trog und Reiterei (rund 20000 Mann); Barus stürzte sich in sein Schwert. Auch die röm. Hauptfestung rechts vom Rhein, Aliso, wurde aufgegeben. Germanische Uneinigleit aber hinderte U., den Sieg weiter auszunüten und, wie man in Rom zunächst fürchtete, das noch teltische Gallien in Aufstand zu versegen. Als nach des Augustus Tode (14) Germanicus den Rrieg gegen das freie Germanien von neuem begann, befreite er im J. 15 Segestes, den Schwiegervater und Gegner des A., den dieser belagerte, und nahm Arminius' Gattin Thusnelda gefangen. Beinahe mare es darauf dem rafend erbitterten U. gelungen, nach einer Schlacht, die mit schweren Berluften für die Römer endete, dem Germanicus das Schickfal des Barus zu bereiten, wenn die Germanen der Feldherrnklugheit des A. anstatt dem stürmischen Bordrangen seines auf ihn eifersüchtigen Oheims Inguiomerus gefolgt waren. Im J. 16 tam es zu zwei Schlachten auf dem Gefilde von Joistaviso (wohl bei Minden) und am Grenzwall der Angrivarier (wenig nordöstlich dabon), in denen fich Germanicus, der fein ganges Beer mit Schiffen vermutlich bis in die Weser gebracht hatte, mit Unrecht den Sieg zuschrieb. Zum Rückzug gezwungen, erlitt er (bcs. auch zur See) die größten Berluste. Die Abberufung des Germanicus durch Tiberius (Winter 16/17) unterband jeden neuen Ungriff der Römer, während A. sofort ben Kanupf gegen Warbod von Böhmen aufzunehmen hatte; innere Streitigkeiten berzehrten die Kräfte der Germanen, bis A. felbit im 3. 19 auf Unftiften feiner Bermandten, die ihn des Strebens nach der Königsherrschaft beschuldigtén, den Tod fand. Lit.: Sauptquellen find Tacitus'
Annales (I, 55—70; II, 7—23, 45, 46, 88), Bellejus Paterculus (II, 107—120), Florus (IV, 12, 9), Caffius Dio (LVI, 18-24), Sueton (Aug. 23), Strabon (VII, 1). Die durch das Subilaumsjahre 1909 ungeheuer angewachsene Literatur über Al. und seine Schlachten ist verzeichnet bei B. Vardthaufen, Augustus und seine Zeit, III, 2 (1904), S. 795 ff., mit » Bibliograph. Nachträgen « (1917), S. 29f.; vgl. auch Rnote, A. der Befreier Deutschlands (1909) und Hente-Lehmann, Die neuern Forschungen über die Barusschlacht (1910). — Ein tolossales Nationals dentmal des A. von E. v. Bandel steht seit 1875 auf der Grotenburg bei Detmold. In bramatischen Dich-tungen ist die hermannsschlacht bes. von Klopstod, H. v. Kleift und Grabbe behandelt, als Vorlage für eine plastische Darstellung von Schwanthaler am Giebel der Walhalla benutt worden.

Arminius (Sarmenfen), Jatob, reformierter Theolog, * 10. Oft. 1560 Oudewater (Südholland), † 19. Ott. 1609 Leiden als Prof. (feit 1603), geriet mit seinem Rollegen Gomarus in Streit über die Bradestination und stiftete die Arminianer (f. d.). Seine tilius Barus als rom. Proving organifieren follte, Berte ericienen in Leiden 1629 (engl. 1825-28,

2 Bbe., und 1853, 3 Bbe.). Lit.: Maronier, Jacobus U. (1905).

Armininequelle, f. Lippfpringe.

Armiftitium (lat., auch in ber Mehrzahl: Urmifti-

tien), Waffenstillstand. Armit, wetter- und feuerbeständige Runftmaffe für Baugwede, aus glaunhaltigen Gipfen mit Leimlösung erhalten. Es laffen fich ftein- und holzähnliche Ma-

serungen und hoher Glanz hervorbringen.

Armitage (fpr. armitebfd), 1) Edward, engl. Maler, * 20. Mai 1817 London, † 24. Mai 1896 Tunbridge Wells, seit 1845 an den Wandmalereien der Parlamentsgebäude in London tätig, veröffentlichte seine Vorlesungen an der Atademie als »Lectures on painting« (1883).

2) T. R., Blindenfreund, * 1824 Tilgate-Sall (Suffex), † 23. Nov. 1890 London, daf. bis 1860 Arzt, bef. verdient um die Berbreitung der Brailleschen Bunktichrift, grundete den »Britischen und ausländiichen Blindenverein « und ichrieb : » Education and employment of the Blind«. Bgl. Meder im »Blinden-Urmleuchterbaum, s. Ceoropia. [freund» (1890). Armleuchtergewächse, s. Charazeen und Algen Armleuchterpalmette, s. Obstbau. [(Sp. 344). Armmolche (Sirenidae), Fantise der Schwanzslurche,

langgestredte aalartige Molche des südöstlichen Nordameritas, ohne Augenlider und Hinterglieder mit Hornschnabel. Der Armmold (Siren lacertina L.), Bertreter der typischen Gat-

Armmold. tung Siren L., mit brei Kiemen-löchern und bierfingerigen, stummelförmigen Borberbeinen, 70 cm lang, schwarz, bisweilen weiß gefleckt, lebt in Sümpfen.

Ur Moab ("Stadt von Moab«, griech. Ureopolis), alte Hauptstadt Moabs öftl. vom Toten Meer, wurde 342 durch Erdbeben zerftört. Der Name Areopolisging auf das 27 km südöstlich gelegene Rabbath Moab über. Armoracia (Meerrettid), f. Cochlearia.

Armorial (neulat., Armoriale), Bappenbuch. Armoritanisch, f. Bretonische Sprache u. Literatur. Armoritanische Alben (Armoritanisches Hoch-

gebirge), f. Europa (Geologie).

Armreliquiar (lat. brachium, manus), Reliquienbehälter in Form eines Urmes, am Ellenbogen abgeschnitten, belleidet, die Hand gerade ober fegnend ausgestredt, die Reliquie durch ein verglaftes Fenfterchen fichtbar, war feit dem frühen Mittelalter Gegenstand reichster Ausstattung in Holzschnizerei und Goldschmiedekunst. Armichienen (Urmzeug, franz. brassards [fpr. bragar]), f. Rüftung. Urmichwingen, f. Bogel.

Armipaunweite, f. Klafterweite. **Armitrong**, 1) John, Londoner Arzt und Dichter, * um 1709 Caftleton (Schottland), † 7. Sept. 1779 London, idrieb das erfolgreiche Lehrgedicht The Art of Preserving Health« (1744), das mit seiner klassizistischen Glätte und Knappheit des Stils und

Armreliquiar. seiner bilberreichen, manchmal überladenen Sprache dem Rolologeschmad entsprach. Ausgabe von Gilfillan (1859).

2) Sir William George, engl. Ingenieur, * 26.

Nov. 1810 Newcastle upon Tyne, † das. 27. Dez. 1900, studierte die Rechte und widmete sich dann der Technik. Er wirkte bahnbrechend durch Erfindung widerstandsfähiger Ge schüprohre aus über einen Dorn gewidelten Eisenstäben und ilbereinandergezogenen Röhren (Urmstrongrohre). U. erhielt als »Baron von Erag-side« den Adel und 1887 die Peerswürde.

Armstrongs Mischung, besteht aus Kaliumchlorat und amorphem Phosphor, verpufft sehr leicht und

dient als Zündung für Bombenraketen.

Armstrongwerke, von George Armstrong (f. b. 2) gegründete Geschütfabrit in Elswid (Northumberland), mit Niederlaffungen in Italien und Indien. Armiren (frang.), Bezeichnung bon Geweben, bie ben übergang von glatten zu großgemufterten Stoffen (Damasten) bilben. Bgl. Gewebe.

Armut, im gewöhnlichen Sprachgebrauch ein Mangel an Besit, im strengern Sinne der Mangel an den notigsten Lebensbedurfnissen und ben Mitteln, fie zu erwerben (vgl. Armenwesen). Über die Entwidlung bes Sprachgebrauchs in der Wiffenschaft vgl. v. Rostanedi, Arbeit und A. (1909). — Freiwillige A. galt icon in den früheften Beiten des Chriftentums für verdienstlich und notwendig zu höherer Bollsommensheit (Bibel: Matth. 19, 21). Sie bedeutet die innere Loslofung von irdifchen Gutern. Das Gelubbe ber freiwilligen U., b. h. ber perfonliche Berzicht auf Befit und oft sogar Besitrecht, ist eine Hauptbedingung für den Eintritt in einen geiftlichen Orden.

Armutezeugnie (lat. testimonium paupertatis), amtliche Bescheinigung der Mittellosigleit für Prozeßführende zur Erlangung des Armenrechts (f. b.), für Schüler, Studenten wegen Honorarerlaffes, Erlangung von Stipendien u. bgl. - Im übertragenen Sinne: sich selbst ein (geistiges) A. ausstellen, feine eigene Torbeit zeigen. [tierchen (f. b.).

Armtvirbler (Lophopoben), Ordnung der Moos-Arnamagnägnische Sammlung, größte Sammlung altisländischer Handschriften, an der Kopen-hagener Universitätsbibliothel, gegr. von dem islän-dischen Philologen und Sammler Arni Magnusson

(† 1730 Kopenhagen), litt sehr beim Brand 1728. Arnau, Stadt im nordöstlichen Böhnten, (1921) 3959 deutsche Em., Bez. Hohenelbe, an der Elbe und der Bahn Chlumey-Pardubiy, hat BezG., Chmn., Textilund Metallinduftrie, Papierfabrit (in dem Schloß von 1500). Im N. liegt die Sommerfrische Forstbab (423 m). — U., in den Hussitenkriegen 1424 erfolglos belagert, kam nach der Schlacht am Weißen Berge in den Befit Ballenfteins.

Arnaud (fpr. -no), Jacques Leroy de Saint-, franz. Warfcall, f. Saint-Arnaud.

Arnaudons Grün (spr. =nobongh, Chromoxyb= grun), Mineralfarbe, entsteht beim Erhigen von neutralem Ammoniumphosphat mit Kaliumdichromat, dient für Unstriche, im Buch-, Stein-, Zeugdruck und besonders im Banknotendruck als unzerstörbare, photographisch schlecht reproduzierbare Druckfarbe.

Arnauld (pr. arno), 1) Antoine, franz. Abvokat, * 1560 Paris, † 29. Dez. 1619, verfocht das Thron-recht Heinrichs IV., verteibigte 1594 die Parifer Universität gegen die Jesuiten und richtete 1602 eine Dentschrift an den König (>Mémoire au roi«, gedruckt 1602) gegen die Rudberufung der Jesuiten. Seine 22 Rinder bildeten die Hauptftugen der Jansenisten in Frankreich, die Söhne als Mitglieder der gelehrten Geselchaft, die Töchter als Nonnen des von Al. gestifteten Rlofters Bort-Royal-des-Champs. Lit .:

Perrens, L'Église et l'État en France sous le erschienenen »Gesch. der Leibeigenschaft in Pommern règne de Henri IV (1872, 2 Bbe.). und Rügen« hob der König von Schweden 1806 die

2) Antoine, jüngster Sohn des vorigen, kath. Theolog, * 6. Febr. 1612 Paris, † 8. Aug. 1694 Brüssel, 1643 Doktor der Sordonne, war Wortsührer der Jansenisten (I. Jansenismus), bel in seiner Schrift der frequente communions (1643), und leidenschaftlicher Gegner der Jesuiten. Aus der Sordonne ausgestoßen, gewann er nach dem Frieden zwischen Papst Clemens IX. und den Jansenisten 1668 die Gunst des Hofes, mußte aber 1679 nach Belgien sliehen, wo er Streitschriften gegen Jesuiten und Protestanten schried. Sein Hauptwerf ist die »Logique de Port-Royal« (1662, zuleht 1879). Seine »Euvres« erschienen 1776 bis 1883, 48 Bde.

3) Ungelique, Schwester des vorigen, eigentlich Jacqueline, * 8. Sept. 1591, † 6. Aug. 1661, seit 1602 Abtissin von Port-Rohal-des-Champs (f. b.), machte diese Abtei und die von ihr gegründete Tochsterabtei in Paris zum Mittelpunkt der jansenistischen Bewegung (f. Jansenismus).

Arnault (fpr. =no), Untoine Bincent, frang. Dich= ter, * 22. Jan. 1766 Paris, † 16. Sept. 1834 Goberville bei Le Havre, vertrat in der Zeit der Revolution, des Raiserreichs und der Restauration mit wechselnbent Erfolg die flassische Tragodie (» Marius à Minturnes«, 1791, »Blanche et Moncassin, ou les Vénitiens«, 1798, »Germanicus« 1816, u. a.). Sein Bestes find feine Fabeln und Gedichte (>Fables «, 1813; >Fables et Poésies«, 1826). Nach Napoleons Sturz verbannt und 1819 zurückgelehrt, fam er 1829 wieder in die Alademie. Zeitgeschichtlichen Wert haben feine »Souvenirs d'un sexagénaire (1833, 4 Bde.) sowie feine » Vie politique et militaire de Napoléon « (1822, 3 Bde.). » Euvres « 1824—27, 8 Bde. Lit.: Sainte-Beube, Causeries du Lundi, Bb. 7 (1860). - Sein ältester Sohn Lucien (1787—1863) versuchte sich gleichfalls im Trauerfpiel. Seine Dramen gab François heraus (1865, 2 Bde.). sbanien.

Arnant, türk. Name für Albaner; Arnautluk, Al-Arnant Daniel (pr. arnaut danien, prodenzalischer Troubadour, Ende des 12. Ih., aus Ribérac (Dorbogne), pflegte den dunkeln, gesuchten Stil (manieira oscura) sowie tunstvolle Reime und Reimbindung und erfand die Sestine, die nachmals in Italien besondere Nachahmung fand. Ausgabe von Canello, Arnaldo Daniello (1883). [zalische Literatur.

Arnaut von Marcuil (pr. sngut, sch), f. Probens Arnautenfäse, ein Schafmilchläse in Bosnien. Arnot, 1) (Urnd) Johann, luth. Erbauungs-

ichriftsteller, * 27. Dez. 1555 Edderit bei Ballenstedt, † 11. Wai 1621 Celle als Generalsuperintendent, ichrieb die oft ausgelegten u. übersetten »Vier Bücher vom wahren Christentun « (zuerst 1605), ferner »Vaca-diesgärtlein aller christl. Tugenden « (1612). »Werte « (1734—36, 3 Bde.); Auszüge in »Die Klassifter der Religion «, 2. Bd. (1912). Lit.: W. Köpp, Joh. Antersuchung über die Whstit im Luthertum (1912).

2) Ernst Morit, deutscher Patriot und Schriftsteller, * 26. Dez. 1769 Groß-Schorik (Rügen), † 29. Jan. 1860 Bonn, Sohn eines Leibeignen und schweb. Untertanen, studierte in Greifswald und Jena neben Theologie Geschichte, war Handen, belgien und 1849. Erst Friedrich Wilhelm IV. Abolfschleichen und Obertalien, Frankreich, Belgien und 1840 wieder in In Gerifdicken und: Deutschleichen und 1840 wieder in In Abolie Erst Friedrich Wilhelm IV. septe ihn 1799 Sterreich, Obertalien, Frankreich, Belgien und 1840 wieder in sein Ant einen Teil Deutschleichen und ihre in. Es erschienen nun: Versuchen und ihre in Ingarns, Frankreichssellen und 1840 wieder in seine Neben (2. Aufl. 1844), Schriftands, Ungarns, Frankreichssellen 1805, 1804, 48be.) u. a. In der Frankfurter Antionalversammeaußerord. Prof. in Greifswald. Infolge seiner 1803

und Rügen« hob der König von Schweden 1806 die Leibeigenschaft in Borpommern auf. In »Germanien und Europa« (1803) beleuchtete er die von Frankreich drohenden Gefahren und in »Geist der Zeite (1. Il. 1806, 2. XI. 1809, 3. XI. 1813, 4, XI. 1817, 6, Huft. aller Teile 1877) verfündete er die fommenden Ereignisse voraus und rief das deutsche Bolt gegen Napoleon auf. A. arbeitete damals in der schwed. Kanzlei zu Stralfund, floh nach ber Schlacht bei Jena nach Schweben, wandte fich aber, obwohl von Napoleon geachtet, 1809 nach Berlin. Seit 1810 wieder Brof. in Greifswald, ging er Jan, 1812 nach Berlin zurück, bann nach Breslau und Brag und wirkte als preuß. Patriot für dessen sittlich-geistige Wiedergeburt. Stein berief ihn zur Förderung seiner auf die Befreiung Deutsch-lands gerichteten Bläne zu sich nach Betersburg; mit ihm fehrte U. nach Napoleons Niederlage zurud und rief in gundenden Worten, in immer neuen Gedichten, Flugschriften und Aufrufen das Bolt zu den Baffen. Unermeßlichen Ginfluß übten » Was bedeutet Landwehr und Landsturm?«, » Deutscher Bollstatechismuse, süber Entstehung und Bestimmung der deutschen Legion«, »Grundlinien einer deutschen Kriegsordnung«, »Der Rhein, Deutschlands Strom, aber nicht Deutschlands Grenze«, »über Bollshaß und über den Gebrauch einer fremden Sprache« (1813), süber das Berhältnis Englands und Frankreichs zu Europa « (1813), »Das preuß. Heer und Bolk« (1813), »Noch ein Wort über die Franzosen und über und (1814), »Das preuß. Bolt und Beer (1813). Seine ichonen Rriegs- und Vaterlandslieder, gesammelt in Dieder für Deutsches (1813) und » Kriegs- und Wehrlieders (1815), fachten die Begeisterung an (enthalten in den Ausgaben seiner Bedichtes, zuerst 1818, 2 Bbe.; Ausg. lepter Hand, 1860; 2. Aust. 1865; Ausw. 1889). ȟber lünftige ständische Berfassungen in Deutschland (1814) umfdrich die Butunftsaufgabe der preuß. Staatseinrichtung. Während des Rampfes ließ er Flugblatt auf Flugblatt ausgehen, fo: süber Sitte, Mode und Rleidertrachte, »Entwurf einer deutschen Gefellschaft«, »Blide aus der Zeit in die Zeit«, »über die Feier der Leipziger Schlachte (1814), »Friedrich August von Sachsen«, » Die rhein. Mart und die deutschen Bundesfestungen« (1815), wirkte von Röln aus burch die Zeitschrift » Der Bächter «(1815-16) und veröffentlichte 1817 seine »Märchen und Jugenderinnerungen . 1818 wurde er Brof. der Befchichte an der neugegründeten Universität Bonn, nachbem er 1817 die Schwester Schleiermachers, Nanna († 16. Okt. 1869), geheiratet hatte. Nach Beginn der Demagogenverfolgungen wegen bes 4. Bandes bes » Beiftes ber Beit« und wegen Privatäußerungen im Nov. 1820 feines Umtes enthoben, wurde U., obwohl die Untersuchung ergebnistos verlief, nicht wieder angestellt. Seinen Brozeß schilberte er in bem » Notgebrungenen Bericht aus meinem Leben« (1847, 2 Bbe.). Bon feinen zahlreichen nun entstehenden Schriften sind noch zu nennen: Die Frage über die Niederlandea (1831), »Belgien und was daran hängt« (1834), »Schwed. Geschichten unter Gustav III. und Gustav IV. Abolf. (1839), Drinnerungen aus bem außern Leben. (3. Aufl. 1842). Erst Friedrich Wilhelm IV. sette ihn 1840 wieder in fein Umt ein. Es erschienen nun: » Berfuch in vergl. Völlergeschichten (2. Aufl. 1844), . Schriften für und an seine lieben Deutschen« (1845-55, 4 Bde.) u. a. In der Frankfurter Nationalversamm=

Bartei, war er Mitglied der Kaiserabordnung, trat aber 30. Mai 1849 mit der Gagernschen Partei aus. Sein Glaube an eine bessere Butunft Deutschlands leuchtete aus seinen Blättern der Erinnerung, meistens um und aus der Paulskirche in Frankfurt« (1849) und dem »Mahnruf an alle deutschen Gauen in betreff der schleswig-holft. Saches (1854). Seine geschichtlich wertvolle Schrift » Meine Banberungen und Wandlungen mit dem Reichsfreiheren S. R. Fr. vom Stein« (1858, 3. Aufl. 1870) trug ihm eine Ber-urteilung zu Gefängnis ein. — A. war fein großer Dichter und Gelehrter, auch fein großer Staatsmann, aber voll hingabe für das deutsche Bolt, ein mannhafter Charafter und ein sittliches Vorbild für die spätern Beschlechter. In Friesdorf bei Bonn entstand 1909 ein Urndtmufeum. Ausgewählte Werte gaben Meisner und Geerds (in Beffes Rlaffiferausgaben, 1908, 16 Bbe.), » Sämtliche Werte« R. Fr. Pfau (1891 bis 1905, 9 Bde.), seine »Briefe an eine Freundin« (Charlotte v. Kathen) gab Langenberg (1878), die »Briefe 28. v. Humboldts und Arndts an Johanna Motherby Meisner (1892) heraus. Lit .: Mufebed, E. M. Urndt, ein Lebensbild (1914, Bd. 1; bis 1815).

3) Wilhelm, Geschichtsforscher, * 27. Sept. 1838 Lobsens (Bosen), + 10. Jan. 1895 Leipzig, 1862-1875 Mitarbeiter an den »Monumenta Germaniae historica«, dann Privatdozent, 1894 Prof. in Leipzig, anregender Lehrer, förderte das Studium der Entwidlung der Schrift durch seine »Schrifttafeln zur Erlernung der latein. Paläographie« (1874, 3. Aufl. 1897-98, 2 Hefte), besorgte Ausgaben in den Monumentaa und gab heraus: »Rleine Denkmäler aus der Merowingerzeita (1874), » Goethes Briefe an die Gräfin Auguste zu Stolberg« (2. Aust. 1881) somie von Goethe das Singspiel » Beri und Bately in ber

ursprüngt. Gestalte (1881) und »Die Bögele (1886).
4) Abolf, Jurift, * 21. Oft. 1849 Freienwalde (Bommern), Justitiar beim Oberbergamt in Halle, seit 1900 Prof. des Staatsrechts in Königsberg, 1920 in Marburg, schrieb unter anderm: »Das allgem. Berg= geset für die preuß. Staaten« (1885, 9. Aufl. 1924), » Bergbau und Bergpolitita (1894), » Die Berfassungsurtunde für den preuß. Staat« (1886, 7. Aufl. 1911), »Das Staatsrecht des Deutschen Reiche (1901), »Das selbständige Berordnungsrecht (1902), Derfassung des Deutschen Reichs, mit Einleitung u. Kommentar« (1919, 2. Aufl. 1921), »Das Reichsbeamtengeset«

(1908, 3. Auft. 1923)

Arndto, Ludwig, Ritter von Arnesberg, Ju-rift, * 19. Aug. 1803 Arnsberg, † 1. März 1878 Bien, 1839 Brof. in München, 1844 mit Entwerfung eines bürgerlichen Gesethuchs beauftragt, 1848—49 Mitglied der Frankfurter Nationalversammlung (großdeutsche Partei), 1855 Prof. des röm. Rechts in Wien, feit 1867 im öfterr. Herrenhaus, veröffentlichte » Lb. der Pandekten« (1850, Hauptwerk; 14. Aufl. von Pfaff und Hofmann, 1889), »Jurift. Enghklopadie und Methodologie« (1843; 11. Auft. von Grueber, 1908), Die Lehre von den Bermachtniffen (1869-75, 3 Bde.). »Ges. zivilist. Schriften« 1874 (3 Bde.). Arne (fpr. arn), Thomas Augustine, engl. Musi-ter und Bühnentomponist, * 12. März 1710 London,

† das. 5. März 1778. Seine Oper »Alfreda (1740) wurde durch das zum Nationallied gewordene »Rule Britannia derühmt.

Arneburg, Stadt in der Altmark, an der Elbe, Kreis Stendal der preuß. Prov. Sachsen, (1919) 1722 ev. Em., Rleinbahnstation, hat Konservenfabrit.

Arneth, 1) Joseph Calasanza, Ritter von, Münzenforfcher, * 12. Lug. 1791 Leopolbichlag (Oberöfterr.), † 31. Oft. 1863 Karlsbad, feit 1840 Dir. bes t.t. Müng- und Untilentabinetts in Wien, verheiratet mit Th. Körners Braut Untonie Adamberger, veröffentlichte unter anderm »Synopsis numorum antiquorum (1837-42), Die Monumente des t. t.

Ming- u. Antifenkabinetis« (1849—50, 3 Bde.).
2) Alfred, Rittervon, Sohn des vorigen, öjterr. Geschichtsforscher, * 10. Juli 1819, † 30. Juli 1897 Bien, seit 1868 Leiterdes Haus-, Hof- u. Staatsarchivs, war 1848-49 im Frankfurter Parlament (großbeutiche Bartei), seit 1861 im niederöfterr. Landtag und seit 1869 im Herrenhaus, gemäßigt liberal. A. arbeitete über die Zeit von der Regierung Leopolds I. bis Franz Joseph I. Hauptwert: » Gesch. Maria Theresias « (1863 bis 1879, 10 Bbe.); ferner erschien: » Aus meinem Leben«, Jugenderinnerungen (1893, 2 Bbe.).

Arnheim (nieberländ. Arnhem), Hauptftabt ber nieberländ. Brov. Gelbern, (1922) 73 176 Cm., ichon gelegen am Subhang ber Beluwehugel und am Rhein (Schiffbrude), in der Nähe der Pffel, Bahnknoten, hat an Bauwerten die Große oder Eusebiustirche (1452 vollendet, mit Grabmal des Herzogs Rarl von Egmond), den Bringenhof (früher Residenz der Herzöge von Belbern), das eigenartig verzierte Teufelshaus (Stadthaus), das Sauptgebäude der Riederlandischen Beidegesellschaft zur Seideurbarmachung und Förderung ber Fischzucht, Museum, Reichsarchiv, vielseitige Industrie, Tabat- u. Speditionshandel, bef. mit Deutschland, und deutsche Bagftelle. - A., vielleicht das Arenacum der Römer, als Dorf urfundlich zuerst 898 erwähnt, mar seit 16. Ih. Sauptstadt des Berzogtums, fpater der Proving Gelderland (Geldern).

Arnhemland, früherer Name des nordöftlichen Teils des australischen Nordterritoriums (f. b.).

Arni (Riefenbuffel), f. Buffel. Arnica Rupp. (Bohlverleih), frautige Rompositen mit gegenständigen Blättern, großen, einzeln endftandigen, gelbblütigen Röpfchen, machit, in 18 Urten, bef. in Webirgen und bis in die arktische Zone hinauf; in Deutsch= land A. montana L. (Bergwohlverleih). - Arnikatinktur, ber spirituösé Blütenauszug, ist ein altes Boltsheilmittel (zerteilendes u. Bundmittel). — Arnifaöl, ätherisches DI aus A. montana, rötlichgelb, meist von butterartiger Konsistenz, riecht aromatisch. Das Blütenöl wird A feines hoben Preises wegen felten in der Parfunterie gebraucht, das Burgel-

öl dient vielfach zur Serstellung von Saarölen. Arnim, märtisches Albelsgeschlecht, 1204 zuerst bezeugt, in der Altmark und im Lande Barnim (Udermart) angesessen, verbreitete fich auch über Pommern, Breußen und Sachsen. Friedrich Wilhelm v. Al. auf Boipenburg wurde 1786 in den preuß. Grafenstand erhoben. Seitenzweige der Boigenburger Linie find Heinrichsdorff, Werbelow, Sudow und Kröchlendorf. Lit .: Devrient, Das Geschlecht von U. 1. Teil: »Urfundenbuch « (1914). Bemerkenswert find:

1) Johann Georg von, Deerführer im Dreißig-jährigen Krieg, * 1581 Boigenburg, † 8. April 1641 Dresben, in schwedischem, polnischem, seit 1626 in taiferlichem Dienst, wurde 1628 Feldmarschall, zog aber als Protestant 1631 furfächsische Dienste vor,



Digitized by Google

schloß das Bündnis mit Gustav Abolf und führte die Sachsen bei Breitenfeld (17. Sept. 1631). Er bemächtigte sich Prags, kämpfte, von Wallenstein aus Böhnen verdrängt, in Schleinen, unterhandelte 1633 mit diesem, zog dem Kurfürsten von Brandenburg zu hilfe und belagerte vergebens Frankfurt. Weitere geheime Unterhandlungen mit Wallenstein wurden durch dessen Sturz abgebrochen. Danach siegte er bei Liegniz sowie in Böhnen und nahm 1635 den Absched. Wegen seindlicher Pläne gegen Schweden 1637 verhaftet und nach Stockholm gebracht, sich U. Nov. 1638 und nahm später zugleich faiserliche und kurlächssiche Dienste. Lit.: Ir mer, hand Georg von A. (1894).

2) Ludwig Uchim von, Dichter ber jungern Romantit, * 26. Jan. 1781 Berlin, + 21. Jan. 1831 Wiepersdorf (bei Jüterbog), studierte in Halle und Göttingen. lebte seit 1806 in Beidelberg, wo er 1806, mit Rlemens Brentano eng befreundet, die bedeutfame Beitung für Einfiedler«, fpater » Eröft-Einfamkeit (f. d.) betitelt (neu hrsg. von Pfaff, 1883), herausgab und mit Brentano die berühmte Bolfsliederfammlung »Des Knaben Wunderhorn« (j. Wunderhorn) veranstaltete (1806-08, 3 Bbe.). A. offenbarte feine Eigenart erst in dem Roman » Armut, Reichtum, Sould und Buge der Gräfin Dolores (1810, 2 Bde.). 1811 verheiratete er sich mit Brentanos Schwester Elisabeth (Bettina, f. Arnim 3) und lebte dann in Berlin und auf feinem Gut Wiepersborf. Seine Dramen (»Halle und Jerusalem«, 1811) und Erzählungen (> Jabella von Agypten«, » Die Majoratsherren«, Fürst Ganzgott und Sänger Halbgotte u. a.) sind dichterisch bedeutend, wenn auch voll romantischer Absonderlichkeiten. Sein bestes Werk ist der unvollendete historische Roman »Die Kronenwächter« (1. Teil: »Bertolde erftes und zweites Leben«, 1817), ein großangelegtes farbenreiches Lebensbild aus dem Beginn bes 16. 3h. » Sämtliche Werke" mit Borrebe von 23. Grimm (1839-46, 19 Bde.; 1853-56, 22 Bde.); ausgewählte Werte, hreg. von Steig (Inselverlag 1911, 3 Bbe.), von Schier (Meyers Rlaffiler-lusgaben 1920, 3 Bbe.) u. a. Lit.: Steig, A. und die ihm nahe standen (1894—1913, 3 Bbe.); Fr. Schulge, Gräfin Dolores (1904); Hartmann, A. als Dramatiler (1911); Schonemann, Arnims geistige Entwidlung in »Halle und Jerusalem« (1912).

3) Elisabeth von, gen. Bettina, Gattin bes vorigen, Schwefter von Klemens Brentano, Entelin der Sophie Laroche, * 4. April 1785 (oder 1788) Frankfurt a. M., +20. Jan. 1859 Berlin, verlebte ihre Jugend teils in einem Rloster, teils bei Bermandten, verheiratete sich 1811 und lebte fortan meist in Ber-Mit übermütig sprudelnder Laune vereinigte fie tiefftes Naturgefühl, wärmstes soziales Mitgefühl, ftarten Ginn für politifche Freiheit und eine ungewöhnliche Fähigteit begeifterungsvoller hingabe Freundschaft zu Karoline v. Günderobe, Berehrung für Goethe und beffen Mutter). Ihr berühmitestes Bert ift Boethes Briefwechsel mit einem Rinde« (1835, 3 Bde.; neue Ausg. von Herm. Grinim, 1881), das neben viel Echtem manche freie Ausschmückung enthält, ferner das Buch »Die Günderode« (1840, 2 Bde.; Neuausg. von Amelung 1914). Später erschienen: » Dies Buch gehört dem König « (1843, 2 Bde.; freimütige Erörterung ber sozialen Frage), »Klemens Brentanos Frühlingstranz« (1844; n. A. von Steig 1891, von B. Ernst 1907, u. a.). »Sämtliche Werte« 1853 (11 Bde.); Neuausg, von Dehlte 1920 (6 Bde.).

v. Arnim und Friedr. Wilhelm IV. (1902); Dehlle, B. v. Arnims Briefromane (1904); Frels, B. v. Arnims Königsbuch (1912); Sicher, Bettinens Weg zu Goethe (1922). — Ihre jüngfte Tochter, Gisela, Gattin Herman Grimms, * 30. Aug. 1827 Berlin, † 4. April 1889 Florenz, versuchte sich als dramatische Schriftstellerin. Dramat. Werte. 1857—75 (4 Bde.).

4) Alexander Heinrich, Freiherr von, aus bem Hause U.- Sudow, preuß. Staatsmann, *13. Febr. 1798 Berlin, † 5. Jan. 1861 Düffelborf, 1840 Ge-fandter in Bruffel, 1846 in Paris, bemuhte fich um den belgisch-preuß. Handelsvertrag (1. Sept. 1844) und belämbfte auch in der Schrift » Mein bandelspolitisches Testament (1844) die schutzöllnerischen Unsichten. Bei Ausbruch der Revolution empfahl er dem König dringend liberale Reformen, fofortige Berufung eines zum deutschen Parlament zu erweiternden Landtags und eine deutschnationale Bolitik. Bon ihm ging die Kundgebung des Königs für die deutsche Sache (21. März) aus. A. war wenige Monate Mitglied des Minifteriums. 1849-51 Mitglied der Erften Rammer, bekämpfte er Manteuffel und schrieb »ungehaltene« Reden (. Bur Bolitit der Epigonen in Breu-Ben ., 1850, Bur Bolitit der Contre-Revolution in Preußen«, 1851); wegen letterer wurde er bestraft. 1858 tam A. ins Abgeordnetenhaus.

1858 fam A. ms Abgeordnetenhaus.

5) Abolf Heinrich, Graf von A.-Boipen-burg, preuß. Staatsnann, * 10. April 1803 Berlin, † 8. Jan. 1868, im Staatsverwaltungsdienst, 1840 Oberpräsident in Posen, 1842—45 Min. des Innern, drang mit seinen liberaleren Anschaungen (Presse, Verfassungsgedanken) beim König nicht durch, trat aber März 1848 noch vorübergehend an die Spige des neuen Ministeriums. Zu den Ereignissen nahm er Stellung in den Flugschriften Die Verheißungen des 22. März und die Versassung vom 5. Dez. (1849), Die deutsche Zentralgewalt und Preußen (1848) u. a. Als Mitglied der Zweiten Kammer verteidigte er die Interessen des Grundadels. Seit 1854 erbliches Mitglied des Herrenhauses, führte er die gemäßigten

Konservativen.

6) Harry (Heinrich), Graf (1870) von, deuticher Diplomat, * 3. Oft. 1824 Moigelfig (Bommern), aus dem freiherrl. Haus A.-Sudow, † 19. Mai 1881 Nizza, seit 1864 preußischer, seit 1866 norddeutscher Gefandter beim papitlichen Stuhl, unterstützte während des vatikanischen Konzils 1869—70 den Widerstand der deutschen Bischöfe gegen das Unfehlbarteitsdogma und hatte 1871 Berdienste um die Friedensverhandlungen mit Frankreich. Geit 9. Juni 1872 Botichafter des Deutschen Reichs bei der franz. Republit, bemühte er fich, Bismards Politit zu durchfreuzen, bis er 2. Upril 1874 aus dem Dienst scheiden mußte. Da er wichtige Papiere aus dem Botschaftsarchiv nicht herausgab, wurde er verhaftet und in Berlin zu 3 Monaten Gefängnis verurteilt, die das Kammergericht auf 9 Monate erhöhte. Bur Berhütung ähnlicher Fälle wurde der U. = Paragraph (f. Umisverbrechen) ins Strafgefet aufgenommen. U. floh und fette feine Ungriffe gegen Bismard in der »Reichsglode« und in der Broschüre »Pro nihilo« (frz. 1875, deutsch 1876) fort. Begen letterer 1876 zu 5 Jahren Zuchthaus in contumaciam verurteilt, lebte A. feit 1878 in Ofterreich.

freimütige Erörterung ber sozialen Frage), »Klemens 7) Traugott Hermann, Graf A., Sohn von Brentanos Frühlingskranz« (1844; n. A. von Steig A. 5), * 20. Juni 1839 Merseburg, † 22. Jan. 1919 (1853), von P. Ernst 1907, u. a.). »Sämtliche Werkes (Muskau, 1872—74 Sekretär Bismarck, bis 1875 (11 Bbe.); Neuausg. von Dehlke 1920 (6 Bbe.). Wismarck 1877 zu 3 Monaten Gefängnis verurteilt,

1887—1907 im Reichstag (Reichsparteiler), förberte die agrarischen und folonialen Bestrebungen und wurde 1909 Mitglied des Herrenhauses.

8) Volkmar von, deutscher Admiral, * 7. Nov. 1847 Sager (hinterpommern), seit 1863 in der Marine, 1889—95 Kommandant der Jacht Hohenzollern und faiferlicher Flügeladjutant, murde 1901 Bigeadmiral, 1905 Admiral und nahm 1907 den Abschied.

9) Bernd von A. - Criewen, preuß. Staatsmann, * 20. Mai 1850 Criewen bei Schwedt a. D., seit 1889 Mitglied der Kommission, die sich mit den die Interessen der Landwirtschaft berührenden Abschnitten des BBB. beschäftigte, kam 1892 an die Spige der Deutschen Landwirtschaftsgesellschaft, 1906 ins Herrenhaus und war Nov. 1906 bis Juni 1910 Minister für Landwirtschaft.

10) Sans von, Altphilolog, * 14. Sept. 1859 Groß-Fredenwalde (Brandenburg), 1892-1900 Brofessor in Rostod, dann Wien, 1914—21 Frantfurt a. M., seitdem wieder in Wien, schrieb über die Zeitfolge der Platonischen Schriften, über Dion von Brusa und Philo von Alexandria, sammelte die Fragmente der Stoiter, erflärte Euripides'. Medea (2. Aufl.

1886) und übersette deffen »Batchen«.

Arnim-Baragraph, f. Arnim 6) u. Umisverbrechen. Arnljot Gelline, norweg. Geächteter, der fich Olaf dem heiligen auf seinem Zuge zur Wiedereroberung Norwegens anschloß, Christ wurde und in dem unglüdlichen Treffen bei Stillestad (1030) fiel. A. ist der Held eines Romanzenzyklus (1870) von Björnson. Arno, Rorallenatoll der Ratalgruppe der Marshallinfeln, etwa 1600 Em., mit vier Durchfahrten zur Lagune, teilweife mit bichter Bewaldung, hat Stationen der evangelischen und fath. Mission.

Arno (lat. Arnus), nächft dem Tiber der bedeutendste Fluß Mittelitaliens, 248 km lang, z. T. schiffbar, entspringt 1358 m hoch am Monte Falterona, durchfließt das fruchtbare, nach SD. gerichtete Cafentino= tal, die Ebene von Arezzo, wo der den A. mit dem Tiber (f. u.) verbindende Chianalanal einmundet, und strömt, den Pratomagno umfassend, gegen N. in das fruchtbare obere Bal b'A. (125—150 m ii. M.). Bei Bontassieve nimmt er die Sieve, seinen bedeutendsten Nebenfluß, auf, wendet sich nach W. und durchfließt die fruchtbare Talebene von Florenz (einen ehemaligen See), dann das enge Durchbruchstal von Golfolina, das sich bei Pisa verbreitert. Das einst fumpfige, jest entwässerte Gebiet um Bifa ift ein vom A. und Serchio ausgefüllter Golf. Links fließen hier zu: Breve, Befa, Elfa, Era; rechte: Bifenzio, Ombrone. Der Canale Imperiale verbindet den A. durch ben frühern See von Bientina (f. b.) mit dem Serchio bei Lucca; von Pisa führt der Kanal Fosso dei Navicelli nördl. von Livorno zum Meer. In postpliozäner Zeit floß der A. bei Arezzo nicht westwarts, sondern burch das Chianatal (s. Chiana) nach S. und bilbete einen Nebensluß des Tiber.

Arno, männlicher Borname, fow. Arnold.

Arnobius, driftlicher Rhetor zu Sicca in Numidien, schrieb um 300 »Adversus nationes« (»Gegen die Beiden«, hrag. von Reifferscheid 1875; übersett von Besnard 1842).

Arnold (fpr. ar-), Stadt in Nottinghamshire (England), (1921) 11800 Em., hat Strumpfmirterei und Spigenfabritation. [gewaltiger «.

Arnold (vom ahd. arn, » Adler«), Borname, » Uar-

bei Leipzig, † 15. April 1695, entdedte den Kometen von 1683 und beobachtete 31. Oft. 1690 ben Durch-

gang bes Mertur durch die Sonne.

2) Gottfried, pietistischer Theolog, *5. Sept. 1666 Unnaberg, † 20. Mai 1714 Berleberg, 1697—98 Brof. der Beid. in Biegen, wurde nach mehrjähriger Trennung von der Kirche Prediger in Allstedt, Werben und Perleberg. Seine »Unparteiische Rirchenund Regerhiftorie« (1699-1715, 3 Bbe.; befte Ausg. 1740—42, 4 Bbe.) ist das Hauptwerk pietistischer Geichichtsbetrachtung. Lit.: B. Frhr. v. Schröder, Studien zu den deutschen Mustikern des 18. 3h. I.

(1917); E. Seeberg, Gottfrieb A. (1923).
3) Georg Daniel, Jurist und Dichter, *18. Febr. 1780, † 18. Febr. 1829 Strafburg, 1806 Professor bes Code civil an der Rechtsschule zu Koblenz, 1809 Prof. der Gefch. und der Rechtswiffenschaft in Straßburg, schrieb: »Elementa juris civilis Justinianei« (1812). Bekannt ist sein Lustspiel » Der Pfingstmontag« (»Le lundi de la Pentecôte«), im Stragburger Dialekt (1816, 2. Aufl. mit Gedichten und Biographie

1851), das Goethes Lob erntete.

4) Wilhelm, Jurift, * 28. Oft. 1826 Borten (Heffen), † 2. Juli 1883 Marburg als Prof., schrieb: Bur Geschichte des Eigentume in den deutschen Städten« (1861), » Unsiedelungen und Wanderungen beutscher Stämme, zumeist nach hess. Ortsnamena (1875, 2 Bbe.); »Deutsche Urzeita (3. Aust. 1881), »Studien zur deutschen Kulturgeschichte« (1882).

5) Julius, herborragender patholog. Anatom, 19. Aug. 1835 Zürich, † 3. Febr. 1915, 1870 Prof. für allgemeine Pathologie und patholog. Anatomie in Beidelberg, verfaßte viele pathologische Arbeiten.

6) Engelbert, Elettroingenieur, * 7. März 1856 Schlierbach (Ranton Luzern), † 16. Nov. 1911 Karlsruhe, feit 1891 Chefingenieur der Maschinenfabrit Orlifon, wo er die Entwidlung der Starfftromtechnik start beeinflußte (einphasiger Induktionsmotor, Repulsionsmotor), 1904 Prof. an der Techn. Hochschule in Rarleruhe, gründete dort das muftergültige Clettrotechnische Institut. Besonders widmete er sich bem Ausbau der Theorie der Gleichstrommaschine und der Rommutation. Er fchrieb: » Die Gleichstrommaschine« (1902-03, 2 Bde.; 3. Aufl. 1919), mit J. L. la Cour: »Die Wechselstromtechnik« (1902—09, 5 Bde.; 2. Aufl. mit la Cour, Bragstad und Frändel, 1910ff.) u. a.

7) Johann, Müller, f. Urnoldscher Prozeß. Arnold (fpr. ar-), 1) Samuel, engl. Komponift, *10. Aug. 1740 London, † das. 22. Oft. 1802, Komponist der igl. Botaltapelle, seit 1793 Organist der Westminfterabtei, schrieb Opern, Oratorien, Instrumental. werte, sette die von Boyce begonnene Sammlung »Cathedral music« fort (1790) und leitete die erste (fehlerreiche) Gefantausgabe der Werke Händels.

2) Thomas, engl. Schulmann, * 13. Juni 1795 Best-Cowes (Insel Bight), † 12. Juni 1842 Oxford, das. seit 1841 Brof. der Gesch., einer der Karsten Bertreter der breitfirchlichen Partei in der Anglikanischen Kirche (s. d.) und einflußreicher Bädagog, schrieb >History of Rome « (nach Niebuhr, 1846—49, 3 Bde.; unvollendet). Lit.: Wuttig, Th. Arnold (1884); Stanley, Life and correspondence of Th. A. (neue Ausg. 1900, deutsch 1846).

3) Matthew, engl. Dichter und Aritiler, Sohn des vorigen, * 24. Dez. 1822 Laleham (Middlefer), † 15. April 1888 Liverpool, 1857—67 Professor für Lite-**Arnold,** 1) Christoph, als astronomischer Beob- raturwissenschaft in Oxford, war als Dichter in erster achter bekannter Bauer, * 17. Dez. 1650 Sommerfeld | Linie Lyriker (»Poems«, 1854, 2 Bde., u. a.), wenig raturmiffenschaft in Oxford, war als Dichter in erfter

erfolgreich mit feinen Dramen . Empedocles on Etna« (1852) und . Merope (1858). Rritifche Schriften find die Borlesungen Don translating Homer (1861) und On the Study of Celtic Lit. (1867) fowie die formvollendeten »Essays in Criticism « (1865-88). Er bewunderte die deutsche Dichtung, bej. Goethe, empfahl aber als Vorbilder Griechen und Franzosen und war so Borlämpser der geistigen Hinwendung Englands zu Frankreich Ende des 19. Ih. U. trat auch für deutsche Unterrichtsmethoben ein in amtlicen Berichten (»Schools and Universities on the Continent, 1868). Seine politischen (»Culture and Anarchy, 1869, »Friendship's Garland, 1871) wie theolog. Schriften (Literature and Dogmac, 1873, » God and the Bible «, 1875) befunden Liberalismus. Lettere betonen die Notwendigkeit literarhistorischer Besichtspunkte für die Bibelfritit. Befantausg. 1903 f.; Briefe gab Ruffell (1895), Tagebuch Wodehoufe (1903) heraus. Lit.: Monographien von Saintsbury (1899), **<u><u>Kaul (1902)</u>** und Ruffell (1905).</u>

4) Sir Edwin, engl. Dichter, Sprachgelehrter und Journalist, * 10. Juni 1832 Gravesend, † 24. März 1904 London, 1856—61 Dir. des Government Sanscrit College in Puna (Indien), schrieb unter anderm das erfolgreiche Gedicht • The Light of Asia (1879), eine poetische Darstellung von Leben und Lehre des Buddha, die dem Durchschnittsengländer zum er-

stenmal die Welt des Inders erschloß.

Arnold von Brefcia (pr. breica), Gegner der hier-archie, * um 1100 Brefcia, † 1155 Rom, Schüler Ubalarbe, ftellte der Geistlichkeit die Urmut der Apostel als Borbild hin und wurde nach wechselvollem Leben als Märthrer seiner Idee hingerichtet. Lit .: Saus= rath, A. von Brescia (1891) und Die Arnoldisten (1895); Hampe, A. v. B. (1923; »Kämpfer«, Bd I). Urnold von Liibed, Geschichtsschreiber des Mittelalters, Abt des Johannestlösters zu Lübed, † 1212, sette die Slawenchronik Helmolds (j. d.) bis 1209 fort (hrsg. in den »Monumenta Germ. hist.«, Scriptores, Bd. 21, deutsch von Laurent 1853). Seine Gewährsmänner waren der Bijchof Heinrich von Lübed und ber taiferl. Rangler Konrad von Querfurt. Lit .: Damus, Die Slawenchronik Urnelds v. Lübed (1873). Arnold von Selenhofen, Erzbischof von Mainz, aus einem Dienstmannengeschlecht, seit 1151 Kanzler Ronrads III., 1153 Erzbijchof, betämpfte tatträftig eine während dessen Abwesenheit in Italien ausgebrochene Empörung, wobei er 24. Juni 1160 in einem Kloster zu Mainz verbrannt wurde. Die Mainzer büßten diese Tat 1163 mit dem Berlust ihrer Brivilegien und Schleifung ihrer Befestigungen. Lit.: Baumbach, Arnold von S., Erzbischof von Mainz (1872).

Arnoldi, 1) Ern st Wilhelm, * 21. Mai 1778 Gotha, † 27. Wai 1841, trat als Teilhaber in das Handelshaus seinen Baters, gründete 1804 eine noch jest in Gotha bestenbe Farbenfabrik (»Ernst Urnoldis Söhne«), die Steingutsabrit zu Eigersburg bei Innenau sowie die Gothaische Feuers und die Lebensversicherungsbank.

2) Wilhelm, Bischof von Trier, * 4. Jan. 1798 Badem bei Bitburg, † 7. Jan. 1864, seit 1834 Domt-prediger und Kapitular in Trier, wurde erst bei seiner zweiten Wahl zum Bischof 1842 vom König bestätigt, weil er die Bereinbarungen seines Borgängers mit der Regierung über die Wischen bekämpst hatte. U. zeigte sich streng tirchlich, erregte 1844 durch die Aussitellung des ungenähten Rockes Christie Erbitterung und veramlaßte dadurch die beutsch-state. Dewegung. Lit.: 3. Kraft, Wilhelm U., Bischof von Trier (1865).

Arnolbiften, Unhänger ber Lehren Arnolds bon

Brescia (s. d.). Arnoldicher Prozest, Beispiel der Kabinettsjustiz Friedrichs II. von Preußen: Der Müller Johann Urnold hatte die Krebsmühle bei Pommerzig in der Neumark vom Grafen v. Schmettau in Erbpacht. Als nun der Besiger des oberhalb der Mühle gelegenen Gutes Karpfenteiche anlegte, hielt sich Arnold für geschädigt, zahlte keine Pacht mehr und verlor auf eine Rlage Schmettaus Sept. 1778 die Mühle. Wit einer Beschwerde von der Rüftriner Regierung (Landgericht) abgewiesen, wandte fich Arnold an den König, der Rommiffare mit der Untersuchung beauftragte. Infolge ber widersprechenden Berichte glaubte ber König an eine wissentliche Rechtsbeugung zugunsten der Edelleute und ließ die beteiligten Rammergerichterateins Wefangnisabführen; der Großlanzlerv. Fürst wurdeentlaffen. Da der Kriminalsenat des Kammergerichts die Bestrafung verweigerte, verurteilte der Rönig Jan. 1780 zwei Räte und mehrere Mitglieder der Rüftriner Regierung aus eigner Machtvollfommenheit zur Raffation, zu einjährigem Festungsarrest und zur Zahlung des von Urnold (ber bie Mühle zurüderhielt) erlittenen Schabens. Erst nach Friedrichs Tode wurden die Beamten für unschuldig erklärt und ihr Verlust ersett. Friedrich II. hatte das Prototoll des Prozesses veröffentlicht und den Richtern strengste Unparteilichkeit anempfohlen; dieses Eintreten für die niedern Stände machte großes Auffehen. Der Fall beschleunigte die Berftellung der neuen Brozegordnung (1781) und die Boll-endung des Landrechts. Lit.: Urfunden bei Breuß, Friedrich b. Gr., Bb. 3, Anhang (1834); "Uchte Dar-itellung der bekannten Müller Urnoldischen Sache« (1787, n. al. 1904); > Beich. des Urnold-Beredorffichen Brozeffes« (in der » Btider. für preuß. Geich. «, 1864); Didel, Friedrich d. Gr. und die Brozeffe des Müllers Arnold (1891); Holge, Junt Müller A. P. (1902). Arnoldson, Sigrid, Opernsängerin (Sopran), *20. März 1861 Stockholm, erward sich schnell euro-päischen Auf, besonders als Wignon und Carmen.

Arnoldstein, kärtnerischer Markt im Gailtal (Österreich), (1919) 3675 Ew., deutsche Sprachinsel. **Arnoldt,** Emil, Kantsorscher, * 6. Febr. 1828 Pli-

Arnoldt, Emil, Kantforscher, * 6. Febr. 1828 Plibischen (Dipr.), † 31. Mai 1905 Königsberg i. Pr., baselbst 1874—78 Dozent an ber Univ., schreb unter anderm: »Kants transzendentale Idealität bes Kaumes und der Zeit. Für Kant gegen Trendelenburge (1870), »Kants Brolegomena nicht doppelt redigierte (gegen Benno Erdmann, 1879), »Kants Jugend und die fünf ersten Jahre seiner Brivatdozenture (1881).

Arnolbus Villanovanus, f. Billanovanus.
Arnolfo di Cambio, ital. Baumeister und Bildhauer, * um 1232 Colle di Bal d'Esta im Florentinischen, † 1302, schuf die Klosterkirche Santa Croce und den Plan des Domes S. Maria del Fiore zu Florenz.
Arnolfo di Firenze, ital. Bilbhauer, Schüler des Nicola Bisano, * um 1250 Florenz, war später in Rom und Perugia tätig. Inschriftlich beglaubigte Werle von ihm sind: das Eradmals des Kardinals de Brade in San Domenico di Orvieto, das Tabernals in San Baolo vor Rom und in Santa Cäcilia daselbst.

Arnomofait, f. Schmudfteine.

Arnould (spr. 2011), Sophie, franz. Schauspielerin, * 14. Kebr. 1744 Paris, † 22. Dit. 1802, kam 1757 zur Oper, an der sie bis 1778 der Liebling der Kariser war. In ihrem Hause sammelte ihre geistreiche Liebens-würdigkeit Gelehrte und Staatsmänner um sich. Ihre oft beihenden Wise wurden u. d. T.: »Arnoldiana

(1813) gesammelt. Lamotte-Langon gab ihre »Memoiren« heraus (1837, 2 Bde.). Lit.: Concourt, Sophie A. (1877); Douglas, S. A., actress and wit (1898, franz. überf. 1898). **Arnped,** Beit, Geschichtsscher, * 1440 Landshut,

† um 1505, Geistlicher in seiner Baterstadt, Vorläufer des Aventinus, schrieb volkstümlich lateinisch (bei Bez: »Thesaurus anecdotorum «, Bb. 3, 1723) und deutsch (bei Freyberg: »Sammlung histor. Schriften«, Bb. 1, 1827) » Chronicon Baivariae (bis 1495). Eine neue Ausgabe »Sämtl. Chroniten« (1915) besorgte Leidinger. Lit.: Leidinger, über bie Schriften bes bahr. Chroniften B. Al. (1893).

Arnsberg, Regierungsbezirk der preuß. Prov. Westfalen, 7688 qkm mit (1919) 2548276 Ew. (331 auf 1 qkm), darunter 45 v. H. Rath., 58 v. H. Ev., 0,5 v. H. Juden und viele Polnisch sprechende Industriearbeiter,



umfaßt den gebirgigen Sild-teil der Prov. Westfalen. — A. zerfällt in 28 Kreise: Ultena, Urnsberg, Bochum (Stadt u. Land), Brilon, Dortmund (St. u. L.), Gelsenfirchen (St. und L.), Hagen (St. und L.), Hamm i. W. (St. u. L.), Hattingen, herne (St.), hörbe (St. und L.), Jerlohn (St. u. L.), Lippstadt, Lüvenscheid

(St.), Meschebe, Olpe, Schwelm, Siegen, Soest, Witten (St.), Wittgenstein. — Die Sauptstadt A., (1921) 11808 Ew. (2121 Ev.), im Ruhrtal und auf einem Bergruden, der auf brei Seiten von der Ruhr umfloffen wird, 208 m ü. M., Luftkurort, Anotenpunkt der Bahn Fröndenberg-Kaffel, Sit vieler Be-hörden (Regierung, LG., UG., Handelstammer), hat Reichsbantnebenstelle, tath. Gymnafium, Lehrer- und Lehrerinnenseminar, Lyzeen, Schloßruine, Aufbau-schule, etwas Gewerbe (Eisenbahnwerlstätte', Papier-und Holzschliffabrik). — A., seit 1237 Stadt, später Mitglied der Hansa, besaß einen »Oberfreistuhle der Femgerichte, kam 1368 durch Rauf nebst ber Graffchaft A. an Kurköln und war häufig Residenz der Kölner Erzbischöfe, Sit ihrer westfäl. Kanzlei und der Landtage. Die ehemalige Graffcaft A., im 11. Ih. ben Grafen v. Werl gehörig, die sich nach 1082 nach A. benannten, ging nach dem Erlöschen des Mannesstammes auf die weibliche Linie Cuyk über, die sie an Köln Der Seitenzweig Rietberg (f.d.) blühte verlaufte. bis 1564. Die Grafschaft gehörte fortan zum Kölner Szt. Westfalen, kam 1802 an Hessen, 1807 an das Agr. Westfalen und 1815 an Breußen. Lit.: Heaux de Lacroix, Gesch. Urnsbergs (1895) und Führer durch U. und Umg. (2. Aufl. 1902).

Arnsberger Bald, bewalbetes Bergland im westfäl.Sauerland, zwischen Ruhru. Möhne, bis 550 m hoch. Arnsburg, frühere Zisterzienserabtei bei hungen in Oberheffen, am Westrand des Bogelsbergs, um 1151 gegründet, 1803 aufgehoben, ist jest Ruine; dabei liegt eine Rettungsanstalt für verwahrloste Kinder. Arnsborf, 1) A. am Riefengebirge, 3km langes Dorf und Sommerfrische im schles. Kreis hirschberg, (1919) 1827 Ew., 435 m it. M., Bahnstation, hat Schloß, Papier-, Bappen- und Holsstoffindustrie, Garnbleiche-rei, Spigenschule. — 2) Dorfgemeinde in Sachsen, (1919) 3029 Em., Knotenpunkt der Bahn Dresden-Görliß, hat Landesirrenanstalt, Aranten- und Schwesternhaus, Fabrilation von Tafelglas, Parlett, Bleiwaren und Möbeln.

Arnsborf, Martt-Gemeinde in Nordböhmen, Bez. Böhmisch-Leipa, (1921) 3387 meist deutsche Ew., hat

Glaswarenindustrie (viel Hausindustrie). **Arnshaugf,** Dorf und Schloß bei Reustadt a. d. Orla, (1919) 135 Em., war ehemals Sig der zwischen Saale und Orla begüterten Grafen von U., die 1290 ausstarben. Des letten Grafen Witwe Elisabeth, Tochter des Bogts Heinrich von Plauen, heiratete Markgraf Albrecht den Entarteten; und dessen Sohn Friedrich der Freidige erwarb durch Heirat der Erbtochter Elijabeth dem Haus Meißen die Grafschaft A. Durch den Arnshaugker Bertrag (1428) überließ Kur-fürst Friedrich von Sachsen die Burggrafschaft Wei-Ben Heinrich von Plauen. A., Sit eines Amtes, kam 1485 an die Ernestinische, 1567 als Pfand und 1660 völlig an die Albertinische Linie und fiel 1815 an Sachsen-Weimar.

Arnstadt, 1) Landlreis des Freistaates Thüringen, 762 qkm mit (1922) 80 150 Ew. — 2) Stadifreis und Stadt in Mittelthüringen, Hauptstadt der ehemaligen ichwarzburg = sondershausener Oberherrschaft, (1922)

20573 Ew., zwischen Kaltbergen und der Gera, 282 m ü. M., Bahnknoten, hat Schloß (Porzellansammlung, hoher Turm), 4 ev., 1 kath. Kirche, darunter die teilweise roman., schöne Liebfrauenfirche mit Runftwerken, Markt mit Laubengängen, altes Rathaus (1583—85) und Bismardbrun-nen (von Brba), Dentmäler für Arnstabt. B. Alexis und E. Marlitt, die, wie Seb. Bach, hier leb-



ten. A. hat mannigfaltige Industrie, Getreidehandel, Schweinemärkte, Kreisdirektion, US., Nebenstelle der Handels- u. Handwerkstammer Weimar, Reichsbantnebenstelle, verschiedene höhere Schulen, Technitum, Theater, Museum, Mineralquelle und Kurhaus, Naturheilanstalt. In der Nähe liegen die Saline Arnshall, die 445 m hohe Alteburg mit Kaiserturm und vorgeschichtlicher Wallburg und die Wach senburg. Der Ort A., erst 1266 Stadt, gehörte seit 704 dem Rlofter Echternach, tam um 950 an Serefeld, deffen Bögte, die Grafen von Käfernburg, seit etwa 1250 tatsächlich als Mitbesiger auftraten, bis 1306 die Grafen von Schwarzburg die Rechte der Käfernburger an A. erwarben und bis 1716 hier Sof hielten. Auf bem Reichstag zu Al. 954 unterwarfen fich bie aufftändiichen Herzoge Lubolf und Konrad König Otto I. Lit .: »Urlundenbuch der Stadt A. 704—1496«, hrsg. von Burthardt (1883); » Alt-A. Beitrage zur Beimattunde« (1901 ff.); Bühring, Gesch. ber Stadt A. (1904); R. Hertel, A. und seine Amgebung (2. Aufl. 1924). **Arnstein** in Unterfranken, bayr. Stadt, (1919) 1664 meist tath. Em., an der Bahn Schweinfurt-Gemunden, hat US., Praparandenanftalt und Beinbau. Arnstein, Fanny, Freifrau von, *29. Nov. 1757 Berlin, † 8. Juni 1818 Bien, die schöngeistige Toch-ter des Berliner Bankiers Ihig, wirkte als Frau des Wiener Bankiers Nathan v. A. als Borlämpferin der Aufflärung und freier Denkungsart. Sie verkehrte mit Barnhagen, den Brüdern Schlegel, Karoline Pichler, Zach. Werner, Th. Körner, Just. Kerner u. a. und spielte bes. mährend des Wiener Kongresses eine große Rolle in der Gesellschaft. Nach dem Tode ihres Gatten tam es zwischen dem Fürsten Karl Liechtenstein und dem Frhrn. v. Weichs, die sich um ihre Hand bewarben, zu einem Zweitampf, in dem der Fürst fiel. Arnftorf, Martt im Rollbachtal des niederbagrifchen

Digitized by Google

Hägellandes zwischen Ffar und Inn, (1919) 1636 kath. Ew., Lokalbahnstat., hat UG., Biehzucht u. Getreidebau. Arnswalde, Kreisstadt in der nördl. Neumark der Prov. Brandenburg, (1919) 9799 meist ev. Ew., Bahnfnoten, zwischen drei Seen, hat wohlerhaltene Stadtmauer, UG., Real- und höhere Töchterschule, die Neumartifche Feuersozietät, Reichsbantnebenftelle, Bieb., Getreide, Woll- und Flachshandel, Landwirtschaft und mannigfache Industrie.

Mrnulf, 1) U. der Beilige, Bifchof von Det 612 bis 627, Uhnherr der Urnulfinger und Karolinger (j. d.), * um 582, † 16. Aug. 641 Horenberg im Wasgau, unter Theudebert II. auftrafijcher Palaftauffeher, wurde bann Geiftlicher. Dit bem Majordomus Bippin von Landen, deffen Tochter Begga an Unfegifel, Urnulfe ehelichen Sohn, verheiratet mar, beriet 21. die Merowingerkönige Chlotar II. und Dagobert I. Sein Leichnam wurde 642 in der seitdem Urnulfstirche ge-

nannten Apostellirche in Det beigefest.

2) Röm. Raifer, natürlicher Sohn des oftfrantischen Königs Karlmann, * zwischen 845 u. 853, † 899, erbte nach seines Baters Tob (880) Kannonien und Kärnten, wurde nach Karls des Diden Ubsetzung (887) König von Oftfranken. Er schlug 891 die Normannen bei Löwen an der Dyle, zog 894, vom Papft gerufen, gegen Buido von Spoleto, der die Raiferwürde erstrebte, nach Italien, niußte jedoch infolge des Albfalls der Großen in Piacenza umlehren und besaß nur Macht in Bayern, Franken und Schwaben. Nach erfolglosem Rampfe gegen Swatoplut von Mähren (892-893) erschien er 895 wieder in Italien, wo ihn der Papst 22. Febr. 896 in Rom zum Raiser tronte. Er wurde in Sankt Emmeram in Regensburg, seiner Refidenz, begraben. Ihm folgte als König sein Sohn Ludwig das Rind (f. d.). Bon feiner Geliebten Solenrada hatte A. zwei Söhne: Zwentibold, der 895 König von Lothringen wurde, Ratold, der als Uhnherr der Grafen von Meranien gilt. Lit.: Dummler, Gesch. bes oftfränk. Reichs, Bb. 2 (2. Aufl. 1888).

3) Bergog von Bahern, †14. Juli 937 Regensburg, Sohn bes Marigrafen Luitpold, ber 907 gegen die Madjaren fiel, schlug diese 913 am Inn, machte fich zum Herzog, hielt sich gegen Konrad I. selbständig, erkannte Heinrich I. 921 als König an, behielt sich aber Hoheiterechte (z. B. die Befetzung der Bistumer) vor. — Sein Sohn Eberhard verlor im Rampf gegen Otto I. 938 das Herzogtum, das 945 seinem

Schwager Heinrich verliehen wurde

4) Prinz von Bayern, * 6. Juli 1852 München, 12. Nov. 1907, britter Sohn des Bringregenten Luitpold, seit 1892 General der Inf. und Kommandeur des 1. bahr. UK. (bis 1906), unternahm im Frühjahr 1907 eine wissenschaftliche Reise nach Zentralafien und starb auf der Heimreise in Benedig. Sein einziger Sohn Bring Beinrich (* 24. Juni 1884) ftarb infolge einer Berwundung 8. Nov. 1916. Lit.: Graf Bothmer, Prinz U. v. Bahern (1908).

rnus, Fluß, f. Arno.

ürö, dan. Infel im Rleinen Belt, füdlich von Fünen, 89,5 qkm, (1921) 12 028 Ew., ift hügelig, fruchtbar und waldlos. Hauptorte find Marftal, (1921) 2519 Em., mit Schiffbau und Schiffahrt, und Arösköbing, 1323 Ew. — A. wurde 1864 danisch.

Arọa, lleine Stadt in Benezuela, an der Bahn Tucacas–Barquisimeto, hat reiche Rupsergruben. Aroania (Chelmos), Gebirge, f. Artabien.

Arvibeen, Pflanzenfamilie, sow. Arazeen.

13616 Em., am Civrigarta-Ranal, hat tath. Kirche. Arolas, Juan, ipan. Dichter, * 22. Juni 1805 Barcelona, † 25. Nov. 1849 (im Wahnfinn), Mitglied des Ordens der Biaristen, zeichnet sich in seinen meist glühend erotischen Gedichten durch schöne Form und glanzende Phantafie aus: »Poesias religiosas, orientales, caballerescas y amatorias (1879). Lit.: Lomba y Bebraja, El P. Arolas (1898). Arolla, Gletscher und Tal, f. Collon.

Stadt im ungar. Kom. Jász-Nagh Kun-Szolnof, (1920)

Arolobecre, Baum der Gattung Sorbus. Arolfen, Hauptstadt des Freistaates Walded, (1924)

3000 Em., 272 m ii. M., an der Nar und der Bahn Warburg-Frankenberg, Sip der obersten Landesbehörden, hat UG., Schloß mit Runftschäßen, Realreform= gymnasium, höhere Töchterschule, Bücherei. — U., feit 1719 in gleich= mäßiger Bauweise ber Zeit planmäßig aufgebaut, ist Geburtsort des Bildhauers Rauch und des



Malers Wilhelm v. Kaulbach. Lit.: Weinit, Das

fürstliche Residenzschloß zu A. (1907).

Aroma (lat.), der flichtige Stoff, der Bflanzenstoffen und aus diesen bereiteten Präparaten den gewürzigen Geruch erteilt, ift meift ein ather. Dl, bisweilen ein fester Stoff, wie Kumarin (Waldmeister), oder ein zusammengefetter Ather (Bein). — A. (Aromatikum), Bürzmittel, Gewürg; aromatifieren, aromatifchmachen. Aromatifche Mittel, Arzneimittel, bie ein atherifches DI enthalten, befördern Magen- und Darmbewegung, werden bei Berdauungestörungen angewendet, wirten auch erregend auf Blut- und Nervenspstem. Um wichtigsten sind: Kalnus, Ingwer, Bibernell, Zimt, Zimtlassie, Lorbeer, Mustatnuß, Kardamomen, Pfeffer, Piment, Gewürznelten, Banille, Safran. — Uro. matische Tinktur, weingeistiger Auszug aus Zimt, Ingwer, Galgantwurzel, Gewürznelken, Kardamomen.

Aromatischer Effig, f. Effige, aromatische. Aromatijche Berbindungen, nach Refules Ben = zoltheorie vom Benzol CoH, abgeleitet, enthalten alfo mindeftene 6 Roblenftoffatome; viele befigen aro-

matischen Geruch. Retule gab dem Benzol nebenftebende Formel (Bengolring). Darin konnen H-Atome erset werden durch Holoren (Chloren Brome, Jodbens HC6 zole), durch Nitrogruppen NO2 (Nitros benzole), durch Aminogruppen NH2 HC6 (Uminobenzole), durch Hydroxylgruppen OH (Phenole), burch Rarborylgruppen COOH (Säuren), durch Albehyd-



gruppen CHO (Albehyde), burch CH2. OH (Altohole) usw. Werden 2 Atome H im Benzol erfett, fo tonnen drei isomere Berbindungen entstehen: zählt man die C-Atome, wie die Zahlen in obiger Formel angeben, so entsteht durch Bertretung des Wasserstoffs an 1 und 2 eine Orthoverbindung, durch Bertretung des Wasserstoffs an 1 und 3 eine Metaverbindung und durch Bertretung bes Bafferstoffs an 1 und 4 eine Baraverbindung. Dabei ist zwischen bem Bengoltern und den Seitenketten zu unterscheiden. Das Studium der aromatischen Körper ist von bedeutendem Einfluß auf die Technit gewesen.

Aromia, Gattung der Bodfäfer (f. d.).

Aromunen, f. Zinzaren.

Aromunisch, eine der vier Hauptmundarten der ru-Aroffaallas (Jafaaroffzallas; fpr. grothalasa), l mänischen Sprache, f. Ruman. Sprache und Literatur.



Aron, Bruber des Moses, s. Aaron.

Aron, 1) Bietro, bedeutender Musiktheoretiker, * 1490 Florenz, † 1545 Benedig, schrieb: »Il Tosca-

nello in musica (1523 u. ö.) u. a.
2) Hermann, Physiter, * 1. Ott. 1845 Kempen,
† 29. Aug. 1913 Bad Homburg, arbeitete über Kris stallspfteme, über die Theorie der Kondensatoren und der Mikrophone, über Kabel und Akkuniulatoren. Auf der elektrischen Ausstellung in Wien 1883 sprach er über elektrische Signalgebung ohne Drahtverbindung, wohl das erfte, was über drahtlose Telegraphie mitgeteilt wurde. 1884 erfand er den ersten praktisch brauchbaren Elektrizitätszähler; er gründete eine Elektrizitätszählerfabrik in Charlottenburg

Arona, Stadt i. d. ital. Brov. Novara, (1911) 6271 Ew., am Südende des Lago Maggiore, Bahn= und Dampf= schiffstation, ist Geburtsort des heil. Carlo Borromeo. Arongewächse, Pflanzenfamilie, sow. Arazeen.

Aronia, Strauch, f. Amelanchier. Arons, Leo, Physiter, * 15. Febr. 1860 Berlin, † daf. 10. Okt. 1919, arbeitete besonders über den Lichtbogen und elektrische Wellen.

Aronoftab (Aronswurz, Aronoftarte), f. Arum.

Arope, f. Malagawein.

Aroja, vielbesuchter Sommer- und Winterfurort in Graubünden, (1920) 2090 Ew., im Quellgebiet der Pleffur, 1866 m ü. M., gefchütt und fonnig, hat zahlreiche Hotels und Sanatorien, meteorologische Station und eleftrische Bahn nach Chur.

Aronet (fpr. aruā), Familienname von Boltaire. Arowaten (Urawal), Indianervolt Sudameritas, an der Küste Guayanas, gehört zur Sprachfamilie der Arual (f. d.), die nach ihm benannt wurde.

Arpab (spr. ārpāb), erster Herzog über die gesamten Ungarn, Sohn des Stammesfürsten Almos, um 890 bis 907, Leiter der ungar. Landnahme (896), begrünbete die arpadische Dynastic, beren Glieber gunächst als Großfürsten, von 1001 an als Ronige ben ungar. Thron innehatten; fie erlosch mit Andreas III. († 14. Jan. 1301) in der männlichen Linie. Lit.: D. Clánti (Hrsg.), A. u. die Arpaden (ungar. 1907). arpeggio (fpr. spebbicho, arpeggiato, ital., von arpa, » Barfe«), musitalische Bezeichnung, nach der die Tone eines Allords harfenartig (harpeggiert) nacheinander gebracht (gebrochen) werden sollen. Das A. wird durch die wörtliche Vorschrift (auch abgekürzt arp.) oder eine geschlängelte Linie vor dem Afford gefordert. Arpeggione (ital., fpr. -pebbfcone, Gitarre-Bioloncell), ein veraltetes, 1823 von G. Staufer in Wien erbautes Streichinstrument. Die Saiten waren gestimunt in $\mathbf{E} \mathbf{A} \mathbf{d} \mathbf{g} \mathbf{h} \mathbf{e}'$.

Arpent (fpr. spang), altes Feldmaß in Frankreich von 100 perches carrées (D. Ruten); Barifer A. = 34,189 a; bei staatl. Domänen = 51,072 a; in Belgien = 32,9 a. Arpicordo (ital.), fow. Rlavizimbal, f. Rlavier.

Arpino (das alte Arpinum), Stadt in der ital. Brov. Caferta, 10200 Em., an der Bahn Roccafecca-Balsorano. – – A., Baterstadt des Marius und des Cicero, gehörte urfpr. den Bolstern, fpater den Römern. Arpino, il Cavaliere d', eigentlich Giufeppe Cefari, genannt A., ital. Maler, * um 1568 Arpino, † 3. Juli 1640 Rom, fruchtbarer Frestomaler in römischen Kirchen und Palästen, schwang sich, auch durch die Gunft der Papfte, zum ersten Maler Roms auf. Seine Malereien sind anmutig, die Formen rundlich weich, ohne tiefern Gehalt. Sein Hauptwerk find die Fresten aus ber romifchen Geschichte im Saal ber Konservatoren auf bem Kapitol.

Arquà Petrarca, Dorf in der ital. Prov. Padua, 1800 Em., am Fuß ber Euganeischen Sügel, mit Thermalquellen, war Aufenthalts- und Sterbeort Betrarcas, bessen Haus mit Reliquien des Dichters noch

gezeigt wird; sein Grabmal steht vor der Kirche. **Arquerīt,** Wineral, s. Silberamalgam. [Seti (Setubal. Arrabida, portug. Gebirge und Wallfahrtsort, f. Arrabidaea (Bignonia) chica (fpr. fdjita) H. et B., Bignoniazee, windender Strauch in Brafilien und Benezuela. Aus der erfalteten Abkochung der Blätter scheidet sich ein roter Farbstoff, Chica (Chicarot, Carucru, Rarajuru, Ruruturu), ab, der von den Indianern zum Bemalen des Körpers und zum Rotund Gelbfärben von Baumwollstoffen verwendet wird. **Arrabona,** antiker Name der Stadt Raab.

Arracacia Bancr. (Aracacha, Urrafatícha), Gattung der Umbelliferen, fraftige Stauden. Etwa 20 ameritan. Arten, besonders in den megitan. Hochländern. A. xanthorhiza Bancr. (A. esculenta DC.) wird in der Umgebung von Bogota wegen der nahr-

haften Wurzeln angebaut.

Arrah, Distrikshauptort in der brit.-ind. Prov. Bihar und Orissa, (1911) 38549 Ew., Bahnstation an dem mit Dampfern befahrenen Urrahkanal (rechts vom Ganges). — Hier verteidigten sich wenige Engländer gegen záhlreiche Sepons vom 27. Juli bis 3. Aug. 1857. Arrak (Rak), in Ostindien jedes gegorene Getränk, in Ugypten (Arati) ein altoholisches Getrant aus Balmenfaft, in Turleftan Branntwein aus Gerfte und Sirfe oder Früchten, in Berfien solcher aus Rosinen, in Schiras Dattelbranntwein usw. Das in Europa U. genannte Getränk stammt aus Java, Malabar, Ceplon und Siam. Auf Ceplon gewinnt man aus Blütenkolben der Kokospalme den Toddy, den man gären läßt und dann destilliert. Aus dem ersten Destillat erhält man durch Rektifikation farblosen A. Auf Java bereitet man A. aus Reis mit Melasse und Toddy, aber auch aus Neis allein. A. enthält 58—60 Bolumprozent Alfohol. Amverbreitetstenistin Europa ber Al. aus Batavia, neben diesem der sog. Rüstenarrat (Cheribon u. a.). Unter Goa-Al. versteht der deutsche Sandel eine gelbliche oder gelbe Sorte. Echter U. befitt ein bezeichnendes feincs, durchdringendes Aroma und enthält sehr wenig Fuselöl, Extrakt und Afche.

Arrakan, Division von Britisch-Birma, svw. Arakan. Arran (spr. ğren), Insel im Firth of Clyde (Schottland), 430 akm mit (1921) 8263 Ew., von denen die Hälfte noch Gälisch spricht, im N. gebirgig (Goatfell, Gaedhichein oder Windberg, 876 m), ist reich an malerischen Teilen, Bafferfällen ufw. Im N. herrschen Granit und Glimmerschiefer, im S. von Basalt und Porphyr durchbrochene Sandsteine vor. Bewohner treiben Viehzucht, Aderbau, Fischfang. Un der Ostfüste liegen Brodick, mit altem Schloß, Sit des Herzogs von Hamilton, und Lamlafh, am großen, durch Solh Island geschützten Safen, an ber Westkuste bas fruchtbare Tälchen bon Shistan; Der Sage nach war U. letter Aufenthaltsort Offians. auch findet man viele Reste aus der Zeit der Druiden. Arran (fpr. gren), Grafen von, f. Hamilton; feit 1762 auch Grafentitel der irischen Familie Gore (f. d.). Arrangement (franz., fpr. sangsch'mang), Unordnung, Cinrichtung; Absindung, Bergleich, güttiche überein-tunft. — In der Musit Bearbeitung eines Tonstücks für andre Instrumente, als der Komponist es geschrieben. — Im Rechtswesen, f. Urheberrecht. — Im Geschäftsvertehr außergerichtlicher Zahlungsvergleich. — Im Wiener Borfenvertehr muffen bie burd Bermittler »per U. « geschloffenen Geschäfte dem | Arrangementsbureau, einer Art Abrechnungsstelle, übertragen werden.

Arrangieren (franz., fpr. -arangfo-), einrichten, anordnen. aufbauen; (fich miteinander) vergleichen.

Arraroba, f. Chryfarobin.

Arras (fpr. draß ober dra), Hauptftadt des franz. Dep. Pas-de-Calais, (1921) 24 835 Ew., 67 m ü. M., an der schiffbaren Scarpe (Nebenfluß der Schelde), Anotenpunkt der Nordbahn, Festung ersten Ranges, regelmäßig, in flämischem Charafter gebaut, hat neue Rathebrale, ehemal. Benedittinerabtei Saint-Baaft, Rathaus mit schönem Zurm, Fabrikation von Spigen, Strumpfwaren, Rübenzuder, landwirtschaftlichen Maschinen, ferner Bierbrauerei sowie bedeutenden Sandel mit Getreide und Dl.

A., als Hauptstadt des keltischen Bolkes der Atrebaten Nemetocenna (Nemetacum), später Atrebatae (Utrecht), war Hauptstadt der Grfsch. Artois (f. d.), später burgundisch, 1493—1659 habsburgisch, dann französisch und nach 1659 Festung. Friedens= fcluffe von U.: 1) 4. Sept. 1414 zwifden Burgund und Urmagnaten; 2) 21. Sept. 1435 zwischen Burgund und Frantreich; 3) 23. Dez. 1482 zwischen Frantreich und den niederland. Ständen. Zu A. ging Ott. 1419 England ein Bündnis mit Burgund gegen Frantreich ein. Das zu A. geschloffene Bundnis der sublichen Provinzen (6. Jan. 1579) zur Berteidigung der tath. Lehre leitete die Trennung dieser von den nördlichen Miederlanden ein. A. ist Geburtsort der Brüder Robespierre. — Im Weltfrieg wurde A. seit Ottober 1914 viel umstritten. In der Schlacht bei U. 1.-13. Oft. 1914 gewann die auf dem rechten Flügel des deutschen Heeres neu eingesetzte 6. Urmee (Kronprinz Rupprecht) ihre Stellung am La Bassée-Kanal (9. Okt. überschritten) und an der Wallfahrtskapelle Notre Dame be Lorette (Lorettohöhe). In der Frühjahrsschlacht bei U. 9. Mai bis 23. Juli 1915 griffen die Franzosen mit 12 Korps an, um auf Lille vorzustoßen, ohne ihr Ziel zu erreichen. In der Herbitch acht bei U. 25. Sept. bis 13. Oft. 1915 wiederholten sie den Bersuch unter gleichzeitigem Ungriff in der Champagne ohne Erfolg mit 75 Divifionen und 5080 Geschützen. Sauptbrennpuntt des Kampfes war beidemal die Lorettofibe. Die Frühjahrsschlacht bei U. 1917 (2. April bis 20. Mai) führte die Engländer zum Borgeben in derfelben Richtung, während die Franzosen gleichzeitig an der Aisne angriffen; die 6. deutsche Armee, die seit 1914 dauernd hier in Berteidigung lag, wurde auf eine Refervestellung Lens - Mericourt - Arleux - Gavrelle zurückgedrückt (12. April), an der die weitern Großangriffe 23., 28. Upril. 3., 11. Mai) scheiterten. Am 7. April 1918 trat die 17. deutsche Armee (Otto v. Below) zum Angriff in Richtung U. an; trop außerorbentlichen Artillerie- und Munitionseinsages hatte der Angriff beiderseits der Scarpe feinen Erfolg. Um 26. Aug. 1918 schritten hier die Engländer längs der Straße Al.-Cambrai zum Gegenangriff, mit dem operativen Biel, in den Rüden der (1917 angelegten) Wotan-Stellung zu tommen. Um 2. Sept. wurde diese Linie durch Tankangriss überrannt. Lit.: Lecesne, Histoire d'A. jusqu'en 1789 (1880, 2 Bde.) und A. sous la Révolution (1882-83, 3 Bbe.); Foulon, A. sous les obus (1915).

Urraftred (fpan.), Kollermühlen, auf denen Goldund Silbererze amalgamiert werden.

Gewicht in Portugal und Brafilien zu 16 Onças = 458.976 g.

Arrauschildfröte, f. Schildfröten.

Arrazzi (Arazzi, ital.), nach Kartons berühmter Maler zu Arras in Flandern im 15. und 16. Ih. gewirkte Wandteppiche (f. d.).

Arrebo, Anders, dan. Dichter, * 1587, † 1637, 1618-22 Bischof von Drontheim, Saubtvertreter der Renaissancepoesie in Dänemart-Norwegen, verfaßte bas »Hexaemeron«, eine Nachahmung der »Première Semaine« des Du Bartas.

Arrende (Urende, lat.), Bachtvertrag, bei dem der Pachtzins in der Abgabe eines bestimmten Teils des Ertrages besteht (Teilbau). Arrendator, Pächter, bef. in Bolen und Rugland; arrendieren, ein Gut in Pacht geben oder nehmen.

Arrefee, größter Lanbsee Danemarts, im Nordost-teil der Insel Seeland, 42 akm, seicht, war in der

Steinzeit eine Meeresbucht.

Arreft (vom mittellat, arrestum) bezeichnet im allgemeinen eine gerichtliche hemmende, beidränkende Magregel. Im besondern tommt es in dreifacher Bebeutung vor: 1) Im Zivilprozeß: Sat ein Gläubiger Grund zur Befürchtung (Urrestgrund), sein Schuldner werbe pfändbare Bermögensstücke beiseitestellen aber in Inichaffen ober die Zwangsvollftredung vereiteln, fo fann er bei einer Gelbforberung ober einem Unfpruch, ber in eine folde übergehen tann (Urreftanfpruch), ben binglichen U., b. h. die Beschlagnahme von Bermögensstuden des Schuldners, bei Gefährdung der Zwangsvollstredung auch den perfönlichen U. erwirlen (§ 916 ff. BBO.), 3. B. zum Schut vor Aus-landsflucht bes Schuldners. Das Berfahren (Urreftverfahren ober Urreftprozeg) ift bei dem Bericht, bei dem der Hauptprozeß anhängig ift, oder bei dem Amtsgericht zu beantragen, in dessen Bezirt sich die mit A. zu belegende Sache befindet. Das Gericht fann den A. durch Beschluß (Arrestbefehl) anordnen, oder nach vorheriger Verhandlung durch Urteil (auf Bewilligung oder Ablehnung des Arreftes) enticheiden. Gegen den Arreitbefehl fteht dem Schuldner der Weg des Widerspruchs, gegen das Urteil der der Berufung offen. Die Bollziehung des dinglichen Urreftes findet durch Pfandung von beweglichen Sachen ober Gorberungen, die ein Urreftpfandrecht begründet, oder durch Eintragung einer Sicherungshypothet auf ben Grundstüden des Schuldners (Urrefthppothet) statt. Ein solches Pfandrecht bleibt bestehen, bis der Gläubiger wegen seiner Forderung ein Urteil erwirkt hat. Die Bollziehung des perfönlichen Urreftes erfolgt burch Saft oder sonstige Maßregeln, wie 3. B. Beschlag-nahme von Ausweispapieren, Beigeben einer Bache, Hausarrest. Lediglich zu dem Zwed, um den Schuldner zur Bahlung zu zwingen, findet ein Bersonal-arrest nicht statt. Wird ber U. hinterher aufgehoben, weil seine Boraussetzungen nicht vorlagen, so hat der Gläubiger dem Schuldner den dadurch entstandenen Schaden zu ersetzen. Unter Umständen kann das Gericht die Verhängung des Urrestes von einer Sicher= Sertigt die Serhanglag des Arteres von einer Angebeitsleiftung des Cläubigers abhängig nachen. Ahnlichen Zweden wie der Al. dient die einstweilige Verfügung (j. d.). Lit.: Stern, A. und einstweilige Verfügung (1912). — 2) Im Konturs: Der offene A. nach § 110, 111, 118 KD. ift die bei der Eröffnung des Kontures öffentlich bekannt zu machende Unordnung des Gerichts, durch die allen Personen, die eine zur Kontursmasse gehö-Arratel (Libra U.; Mehrzahl: Urraters), früher rige Sache im Besit haben oder zur Konkurmasse

etwas schuldig find, aufgegeben wird, nichts an den Gemeinschuldner zu verabfolgen. Dadurch wird ihnen zugleich die Verpflichtung auferlegt, von dem Befit der Sache und von den Forderungen dem Kontursverwalter in bestimmter Frist Anzeige zu machen. -3) Im Strafverfahren heißt A. fow. Haft (f. Frei= heitsstrafe). Im Militärftrafrecht bef. ift A. nach bem Strafenfystem bes MilStoB. (§ 16—28, 44, 52, 54) bie milit. Freiheitsftrafe bis zur Dauer von 6 Bochen. Er zerfällt in Stubenarrest (gegen Offiziere und obere Militärbeamte), Berbot des Berlassens der Wohnung und der Annahme von Besuchen; gelin= den Al. (gegen Unteroffiziere, untere Militärbeamte und Mannschaften), Einzelhaft; mittleren A. (gegen Unteroffiziere und Mannschaften), Einzelhaft mit harter Lagerstätte, und strengen A. (nur gegen Mannschaften), nicht über 4 Wochen, zu verbüßen wie der mittlere, jedoch in dunkler Arrestzelle. — In Östers reich kommt der A. auch als Strafmittel im Bivils strafrecht vor, und zwar bei Bergehen und übertretuns gen. Man unterscheidet einfachen A., wobei dem Gefangenen, wenn er fich felbst verpflegen tann, die Wahl der Beschäftigung überlassen bleibt, und strengen U., wobei sämtliche Freiheiten fortfallen. Die Dauer des Arrestes beträgt in der Regel 24 Stunden bis 6 Monate, bei Bergehen bis zu 3 Jahren (§ 335, 337, 486 Stou. § 3 des Sprengstoff-, § 3 Buchergesetes). Arrest (pr. ard, Seinrich Louis d', Ustronom, * 13. Juli 1822 Berlin, † 14. Juni 1875 Kopenhagen,

wurde das. 1857 Brof. und leitete den Bau der 1861 vollendeten Sternwarte. Er entdeckte über 200 neue Nebelflede und Sternhaufen und drei Kometen, unter diesen 27. Juni 1851 einen periodischen von 6,7 Jahren Umlaufszeit (d'Arrefticher Romet).

Arreftant (mittellat.), Antragfteller (Impetrant) im Arreftprozes (vgl. Arrest 1); Berhafteter. Arrestat, der Schuldner (Impetrat) im Arrestprozeß. Urrestatorium, Saftbefehl; öffentlicher Aufruf der Gläubiger bei einem Konturs, Gantverfügung (vgl. Arreft 2). Arreftbruch (Berftridungsbruch), strafbarehandlung, durch die eine durch zuständige Behörden gepfändete oder beschlagnahmte Sache vorfätlich zerstört

vder beiseite geschafft wird (§ 137 St&B.). Arrest of judgment (engl., fpr. Arest ow biggbig.), im engl. Strafprozeß die Hemmung der Bollstredung des Urteils durch Antrag des Angeschuldigten auf nochmalige Prüfung der Entscheidung.

Arrêt (frang., fpr. ara), in Frankreich amtlicher Beicheid oder haftbefehl; im engern Sinne Entscheidung eines Gerichtshofs letter Inftanz, im Gegenfat zu jugement, der mit Rechtsmitteln anfechtbaren Entscheidung eines Untergerichts. — Arrêts d'amour (fpr. -bamur), Aussprüche der Minnehofe im Mittelalter. A. de règlement (spr. bő rägl'mang) hich bis ins 18. Ih. bie Berordnung eines Parlaments oder Conseil supérieur, die in seinent Bereich Gesetheaft hatte. Der Rönig, in dessen Namen (au bon plaisir) diese Berordnungen erlaffen wurden, tonnte fie außer Rraft fegen. Arrêt de prince (franz., spr. drā bo prangh), Zurudhaltung neutraler Schiffe, um die Berbreitung von Kriegsnachrichten oder die Mitteilung innerer Borgange ins Ausland zu verhindern (f. auch Embargo). Arretieren (franz.), hemmen ; verhaften, festnehmen ; in Beschlag nehmen. — Arretierung, Anhalte-vorrichtung an Apparaten, 3. B. seinen Wagen. Arretierungsklausel, der Bermerk auf der Rüd-

seite einer Wechsellopie: »bis hierher Ropie«, »von hier ab Original«, oder ähnlich. Wird die Wechsel-

kopie noch mit einem Originalindossament versehen, so verpflichtet dieses den Indoffanten (Urt. 70, 71 28D.). Arretinische Gefäße, f. Terra sigillata.

Arretium, Stadt, f. Arczzo.

Arrha (lat.), Angeld, Draufgabe (f. d.). A. nuptialis oder sponsalitia, Morgengabe (f. d.); Ausfetung eines Bermögens durch den Mann für die Frau als Gegenwert der dos (f. Mitgift). A. poenitentialis, Reugeld. Arrhenal, organische Arsenverbindung, und zwar: methylarfinfaures Natrium AsO(ONa)2. CH2+6H2O, wird gegen Tubertulofe und Malaria empfohlen.

Arrhenatherum Beauv. (Glatthafer). Gattung der Granineen, in Europa, Nordafrita, Westasien. A. elatius M. U. (Biesenhafer, Französisches Raigras) wird in Europa und Nordamerita als

gutes Futtergras angebaut. Arrhenius (fpr. - 56), 1) Johann, Botaniter und besteutender Agronom, * 27. Sept. 1811 Jaereda (Ral-

mar=Län), † 5. Sept. 1889 Stodholm.

2) Svante, Chemiter, * 19. Febr. 1859 Wyl bei Upfala, feit 1891 Prof. in Stocholm, erhielt 1903 einen Nobelpreis, begründete die Theorie der elettrolytischen Diffoziation, nach der die Salze, Basen und Säuren in mässeriger Lösung mehr oder weniger in die Jonen zerfallen. Sehr bekannt wurde er durch feine kosmogenen Theorien. Er ichrieb: » 2b. der Eleftrochemie« (deutsch v. Euler 1901), »Lb. der kosm. Physik« (1903, 2 Bde.), » Werden d. Welten « (deutsch, 7. Aufl. 1921) u. a. Arrhenoidie, das Auftreten männlicher Geschlechts-merknale im Alter bei Weibchen, 3. B. Sahnenfedrigteit ber Bogel.

Arrhidaos, Sohn des mazedon. Königs Philipp II. u. der Tänzerin Philinna, also Halbbruder Alexanders d. Gr., schwachsinnig, wurde nach dem Tod Alexan= ders 323 v. Chr. von dem mazedon. Fußvolk als Philipp III. zum König erhoben. Bon dem Reichsverwefer Perdiffas mit der herrschfüchtigen Curydife vermählt, schwankte er haltlos, bis ihn Olympias, die Mutter Alexanders, mit Eurydike 317 töten ließ.

Arrhythmic (Arhythmie, griech.), Mangel an Rhythmus. — In der Heilfunde: Unregelmäßig**lei**t

der Berzbewegung.

Arria, Gattin des Römers Cäcina Pätus. Als dieser von Raiser Claudius 42 zum Tode verurteilt, in dem Entschluß, sich zu töten, wantte, stieß sie sich den Dolch in die Brust mit den Worten: »Pätus, es schmerzt nicht!« Die gewöhnlich »A. und Pätus« genannte Marmorgruppe gehört zu der pergamenischen Darstellung der Gallierkämpfe (f. Gallierstatuen).

Arrianos, Flavius, griech. Schriftsteller, * um 95 n. Chr. Nitomedia (Bithynien), † um 180 Uthen, unter Hadrian Ronful und Statthalter von Rappadozien, später Archont, zeichnete als Nachahmer des Xenophon die Borträge seines Lehrers Epittet (Diatribae Epicteti«) auf, von denen die erfte Salfte erhalten ist, und schrieb das »Encheiridion Epicteti«. ein Hb. der Moral (beide hreg, von Schenfl 1894; übers. von Ent 1866, bzw. Cong 1869). Sein Hauptwerk ist die »Anabasis« (die Geschichte Alexanders d. Gr.), nach den besten Quellen gearbeitet (hrøg. von Krüger 1835—48, von Abicht 1871—75; überf. von Cleg 1862—65). Außerbem find erhalten die Beschreibung einer Rüstenfahrt um das Schwarze Meer, die in ionischer Mundart abgefaßten Nachrichten über Indien, eine Abhandlung über die Zagd und ein Lehr= buch der Taktik. Gesamtausgabe von Dubner und Müller (1847, überf. von Dörner 1829-34), Aus. gabe ber »Scripta minora« von Hercher (2. Aufl. von Eberhard 1885), Ausgabe der Bruchstüde einer Geschichte ber Rachsolger Alexanders d. Gr. von Reigens stein (1888).

Arrièregarde (franz., fpr. =riar=), f. Nachhut.

Arrighi (fpr. -gi), Jean Touffaint A. de Cafanova, Bergog von Badua, frang. General, * 8. Märg 1778 Korsita, † 22. März 1853 Baris, Berwandter Bonapartes, focht fast in allen Kriegen Napoleons mit. 1813 ließ er im Waffenstillstand Lütows Freistorps bei Ripen überfallen. Während ber 100 Tage 1815 fandte ihn der Raiser nach Korsila. Nach deisen Sturg geächtet, aber 1820 amnestiert, murde 21. 1852 Senator und Gouverneur des Invalidenhauses. Lit.: Du Caffe, Le général A. de Casanova (1886, 28 de.). **Arroba,** 1) früheres spanisches und portug. Handelsgewicht, = 1/4 Quintal; in Spanien zu 25 Libras castellanes = 11,5 kg, in Portugal zu 32 Arrateis = 14,68 kg; am La Plata = 11,48; in Brafilien = 14,68 kg. - 2) U. metrica in Spanien = 10 kg. -3) Früheres span. Flüssigkeitsmaß: die A. menor für Dl = 12,56 l'und die A. manor oder Cantara (f. d.). Arrogant (lat.), anmaßlich; Arroganz, Anma-Bung, Dünfel.

Arrogation (lat.), f. Annahme an Kindes Statt. Arrom, Cecilia De, fpan. Romanichriftstellerin,

s. Caballero, Fernán.

Arrondieren (frang.), abrunden, zusammenlegen. Arrondiermaschine, fow. Balzmafchine; vgl. Zahnräder. — Arrondierung, Abrundung; Zusammenlegung der Grundstüde (Separation, s. Flurregelung). Die Arrondierungspolitit bemüht fich, einen Staat auf Rosten der Nachbarstaaten abzurunden.

Arrondissement (franz., fpr. =rongbifmang), Unter= abteilung (Bezirt) eines frangösischen Departements mit einem Unterpräfelten; auch Bezeichnung der Stadtviertel mehrerer französischer Städte, z. B. Paris.

Arrofement (franz., pr. -rofmang, »Unfeuchtung«, Urrofierung), finanzwiffenschaftlich: Buzahlung

zur Sicherung früherer Einzahlungen.

Arrowrod-Staudamm (fpr. arorot-), in Idaho (Ber. St. v. U.), höchster Staudamm der Erde mit 106 m hoher Sperrmauer, die einen Canonfluß zu einem 32 km langen See (3,5 Milliarden chm Baffer) aufftaut. Arrowroot (engl., fpr. grorut, » Pfeilmurga), meift aus knolligen Burzelftoden tropischer und subtropiicher Pflanzen bergeftellte reine Stärleforten, bef. bas



Mitroftopifche Bilber von Arrowroot=Stärtetornern. a Marantaftarte, b Rurtumaftarte, c Manihotftarte.

Stärkemehl mehrerer Maranta-Arten, das als west = indisches ober Jamaita-Al. in ben handel tommt. Haupterzeugungsortist Saint Vincent. Ost in bisches A. (Kurtumastärke, Tik, Tikumehl, Travanscorestärke), aus den Wurzelstöden der kultiviers ten Curcuma angustifolia und C. leucorrhiza, wird bef. in Madras und an der Malabarkufte gewonnen. wird durch erneutes Sublimieren mit Rohle gereinigt.

Aus Brafilien und Tahiti kommt das A. von Tahiti (Piamehl) in den Sandel, das aus den Burzeln von Tacca pinnatifida gewonnen wird. Sonft wird noch Cannaftarte aus Burgelftoden bon Canna edulis in Brafilien, Benezuela, Martinique, Guadeloupe, Reunion und bef. in Queensland (A. von Queensland, Toloman), brafilifches U. aus den Knollen von Manihot aipi (vgl. Tapiola), Batatenstärke aus ben Knollen bon Batatas edulis gehandelt. Aus dem Mehl unreifer Bananen (Con-quintah) wird ein A. (Bananenstärte) hergestellt. Die nicht fehr reine Damsftarte aus Knollen bon Dioscorea alata liefert das A. von Guanana. Aus Natal kommt ein A. unbekannter Abstammung. — A. bildet ein feines weißes Bulver von den Eigenschaften des heimischen Stärkemehls. Es gilt als leichtverdauliches Nahrungsmittel für Kinder und Krante und dient zur Serstellung feiner Speisen und Badwerte. Ars (lat., Mehrz. Artes), Kunft, Lehrbuch; a. amandi, bie Kunft zu lieben (Dichtung von Ovid). S. auch Ars longa, vita brevis, ferner Ars magica, Ars moriendi und Ars memorandi.

Ars. 1) (A. an der Mofel) Stadt in Lothringen, etwa 3600 meift fath. Ew., links an der Mofel oberhalb von Met, Bahnstation, hat Weinbau, Gifen- und Buttenwerle sowie Industrie. A. ift feit 1918 frangösisch. — 2) (U. =en = N ć; pr. arg. ang. rg) Franz. Safenort, f. Nć. **Arfa,** Küftenfluß in Istrien, Übfluß des Cepiclees (4 m tief, 600 ha groß), mündet, 22 km lang, mit dem ichiff= baren, fjordartigen Arfakanal in den Quarnero. Arfakiden, 1) Dynastie des Kartherreichs (250 v. Chr. bis 227 n. Chr.), durch Arfakes I. gegründet; f. Barthien. — 2) Armenische Dynastie, angeblich gegr. durch Walarshat, der von seinem Bruder, dem Barthertönig Mithridates I., 147 v. Chr. auf den Thron Urmeniens erhoben worden sein soll. Die Dynastie regierte bis 430 n. Chr.; vgl. Armenien (Sp. 866). Arfamas, hauptort des Kreifes 21. im ruff. Goub.

Nischnij Nowgorod, (1910) 12000 Cw., wichtiger Stra-Benknoten an der Bahn Nischnij-Pensa, hat Filz- und Lederfabriken.

Arfanilfäure, organische Arfenverbindung; ihr Natriumsalz (Natriumarsanilat) ist bas wichtige **urjazetin**, j. Altoryl. (Utoryl (j. d.). **Urjaje**n, Längenmaß (Elle), in Rußland = 16 Ber-

fchot = 71,119 cm; in Serbien = 68,58 cm; in Per-fien, s. Göß; in der Türkei = 1 m.

Arfen (v. griech. arsenikos, »männlich«; früher auch Arfenit genannt). As, chem. Element, findet fich gediegen als Scherbentobalt (Näpfchentobalt, Fliegenstein, Cobaltum), derb, eingesprengt, feinförnig bis dicht, traubig, fugelig, oft schalig abgesondert, bleigrau, schwärzlich angelaufen, auf Erzgängen im Erzgebirge, bei Andreasberg, Martirch usw., häufiger mit Eisen verbunden als Arfenitalfies mit 66,8-72,75 v.H. (Löllingit, berb, Fe3As4, Fe3As5 ober Fe3As8; Leukophrit, fristallifiert, FeAs2), zuweilen goldbaltig, mit Gisen und Schwefel als Arsenties (Mißpidel, Arfenophrit) FeS2. FeAs2 mit 46 v. H., ferner als Sulfid, Oryd und Arsenat, in Quellen und beren Abfägen, in Schiefer, Rohle und Kallstein, im Boden, im Pflanzenreich und in tierischen Organen.

Man gewinnt Al. durch Sublimation von gediegenem U. oder durch Erhipen von Arfenties oder Arfenifalfies mit Ralf, wobei Al. jublimiert und als graues A. verdichtet wird, auch bei der Darstellung andrer Metalle häufig als Nebenerzeugnis. Das robe U.

A. hat das Atomgewicht 74,98, ist überwiegend dreiund fünfwertig. Es tritt in zwei allotropen Formen auf: als graues und gelbes A. Das graue A. kann einen verschiedenen Berteilungsgrad besitzen. Die häufigste Abart ist schuppig-triftallinisch, grauweiß, metallglänzend, spez. Gew. 5,8, verfluchigt fich bei 450° ohne zu schmelzen und bildet knoblauchartig riechenden Dampf. A. orydiert sich in lufthaltigen Waffer, beim Erhigen an der Luft, verbindet fich mit ben meisten Elementen und löst sich in fetten Olen beim Erwärmen. Umorphes A. erhalt man als schwarzen Spiegel vom spez. Gew. 4,7 durch Sublimieren von A. oder Zerseben von Arsenwasserstoff (f. d.); es wird bei 360° plöglich kristallinisch. Gelbes A. verdichtet sich aus Arsendampf bei schnellem Abfühlen in regulären Kriftallen. Ihre Lösung in Schwefeltohlenftoff icheibet rotes A. ab. Man benust A. zur Jabritation von Schrot (Blei mit 0,4-0,8 v. H.), als Zusat (bis 2 v. H.) zu Rupferzinnlegierungen (Spiegelmetall), beren Politurfähig-keit es erhöht, als Fliegengift, zu Signalen, indem man es in Sauerstoff verbrennt (Indisches Feuer). Arsensulfide wurden von den Alten als Arzneimittel und Farbstoffe (sandarache und arsenikon) benutt. Lemery stellte als erster 1675 U. dar; doch hatten vielleicht ichon die griechischen Alchimisten A. in Sanden.

A. gilt seit alters als Arzneimittel für innern Gebrauch und jum Ginsprigen. Man unterscheibet bei ber Unwendung anorganische und organische Arfenverbindungen: Jene werden als arfenige Säure, arfenigsaures Natrium oder Kalium (Fowlersche Löfung) und als Urfen wäffer angewandt bei Blut-, Nerven- und Hautkrantheiten. In ihrer Wirkung auf Mitroorganismen (Malaria, Sphilis) icon lange bekannt, nahm die Arfenbehandlung durch neuerliche Erforschung organischer Berbindungen an Bedeutung zu. Die gleichzeitig schälliche Wirtung solcher Heilungen zu, hei gleichzeitig schälliche Wirtung solcher Heilung zu schwächen, gelang Ehrlich, der, von der organ. Arsenverbindung Atoxyl ausgehend, die Atongruppen seistlellte, deren Wirkung zum Abstätze Atongruppen seistlellte, deren Wirkung zum Abstätze Art. töten der Parafiten geniigt, ohne dem menschlichen Körper zu schaden (f. Chemotherapie). Dabei fand er bas Salvarfan (f. Atoryl), zuerft genannt » Chrlich-Hata 6064, das glanzende Wirkungen bef. bei Shphilis, Schlaftrantheit und andern Protozoeninfel-Arjenal (ital.), s. Zeughaus. [tionen zeigt. Arfenalkylverbindungen entstehen beim Erhigen

von Raliumazetat mit arfeniger Gaure (Altarfin, Ratodylogyd), durch Einwirkung von Zinkalkylen auf Arfentrichlorid (Trialtylarfine), durch Ginwirtung von Althljodiden auf Arfennatrium (Trialthlarfine und Tetraalkyldiarfine) und durch Umfetzung von Trialkaliarsenit mit Jodalkylen (alkylarsinsaure Salze). Bon den Phenhlarsenverbindungen find mehrere arzneilich wichtig.

Arfenate, f. Arfenoryde. Mealgar. Arjenblenbe, gelbe, fom. Auripigment; rote, fom. Arfenblite (Arfenitblitte), f. Arfenige Saure. Arfenchloride (Chlorarfen), Berbindungen von Arsen mit Chlor. Das Arsentrichlorid (Dreifac-Chlorarien, ichlechthin Urfenchlorid) AsCl3 entsteht bei Einwirkung von Chlor auf Arsen und durch Destillieren von Arsentrioryd mit Kochsalz und Schwefelfäure als rauchenbes DI, in Lösung beim Behandeln von Arsentrioxyd mit Salzsäure. Seine leichte Löslichkeit in Olen, Benzol, Tetrachlorkohlenstoff usw. wird benutzt, um Arsen aus Flüssigkeiten und

von Messing usw. -- Arjenpentachlorid AsCl, ift nur unter -28° beständig.

Arfendimethyl, f. Rafodyl Arfencisen, Mineral, fow. Arfenitalties.

Arfencifenfinter, Mineral, f. Gifenfinter. Arfenglas, f. Arfenornde und Arfenfulfide.

Arfeniate, f. Arfenoryde.

Arsenicum, Arfenit; A. album, arfenige Saure (Arfentrioryd); A. (sulfuratum) flavum, Auripigment; A. (sulfuratum) rubrum, Realgar.

Arfenide (Arfen metalle), Berbindungen der Metalle mit Arfen, finden sich z. T. in der Natur, werden vereinzelt künstlich dargestellt, s. Weißkupfer.

Arfenige Säure (Arfenigfäureanhybrid, Arfentrioryd, Beißglas, Beißes Arfenglas, Arfenil, Hüttenrauch, Giftmehl) As,O3, findet sich als Mineral in regulären Kristallen als Arsenit (Arfenikblüte) bei Andreasberg, Joachimsthal, Schwarzenberg, Markirch sowie in monollinen Kristallen als Claubetit (Portugal). über die fünstliche Darstellung s. Arsenoryde. — U. S. ist höchst giftig. Gelöst wirken 0,2 g auf den erwachsenen Menschen fast ftets töblich (vgl. Arfenitvergiftung). Arzneilich benutt man fie bei Malaria, Hauttrantheiten, Bleichsucht, als Upmittel (in ber Bahnheillunde) ufw. In fehr geringer Dosis (0,002 g) wirkt sie appetitsteigernd; bei fort-dauerndem Gebrauch kann sich der Organismus an das Mittel gewöhnen und gebeiht dabei scheindar auf-fallend gut. So herrscht in Steiermark, Salzburg, Tirol usw. die Sitte des Arsenkessens; die Arsenikeffer erreichen g. T. ein hohes Alter, werden fraftiger, oder ihr Körper nimmt an Gewicht bedeutend zu. Die Leute beginnen mit fehr geringen Dofen, nehmen ben Arfenit (Hidri) in mehrtägigen Paufen und steigen auf 0,3 g und höher; sie find aber an das Mittel gebunden und verfallen, sobald fie damit ausseten. Auch bei Pferden wird a. S. angewendet, um fie glatt, fett

und feurig erscheinen zu lassen. Arfenik (Beißer A.), sow. Arsentrioryd (i. Arsenige Säure und Arsenoryde). Gelber A., sow. Auripigment (f. d. und Arfenfulfide). Roter U., fow. Realgar (f. d. und Arfenfulfide). verbindungen.

Arfenikalien, auf Suttenwerten bargeftellte Urjen-Arjenitaltice (Arfeneisen, Löllingit, Giftties), Mineral, FeAs, findet sich in rhombischen Rristallen und derb, silberweiß, Härte 5, spez. Gew. 7,1 bis 7,4, zu Lölling in Kärnten, Schladming in Steier-mark, Pribram in Böhmen, auch bei Reichenstein in Schlesien (hier goldhaltig und zusammen mit einem Leutophrit genannten Arfeneisen Fe3As4).

Arfenikeffer, f. Arfenige Saure.

Arfenikvergiftung, ist heute nicht mehr so häufig wie früher, wo Arfenik für Mord und Selbstmord in erster Linie benutt wurde. Große, auf einmal genommene Mengen (unter Umftanben ichon über 0,1 g) bewirfen die atute, oft töbliche A. Diefe verläuft entweder mehr »paralytisch«, mit allgemeiner Schwäche, Ungft, Bittern, schmerzhaftem Daustelzuden, zulest Delirien und Bewußtlofigfeit oder mehr mit Magendarmftörungen: Brennen in der Speiseröhre, heftigen Schmerzen, Erbrechen gallenfarbiger, oft blutgestreif= ter Maffen und ichließlich choleraähnlichen Durchfällen, baneben oft auch hautveränderungen. Die dronische U. entsteht burch häufige, gewohnheits-mäßige Bufuhr fleiner Mengen von Arjenitin Schmelshütten, Zimmern mit arjenhaltigen Farbstoffen der Tapeten oder Stoffe, ausgestopften, mit Ursenit prapa-Gafen zu entfernen. Die Löfung dient zum Graubeizen | rierten Tieren, Die Sauptericheinungen find ichwere

Magenstörungen, Eintrochung der Schleimhäute (bef. Augenbindehaut), Sautverfärbungen und everände-rungen, Abnahme der Mustelfraft, Störungen der Empfindlichkeit und Beweglichkeit der Muskeln, schließlich allmählicher Marasmus ober Herzlähmung. Tropdem gibt es eine dronische Bewöhnung an Arfe-

nit (f. Arfenige Saure).

Behandlung. Bei der akuten A. wird sofort der Magen entleert und Eisenorhbhydrat (Antidotum arsenici) gegeben; ferner beige Bader, Unregungs-minel. Die chronische Al. erfordert hauptsächlich Entfernung aus der Urfenatmofphäre und Magnahmen gegen die Symptome bei allgenieiner Rräftigung. Die gewerbliche U. wird durch eine Reihe hygienischer Schupmaßregeln bef. der Schmelzhütten mit Erjolg Arfenite, f. Arfenoryde. betänipft.

Arfenind, driftlicher Heiliger, Römer, + gegen 450, war Erzieher der Sohne Theodosius' d. Gr. und lebte später als Einsiedler in Agppten. Fest: 8. Mai (grie-

chisch), 19. Juli (lateinisch)

Arfenties (Arfenophrit, Migpidel, Giftties), Mineral, FeAsS, findet fich in rhombischen Kristallen und derb, filberweiß bis ftahlgrau, Barte 5,5-6, fpez. Gew. 5,8—6,2, auf Erzgängen und eingesprengt in Gesteinen. Zuweilen enthält der A. 6-9 v. S. Robalt (Robaltarfenties, Danait), auch Gilber (Beiß. erz) und Spuren von Gold.

Arjenkobaltkies (Tesseralfies, Stutterubit), Robalterz, Arfentobalt CoAs3, findet fich in regulären Kristallen und derb, zinnweiß, oft bunt angelaufen, barte 6, fpez. Gew. 6,6, bei Stutterud in Norwegen. Arfentupfer (Domentit), Rupfererg Cu, As mit 71,782upfer, traubig, derb und eingesprengt, zinnweiß, oft bunt angelaufen, spez. Gew. 7, findet fich in Chile. Arfenlegierungen (Arfenmetalle), sow. Arties, Weißnickelties.

Arfennicel, Mineralien, f. Chloanthit, Rotnicel-Arjennidelglanz, Mineral, f. Nidelarfenties.

Arfenophrit, Mineral, fow. Arfenties.

Arjenoxyde, Berbindungen von Arsen mit Sauerstoff. Es gibt zwei, das Trioryd As2O8 und das Bentoryd As2O5, die wasserfrei sein oder Wasser enthalten können (Arsenhydroxyde). Bur Darstellung von Arfentrioryd As, O, (Arfenige Säure, Arfenit) röftet man Arfenerze oder arfenhaltige Fremderze und schlägt den Rauch als "Giftmehle in Ranalen ober Rammern, früher in Biftturmen, nieder. Das robe Giftmehl wird umsublimiert (dubliert); daran schließt sich die weitere Reinigung durch Herstellung des weißen Arfenglafes in geschloffenen, auf 400° gehaltenen Trommeln des Weißofens, wo fich die Danipfe verdichten und schmelzen. Arfentrioxyd ist farb- und geruchlos, schmedt schwach metallifch füßlich; es tritt in drei Urten auf, in regulären Kristallen, in monollinen und (beim Sublimieren) amorph. Letteres wird an der Luft allmählich fristallinisch, porzellanartig, schmilzt bei 200°. Arsentrioxyd löst sich in Wasser in mäßigem Grade zu einer sauren Flüssigkeit, leichter in Salzsäure und in Ammonial. Schwefelwasserstoff fallt aus sauren Lösungen des Arjentrioryds gelbes Trisulfid, das in Ummoniumsulfid löslich ist. Fügt man wenig Arsentrioxyd zu Brotteig, auf dem Schimmelpilze wachsen, so tritt nach einiger Zeit ein starker Knoblauchgeruch auf, der durch Athylarfin C2H5. AsH3 verurfacht wird (biologischer Arsennachweis). Man benutt Urientriogyd in der Farbenindustrie, im Kattundrud, zur Darstellung von Schweinfurtergrün, Lackfarben | **Arfenfulstbe** (Schwefelarsen), Berbindungen von

usw., zum Läutern des Glases, zur Darstellung demischer Präparate und organischer heilmittel, für antiseptische und antiparasitäre Zwede. — Arfenpentorno (Urfenfäureanhydrid) As,O, entiteht beim Erhigen von Arfenfaure (f. unten), liefert in höherer Temperatur Arsentriornd und Sauerstoff. Von beiden Ornden leiten sich Hydroryde (arsenige und Arfenfäuren) ab. Arfenige Säuren find nur in ihren Salzen, den Arfeniten, befannt. Beim Rochen von Arsentriopyd mit Kalilauge entsteht Kaliummetaarsenit KAsO2 ober Kaliumphro-arsenit K2As4O4, durch alfoholische Kalilauge Kaliumorthoarsenit K3AsO3. Die Alkalimetaarse nite werden zur Berftellung von Fliegenpapier, zum Konservieren von Tierbälgen und arzneitich (Fowlersche Lösung) benutt. Durch doppelte Umsetzung erhält man aus den Alfaliarfeniten die Arfenite der anbern Metalle, so das gelbe Silberarsenit Ag3AsO3, die Kupferverbindungen Scheelsches Grün und Schweinfurtergrun. — Bon den Urfenfäuren entsteht bie Orthoarsensaure H. AsO. burch Oryda= tion von Arfentrioryd. Sie fann in Rriftallen erhalten werden, wird leicht zu Arfen und in Lösung zu Arfentriord reduziert; fie dient als Erfat für Beinfäure in der Zeugdruckerei, zur Darstellung organischer Arsenverbindungen und andrer organischer Stoffe (als Drybationsmittel) sowie (nebst ihren Salzen) als heilmittel. Sie liefert bei 140—180° unter Austritt von Wasser Kristalle von Pyroarsen säure H4As2O7, bei 2060 unter weiterem Austritt von Waffer perlmutterglangende Metaarfenfaure HAsOs, die bei stärkerem Erhigen Arfenpentoryd hinterläßt. Orthoarfenfäure bildet drei Reihen Salze (Arfenate, Urseniate), die Mono-, Di- und Tri- oder primären, sctundären und tertiären Arsenate: MH2AsO4, M₂HAsO₄ und M₃AsO₄. Wononatriumarfenat NaH₂AsO₄ wird durch Erhitzen von Natriummeta-arfenit mit Natriumnitrat und durch Rösten von Erzen oder Speisen bei Gegenwart von Soda erhalten; es dient in der Färberei als Beize. Die Niederschläge, die Alfaliarsenate mit Metallsalösungen geben, werden 3. T. in der Analyse benutt. Charatteristisch ist das braunrote Silberarfenat Ag3AsO4. Lit.: U. Rzehulka, Die Gewinnung der Arsenikalien (1908).

Urfenpillen, fom. Afiatifche Billen. **Arfenpräparate,** arzneilich benutte Bräparate mit Arfen als wefentlichem Bestandteil, bes. arsenige Säure (Acidum arsenicosum, Arsenicum album) und Liquor kalii arsenicosi, weiter eine Lösung von Raliumarsenit mit 1 v. H. arseniger Säure (Fowlersche Löfung, Solutio arsenicalis Fowleri), feltener Arfentrichlorid und Arfenfäurefalze von Kalium bzw. Natrium. Moderne U. find 3. B. Urfentriferrol, eine wohlschmedende 1,5prog. Lösung von Urfentriferrin (Mischung von Arsenogen, einer 16,4 v. S. Eisen und 14 v. S. Ursen enthaltenden Ber-bindung der Baranulleinfaure, mit Triferrin), die als Kräftigungsmittel benutt wird; Arfoferrin, das Olyzerinphosphorfäure und arjenige Säure enthält; Urfenblutan, Blutan mit 0,01 v. S. arfeniger Säure; Ursenlezin (f. Lezin); Solarson, das kolloidales Arfen enthalt (gegen Malaria), Arsojodin (f b.) u. a. m. Besonders wichtig find die Abkömmlinge des Atoryls (f. d.), namentlich Salvarjan. Arfenfäure, f. Arfenoryde.

Arjenfilberblende, Mineral, f. Notgiltigerz. Arjenipiegel, f. Arfen und Arfenwasserstoff.

Digitized by Google

Arfen mit Schwefel. Beim Zusammenschmelzen entstehen A. hauptsächlich in drei Berhältniffen. a) Arfendisulfid (Arsensulfür, zweifach oder rotes Schwefelarfen) As S, findet fich in der Natur als Realgar, wird durch Erhitzen von Arfenties mit Schwefellies in Tonröhren mit Borlagen gewonnen. Das erhaltene Rohglas wird zur Erzeugung bes richtigen Farbtons mit Schwefel geschmolzen. Man erhält nicht die reine chemische Berbindung, wohl aber eine schön rubinrote amorphe Masse, die ein orangegelbes Bulver liefert (Realgar, roter Arfenit, rotes Arfenglas, Arfen-ober Arfenitrubin, Rubinfdmefel, Raufdrot, Rotglas). Es bient jest in ber Glasfabritation, zur Berftellung von Schrot, in Mifchung mit 12 Teilen Salpeter und 3,5 Teilen Schwefel als Beißfeuer zu Signallichtern, zu Unstrichen für Schiffsboden gegen das Unfegen von Geetieren. - b) Urfen trifulfib (Urfenfulfib, dreifach Schwefelarfen) As2S3 findet sich in der Natur als Auripigment (Oper= ment); es entfteht beim Einleiten von Schwefelwafferstoff in eine salzsaure Lösung von Arsentrioryd und ift zitronengelb. Mit bafifchen Schwefelmetallen bildet es Sulfarsenite (Thioarsenite) M.AsS, und MAsS2, von denen die der Allalien mit gelber Farbe in Wasser löslich sind. Das aus Arsentrioryd und Schwefel sublimierte Hüttenerzeugnis (Gelbglas, gelber Arfenit, gelbes Arfenglas, Raufc. Königsgelb) wird als gelbe Malerfarbe und, wie das vorige, im Drient, mit gelöschtem Rall und Baffer gemischt, als Enthaarungsmittel (Rhusma) benutt. — c) Arfenpentafulfib (Arfenfuperfulfib, fünffach Schwefelarfen) As 28, ein gelbes Bulver, bildet mit basischen Schwefelmetallen Sulfarsenate (Thioarsenate), die auch aus den Sulfarseniten durch Aufnahme von Schwefel entstehen, und deren Lösungen bei Zusak von Säuren Arsempentasulfid Arsentricklorid, s. Arsenchloride. [abscheiden. Arsentriservol, s. Arsenchloride. abscheiden. Arsentrioryd, s. Arsenchloride und Arsenige Säure. Arsentrioryd, s. Arsenchloride und Arsenige Säure. Arsentrioryd as entsteht bei Zersekung von Katriumarsenid mit Wasser von Zinsarsenid mit

Schwefelfäure, im Gemenge mit Wasserstoff, wenn sich diefer in Gegenwart einer Arfenverbindung entwidelt. L., ein farbloses, knoblauchartig riechendes Gas, verbrennt mit bläulicher Flamme zu Arfentrioryd und Baffer, ist höchst giftig und wirkt sehr heimtückisch. Auf taltem Porzellan bildet die Flamme duntle Flecke von metallischem Arfen (Arfenspiegel); diese ent-stehen auch, wenn man Al. durch ein Glasrohr leitet und dies an einer Stelle zum Glühen erhipt, hinter dieser Stelle. Hierauf beruht eine fehr empfindliche Methode, die von Marsh, Arfen nachzuweisen.

Arfiero, ital. Dorf, nordlich von Schio. Die babei gelegene Banzerfeste U. nahm 31. Mai 1916 die Urmcegruppe des Erzherzogthronfolgers Karl Franz Joseph. **Arsine,** svw. Arsenaltylverbindungen.

Arfinoe, im Altertum Rame mehrerer Städte auf Zypern, in Agypten, Athiopien usw. Die bedeutendste ist die von Ptolemäos Philadelphos nach seiner Schwefter U. benannte Stadt im Fajum, das alte Schedet, das Krokodilopolis der Griechen, benannt nach dem hier verehrten frotodillöpfigen Gott Sobt (f. d.), dem schon Umenemhet I. um 2100 v. Chr. einen Tempel erbaute, in dessen Ruinen bei Medinet el Fajûm zahlreiche Paphrusfunde gemacht wurden. Lit.: Beffelh, Die Stadt A. in griech. Zeit (1902). Arfinoë, 1) Tochter bes Königs Ptolemäos I. von

simachos von Thrazien verheiratet. Nach dessen Tod durch Seleutos von Sprien zur Flucht gezwungen und nach Samothrale verbannt, entlam fie von hier und heiratete ihren Bruder Ptolemäos II. Philadelphos von Agypten.

2) Tochter des Ptolemäos III. Euergetes, Bemahlin ihres Bruders Ptolemäos IV. Philopator, Mutter des Ktolemäos V. Epiphanes, die Kleopatra des Livius, nahm teil an der Schlacht bei Raphia (217 v. Chr.), in der ihr Gemahl Antiochos d. Gr. besiegte. Sie wurde burch Sofibios ermordet.

3) Tochter bes Ptolemäos XIII. Auletes, wurde im fog. Alexandrinischen Krieg von Casar, während dieser ihren Bruder Ptolemäos XIV. gefangenhielt, zur Königin ausgerufen. Nach Beendigung des Krieges von Cafar, der ihrer Schwester Kleopatra den Thron sichern wollte, mit nach Rom geführt, ließ sie Untonius 41 v. Chr. auf Berlangen der Kleopatra im Artemis= tempel zu Ephejos ermorden.

Arsinoitherium, Gattung ausgestorbener Suf-Ariis (griech., »Hebung«), in der antiten Berslehre der durch Aufheben der Hand oder des Fußes bezeich-nete schwache Tattteil im Gegensaß zur Thesis, dem durch Senken der Hand oder des Fußes bezeichneten starken Takteil; in der neuern Metrik umgekehrt der durch die Betonung hervorgehobene Teil eines Bersfußes im Gegensaß zum unbetonten (Thesis). In der Mufit der leichte oder schlechte Taktteil (Auftatt) im Gegensat zum guten (Thesis).

Ars longa, vita brevis, »die Kunst ist lang, das Leben turz«, lat. Form des Ansangs der »Aphoris» men des Hippotrates«. [berkunst (Magie).

Ars magica (lat., »die magische Kunste), die Zau-Ars memorandi (lat., »die Kunst, auswendig zu lernen«), Unsang des lat. Titels einer im 15. Ih. gebräuchlichen, mit Solzschnitten verschenen Unleitung, sich den Inhalt der Evangelien zu merken.

Ars moriondi (lat., »die Runft zu fterben«), ein im 15. Ih. weitverbreitetes Buch mit Holzschnitten, die Himmelsfreuden und Höllenstrafen darftellen, eine Ermahnung zum bußfertigen Sterben; f. Blockücher. Arfoferrin, f. Arfenpraparate.

Arfojobin, Mittel gegen Shphilis: Billen mit 0,001 g Arfentrioryd und 0,12 g Natriumjodid.

Arfonvalisation, s. Elektrotherapie. Ars poetica (lat., »Dichtkunst«), s. Horatius.

Art (lat. species) heißt in der Logit ein Begriff, sofern er einem höheren Begriff untergeordnet ift, der dann sein Gattungsbegriff (genus) heißt. So ist etwa Wirbeltier Gattungsbegriff für den Artbegriff Bogel.

Der erste, der den Artbegriff im naturgeschichtlichen Sinn fatte, war John Ray (1693); er ber-einigte in einer U. alle Lebewesen, die im Bau (morphologisch) übereinstimmten und durch Abstammung genetisch miteinander verwandt waren. Für Linne † 1778) war die A. (species) etwas von Gott Geschaffenes und daher von Anfang an Unveränderliches und die Neinste sustematische Einheit; mehrere zusammengehörige Arten bilbeten eine Gattung (genus). Indem er der Gattung einen lat. Namen, 3. B. Canis, gab und einen zweiten unterscheidenden ber U., 3. B. lupus, begründete er diebinare Nomen= flatur: jede Urt hat daher einen Doppelnamen, z. B. Canis lupus (Wolf). Im übrigen blieb der Begriff der Al. sowohl wie der Gattung herkonunlich, da verschiedene Forscher denselben Formenkreis oft in eine voneinander abweichende Ungahl von Arten teilten; Agypten und der Berenile, 299 v. Chr. mit König Ly- | z. B. hat die Gattung der Habicksträuter (Hioracium)

nach Roch 52, Fries 106, Nägeli über 300 Arten; es hat fich indessen öfters ein gefunder Widerspruch gegen eine solche Artzersplitterung geltend gemacht. Für die oft schwierige Begrenzung des Artbegriffs sind feste Regeln taum aufzustellen. Cuvier betonte bef. das Merkmal der Blutsverwandtschaft oder gleichartigen Abstammung, da männliche und weibliche Individuen nur von derfelben A. miteinander fruchtbare Nachkommen erzeugen könnten. Diese Auffassung schließt jede weitergebende Umwandlung der Urten aus und fordert den Lehrbegriff der Beständigteit ober Ronftang ber Urten. Diese Unsicht mar jedoch mit den Nachweisen Darwins über die Beränderlichfeit der Arten und der Annahme ihrer Defgendenz unvereinbar. Den Begriff der A. haben Agastis, Hacdel, Mägeli, Beismann, de Bries, Döderlein, Klebs, Plate u. a. weiterentwickelt. So kommt neuerdings Plate zu folgender Begriffsbestimmung: Bu einer A. gehören famtliche Einzelwesen, welche die in der Diagnose (Arttennzeichnung) festgestellten Merkmale besigen (wobei vorausgesett wird, daß sich die äußeren Verhältnisse nicht andern), ferner samtliche davon abweichenden Einzelwesen, die miteinander durch häufiger auftretende Zwischenformen eng verbunden sind, ferner alle, die von den vorgenannten nachweislich abftammen oder fich durch Benerationen (Beschlechts= folgen) fruchtbar mit ihnen paaren. Aber selbst diese umfassende Begriffsbestimmung ift nicht restlos anwendbar. Einerfeits läßt es fich 3. B. oft nicht feststellen, ob Kreuzungen fruchtbare Nachkommen ergeben, z. B. bei ausgestorbenen Tieren oder bei solchen, die sich nicht zuchten laffen. Underfeits tennt man fruchtbare Rreugungen zwischen verschiedenen Urten, z. B. zwischen Saiblingen (Salmo salvelinus und S. fontinalis), verschiedenen Enten usw. Sogar fruchtbare Gattungs= bastarde find befannt geworden zwischen Rarpfen (Cyprinus carpio) u. Rarausche (Carassius vulgaris) u. a.

Erheblichere Schwierigkeiten für die praktische Artbegrenzung bereiten nicht selken die Abweichungen wie die Keststellung der Zwischenformen und ihrer Häusigeteit. Schon Darwins Werf variation of animals and plants under domestications gibt entsprechende Anregungen. Nach ihm hat besonders de Bries für den Ausbau seiner Wutationstheorie weiteres Waterial beigebracht. So ist man zu einer verwickelten weitern Aufteilung des Artbegriss sortgeschritten, aber ohne übereinstimmung der Auffassung. Solche Untereinsheiten der A. lassen sich entweder rein morphologischquantitativ bestimmen (Varietät, Unterart) oder nit Hilfe der Erblichkeit (Modisstation, Wutation, Flutspiele

tuation, Elementarart). Barietät nennt man jede in der Natur häufiger auftretende, gut gelennzeichnete, nicht frankhafte Bariation. Einige Autoren haben damit den Begriff der Erblichkeit (Nägeli, Schröder) oder Nichterblichkeit (Jordan, Bettitein, Ganglbaur) berbinden wollen. De Bries (j. u.) gebraucht den Ausbrud varietas im Sinne retrogressiver (rudichreitenber) Mutation; d.h. nach ihm entstehen Varietäten durch den Verlust vorhandener, elementarer Merkmale, nicht eigentlich infolge Erwerbung neuer Eigenschaften. Besonders schwierig ist die Abgrenzung der Barietät gegen die A., da sich ja die Brobe auf die Fruchtbarleit der Kreuzungen nicht immer vornehmen läßt. Bur Entscheidung wurde das Borhandensein bzw. Fehlen von übergängen oder der Grad der Abweichung benutt. Doch ist diese Einschätzung dem perfonlichen Ermeffen überlaffen,

auch eine Zeitfrage. So sind bei Fossisten bisweilen Formenreihen vorhanden, die über lange Erdepochen in almählichen übergängen zusammenhängen; ihre Endformen sind aber so verschieden, daß sie schwerlich miteinander forthslanzungsfähig waren und, falls sie beide jetzt gleichzeitig lebten, sicherlich als getrennte Arten betrachtet würden. Hickerlich als getrennte Arten betrachtet würden. Hickerlich als getrennte Verlen betrachtet würden. Hickerlich als getrennte Verlen betrachtet würden. Hickerlich als getrennte Versiss der paläontologischen A. alle 19, z. T. erheblich verschiedenen Formen der Schnede Planordis multisormis in übereinandergelagerten Süßwasserfallschichten der Schwäbischen Alb wegen der übergänge als eine A. auf.

Mitunter treten, bes. bei Pflanzen, an bestimmten Orten ganz bestimmte, und zwar jedesmal die gleichen abweichenden Mertmale auf, die aber, wenn die U. in die ursprünglichen Berhältnisse zurückgelangt, wieder verschwinden: sog. Standortsvarietäten, auch als forma bezeichnet, z. B. f. alpestris, s. aquatilis der Botaniter. Ahnlich sind bei den Daphniden auf bestimmte Seen beschränkte Lokalvarietäten beschrieben worden, die ossensten von den verschiedenen Lebensbedingungen abhängen. Unter Temporalvariationen versteht man (nach Lauterbach) jene Merkmalsänderungen einer A., die regelmäßig im Wechsel der Jahreszeit eintreten. Zede seltene Ubweichung dagegen pslegt man als Abart, Spielart zu benennen. Die Arten selbst werden, je nachdem abweichende Formen häusiger sind oder nicht, als schlecke dzw. gute Arten bezeichnet.

Die zweite Unterteilung der A. ist die Unterart (subspecies). Heute verbindet sich mit ihr wohl meist eine geographische Beziehung. Es hat sich gezeigt, daß jede Linnesche A. weiterer Berbreitung in eine Anzahl örtlich begrenzter Formen zerfällt, die in mehr oder minder unauffälligen Wertmalen sich unterscheiden und sich fruchtbar treuzen. Solche Unterarten psiegt man heute im Shstem nit drei Namen (ternär) zu benennen, z. B. (Felis leo capensis, Kaplöwe).

Bei den folgenden Unterbegriffen der A. spielt die Erblichteit eine Rolle. Jebe nichterbliche Abanberung vom Thpus wird als Modifitation bezeichnet (hierher gehören die obengenannten Standortsvarietäten bei Bflanzen). 2118 eine der wesentlichsten, auch wieber in verschiedenem Sinn gebrauchten Benennungen erblicher Abweichungen und wohl als beren älteste wird der Begriff der Mutation hervorgehoben, womit anfänglich leichte Abanderungen bezeichnet wurden. Biele Paläontologen gebrauchten bas Wort, um stammesgeschichtliche Entwicklungsstadien einer A. zu bezeichnen, die in geologischen Zeitabschnitten aufeinander folgen. Beute hat es bei den Biologen im allgemeinen den zuerst von De Bries gebrauchten Sinn reiner erblicher Bariation, die auf einer plöglichen, sprunghaften Veränderung des Reimplasmas beruht. Ihnen stehen die Fluktuationen Darwins gegenüber, wo es sich um allerkleinste Abanderungen han= delt, die bei einzelnen Individuen »fpontan « auftreten, erblich sein sollen und die Grundlage für die Birlung einer natürlichen Auslese bilden. Neuerdings ergab sich, daß die Gesamtheit der Artangehörigen eines Standorts (die Population) in eine Anzahl von elementaren Urten zerlegt werden tann; diese unterscheiden sich durch mehr oder minder unaugenfällige, aber bei der Zucht innerhalb jenes Thpus erbliche Merkmale voneinander.

Einschätzung dem personlichen Ermeffen überlassen, Ganz neue wertvolle Gesichtspunkte für die Unterund unsere Kenntnis von den übergangsformen ist scheidung der Arten lieferte neuerdings die Chemie. Es ist von vornherein wahrscheinlich, daß die körperlichen Berschiebenheiten der Tiere und Pflanzen vielsach mit einer verschiedenen chemischen Zusammensetzung

ihrer Zellförper zusammenhängen.

Bietet so ichon die Abzweigung der Arten gegeneinander große Schwierigkeiten, so wachsen diese noch bei der Einführung weiterer Aufteilungen der A., und es bleibt dem Gesühr für Spstematik, dem » Takt« des Horschers ein großer Spielraum für die praktische Anbendung des Artbegriffs und seiner Unterkategorien. S. auch Rasse.

Lit.: Nägeli, Entstehung und Begriff ber naturhistor. A. (2. Aufl. 1865); Agassiz, De l'espèce et de la classification en Zoologie (1869); Lamard, Zoologische Philosophie (deutsch von Lang 1876); De Bries, Arten und Barietäten und ihre Entstehung durch Mutation (deutsch 1906); Johannsen, Glemente der exakten Erblichkeitslehre (deutsche Ausg. 1909); Bettstein, Grundzüge ber geogr.-morpholog. Methode der Bflanzenfhitematit (1909); Sofmann, Der exafte Urtbegriff (in Oftwalds » Unn. der Naturphilos. . , Bd. 6, 1910, 1911); Plate, Selektionspringip und Probleme der Artbildung (4. Aufl. 1913) und Prinzipien der Systematik (in » Kultur der Gegenw.«, 3. Teil, 4. Ubt., 4. Bd., 1914); Doberlein, über die Beziehungen naheverwandter Formen zueinander (»Ztschr. f. Worphologie und Anthrop.«, 4. Jahrg.); Alverdes, Rasse und Artbildung (1921).

In der Mineralogie rechnet man alle die Mineralien zu einer A., die in chemischer Zusammensetzung, Kristalsform, Dichte, Härte usw. übereinstimmen. Chemisch gleich zusammengesetzte, aber polymorphe Mineralien (s. Bolymorphismus), wie Kalkspat und Aragonit, oder anderseits Autil, Anatas und Brootit, sind also, ebenso wie die chemisch verschieben zusammengeseten, aber isomorphen Wineralien, z. B. Kutil, Zinnstein und Zirkon, selbständige Arten. Auch sind die amorphen Körper gegenüber den chemisch gleich zusammengesetzen kristallisierten Körpern besondere Arten. Art, altdeutsches Wort für Bearbeitung mit dem Pklug, noch jest in den Wörtern Artader, Artfeld, Artland, artbar.

Art., bei naturwissenschaftlichen Namen: Beter Art., hauptstadt des griech. Nomos A., (1920) 11 000 griech. Ew., 13 km oberhalb der Mündung des Fluffes A. (des alten Arachthos) in den Golf von A. (Umbratischer Bolf), in der Begend des alten Ambrakia, das in byzantin. Zeit bedeutend als Erzbistum, im 18. 3h. Hauptstadt der Despoten von Epirus war. Noch jest ift Al. Sit eines griechischen Metropoliten, hat Gericht, Uhmn., mittelalterliche Bitadelle und 3 byzant. Rirchen aus dem 13. Ih. 1789 wurde Al. durch Ali Bafcha von Janina erobert. Im griech, Freiheitstampfe siegte hier 16. Juli 1822 Reschid Pascha über die Griechen. Artá, Stadt auf der fpan. Infel Mallorca, (1920) 5870 Ew., hat Seidenraupenzucht, in der Nähe zyklopische [nistan. Steinbauten, schöne Tropffteingrotte. Artaba, pers. Kornmaß, = 65,24 l; auch in Ufgha-Artaban, Name mehrerer parthischer Könige aus dem Geschlecht der Urfatiden (f. Barthien).

Artabazos, 1) perf. Felbherr, begleitete nach der Schlacht bei Salamis (480 v. Chr.) Aerres mit 60000 Mann an den Hellespont, eroberte Olynth und belagerte vergeblich Potidäa. Nach Mardonios' Tod in der Schlacht bei Platää (479) führte er den Rückzug.

2) Entel Artagerges' II., empörte sich als Statthalter von Mhsten 856 v. Chr. gegen Artagerges III., mußte aber nach ansänglichen Erfolgen nach Maze-

bonien sliehen. Später begnabigt, befehligte er in ber Schlacht bei Gaugamela (831). Nach der Ermordung Dareios' III. begab er sich zu Alexander d. Gr. und wurde Satrap von Baktrien.

Artal, Mehrzahl von Rotal (f. b.) und Rattel (f. b.). Artaphernes, perfischer Feldherr, Neffe Dareios' I., unterlag mit Datis in der Schlacht bei Warathon

(490 v. Thr.).

Artagata (armen. Artafchat), ehemals Hauptstadt bon Armenien, auf einer Insel des Arages, dom König Artagias I. nach einem Plane Hamibals 189 v. Chr. erbaut, wurde von Neros Feldherrn Corbulo 58 n. Chr. zerftört, von Tiridates als Heronia wieder aufgebaut. Ruinen liegen bei Ardafchar.

Artagerres (altpers. Artachschaft, a aramäisch Artachschafta, neupers. Ardaschra, aramäisch Artachschafta, neupers. Ardaschr, s. d.), pers. Königsname: A. I. Longimanus (griech. Matrocheir, "Langhand»), 465—424, Sohn des Xerres, unterdrückte in Agypten 456 den Aufstand des Inaros. 449 unterlag seine Seemacht bei Kypros den Athenern, mit denen er 448 Frieden schloß. — Sein Enkel A. II. Mnēmon ("nit gutem Gedächtnis"), 404—358, Sohn Dareios" II., besiegte und tötete seinen jüngern Bruder Kyvos d. J. 401 bei Kunaza und sührte 399—394 mit Sparta Krieg. Die Uneinigseit der Griechen führte 386 zu dem Schmachsrieden des Antalkidas (s. Antalkidscher Frieden). Die letzten zehn Regierungsjahre wurden durch zahlreiche Satrapenausstände ausgefüllt. — A. III. Och os, 358 bis 338, Sohn des vorigen, erlangte 345 Agypten wieder, verbündete sich mit Khilipp II. von Mazedonien, unterstützte aber 340 das von diesem belagerte Kerinsthos. Er starb durch Gist. — A. IV., s. Bessos.

Artagias (Artashes), erster König von Großarnenien (189—159 v. Chr.), i. Armenien (Sp. 866). Artcaga, Stefano, span. Jesuit, † 30. Okt. 1799 Baris, lebte lange in Italien, schrieb als erster eine Geschichte der Oper (*Le rivoluzioni del teatro musicale italiano«, 1783, 3 Bde.; deutsch 1789, 2 Bde.). Artcbi (Arctädius), Peter, Zoolog, * 22. Febr. 1705 Angermansand, † 25. Sept. 1735 Amsterdam, schrieb: *Bibliotheca ichthyologica« (höß. v. Linné, 1738, 5 Bde.; neu höß, von Walbaum. 1789, 2 Bde.). Artcfaft (lat.), Kunsterzeugnis. In der Prähistorie und Bölserkunde ein von Menschenhand bearbeitetes Fundstüd aus Stein, Knochen, Essenbein usw.

Artel (Urtjel), Rame ber ichon feit alter Beit in Rugland bestehenden, auf patriarchalisch-genossenschaftlicher Grundlage ruhenden Vereinigungen von mehreren Personen, die sich mit Kapital und Arbeit oder nur mit Arbeit zur übernahme von Arbeiten ober zu wirtschaftlichen Zweden verbinden. Meift wird bas Brinzip der gleichen Berechtigung aller Genoffen (Artelschtschift) streng aufrechterhalten (gleiche Urbeit, gleicher Lohn). Die Urtelle bildeten fich ichon im 13. und 14. Ih. zunächst zur gemeinschaftlichen Ausübung ber Jago und des Fischfangs und haben fich im Laufe der Zeiten auf die verschiedensten Bebiete wirtschaftlicher Berufstätigkeit ausgedehnt. Man unterscheidet gewerbliche, Ronfum-, Rredit- und Bersicherungsartelle. Die wichtigsten find bie gewerblichen Urtelle, die Sandwerter- und Börsenartelle. Die Mitglieder der Handwerkerartelle liefern außer der Arbeit auch Rapitaleinlagen, um Bestellungen auszuführen oder ihre Erzeugnisse durch einen Genossen vertreiben zu laffen. Die Borfenartelle der hafenftadte besorgen den Transport der Schiffsgüter von und nach dem Lande, die beim Zollamt vorkommenden

Arbeiten sowie verschiedene Kontorarbeiten. Diese Artelle find felbständig, d. h. fie arbeiten auf eigene Rechnung und Gefahr. Daneben gibt es unselbständige, im Dienste Dritter stehende Artelle (Arbeiterartelle), bei benen ein Teil bes Ertrags an diese abgeliefert, der Rest an die Genossen verteilt wird. In welcher Beise die neuerliche revolutionare Bewegung auf fie eingewirkt hat, läßt fich nicht nachweisen. Lit.: Stähr, Ursprung, Gesch., Besen u. Beb. der russ. Artels (1890—91); Wilh. Stieda, Die Artelle in Rußland, in »Jahrb. f. Nationalöl. u. Stat. N. F. «, Artomia, Krebs, f. Kiemenfuß. [6. Band (1883). Artemiboros, 1) griech. Geograph aus Ephefus, um 100 v. Chr., beschrieb seine Reisen an den Ruften bes Mittelmeers. Bruchstüde in Müllers »Geogra-

phi graeci minores (1837).
2) A. von Dalbis (in Lydien, Geburtsort ber Mutter), aus Ephesos, im 2. Ih. n. Chr., verfaßte die tulturgeschichtlich wertvollen »Oneirokritika«, b. h. Traumdeutungen (hrsg. von Reiff 1805 und Hercher

1864; überf. von Kraufe 1881).

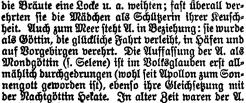
Artemis, griech. Göttin, die feusche Tochter bes Beus und ber Leto, nach der gewöhnlichen Sage auf Delos als ältere Zwillingsschwester des Apollon geboren. Neben diesem wurde sie meist verehrt, bes. in Delos auf dem Berge Kynthos (daher Kynthia), Delphi. Didyma, dem Heiligtum der Zwillinge; wie er führt sie den Bogen und sendet mit ihren Pfeilen plöplichen Tod, bef. den Frauen und Mädchen. Sie ist eine in der freien Natur, auf den Bergen und in Tälern, Wälbern, Wiesen, Quellen, Bächen, Seen mit ihren Genoffinnen, den Nymphen, waltende Gottheit. Am liebsten weilt

> Arladien. Sie fördert die Fruchtbarleit der Begetation, das Gebeihen des Biehes (als Pflegerin der Rinder heißt fie Tauropolos) und des Wildes (als Jägerin Agrotera); als ihr Lieblingstier galt der Hirlch. Alls wassen-führende Göttin hatte fie auch triegerische Be-deutung. Wie allem Werden und Wachsen in der Natur ihre Kürforge gilt, so auch im Menschenleben: fie ift eine Göttin der Entbindung (Locheia oder Eileithyia), eine Pflegerin der Ju-gend, bef. der weiblichen (Paidotrophos, Lurotro-

phos), auch eine

Hochzeitsgöttin, der

sie im berg- und waldreichen



Sog. Diana von Berfailles

(im Louvre ju Paris).

Mondgöttin (f. Selene) ift im Bolfeglauben erft allmählich burchgebrungen (wohl feit Apollon zum Sonnengott geworden ift), ebenfo ihre Gleichsegung mit der Nachtgöttin Helate. In alter Zeit waren der U. auch Menschenopfer bargebracht worden; an beren

am Altar der A. Orthia (ber » Aufrechten «) bis aufs Blut zu geißeln. Un manchen Orten fab man bas alte Bild der Göttin als das durch Iphigeneia und Orestes von der Taurischen Salbinsel entführte Bild ber Taurifden U. an, einer urfpr. nichtgriechifden, mit Menschenopfern verehrten Gottheit. Die Griechen haben die A. oft mit fremden Naturgöttinnen gleich-gestellt, bes. mit der Britomartis. Sierher gehört auch bie von den Joniern Ufiens verehrte U. von Ephefos, eine Bersonifitation der nährenden Naturfraft, die mit vielen Bruften bargeftellt wurde. Die Römer septen der A. ihre Mondgöttin Diana gleich. — Die ältere griechische Kunst gibt A. gern als die licht- und fegenspendende Göttin wieder, als die Befdüterin von Tier und Mensch. Die spätere Zeit faßt sie mehr als die jungfräuliche Jägerin auf (Abb.). Bogen und Köcher ist ihr Uttribut; ihre Kleidung, ansangs lang herabwallend und faltenreich, ist später turz geschürzt. In der neuern Malerei wurden Darstellungen der A. (Diana) wieder aufgenommen, unter andern von Tizian, Domenichino, Rubens usw., in der Blastik von Goujon, Consevor, Falguière u. a. Lit.: Roscher, »Lexifon der Mythologie« (1884 ff.); Pauly-Wif-fowa, »Real-Enzyflopädie«, Bd. 2 (1895—96).

Artemisia L., Gattung der Kompositen, meist aromatisch riechende Gemächse, in der Regel mit fieberteiligen Blättern und fleinen Blütentopfchen; 200 Arten, barunter viele Steppenbewohner. A. dracunculus L. (Dragunbeifuß, Estragon), mit tahlen Blättern, in Rugland heimisch, wird in Deutschland seit alter Zeit angebaut. Die blühenden Stengelsviken bienen als Rüchengewürz und zur Bereitung des Eftragonessigs. A. cina Berg, ein Halbstrauch in Turtestan, liefert in seinen Blutentopfchen ben Bitwer-

famen (Flores cinae). Er enthält ätherisches Öl und 1,5—2 v. H. Santonin. Manbenuttihn als Wurmmittel und zur Darftellung von Santonin. A. abrotanum L. (Stabwurz, Aber. ober Cberraute, Abrand.,Zitronenfraut) aus Sildeuropa, in Deutschland in Gärten angebaut, strauch= artig, riecht zis



tronenartig und wird wie Abfinth angewendet. A. vulgaris L. (Beifuß, Mutterfraut, Abb. a), mit unterseits weißfilzigen Blättern, in Europa, Uffen und Nordamerita, Untraut an Schuttplägen, bisweilen Küchengewürz, wurde früher auch als Mittel gegen Ermübung an die Füße gelegt (daher Beifuß). A. absinthium L. (Wermut, Abb. b), mit grauen, fiederspaltigen Blättern und gelben Blitten, findet sich in Nordafrila, fast ganz Europa und Nordaften, riecht gewürzig, schmedt start bitter, enthält ein giftiges atherisches DI, Bitterstoff (Absinthlin) und wird zu bitterem Litor (Abfinth) und Wermutwein Stelle trat in Sparta der Brauch, jährlich die Anaben | verwendet. A. mutollina Vill. (Edelraute, f. Tafel

»Alþenhflanzen«,25), A. spicata Jacq. u. a., in den Alþen, sind als Genippikräuter beliebte Bolksheils mittel. Einige Arten, wie A. argentea Ait. mit silbers weißen und A. stelleriana Bess. mit weißgrauen Blätstern, werden zu Blattpslanzengruppen und Teppichsbeeten benußt.

Artemisia, 1) Tochter des Lygdamis, Herrscherin von Halitarnassos und Ros, folgte Kerres 480 v. Chr. nach Griechenland und bestimmte ihn nach der Schlacht von Salamis zur Heimkehr. Die Erzählung über ihren Selbstmord aus Liebestummer ist eine Fabel.

2) Königin von Karien, Tochter des Hetatomnos, Schwester und Gemahlin des Mausolos, behauptete nach dessen Sob 353 v. Chr. die Herrichast in der karischen Satrapie gegen Ausstandsversuche der Rhodier und starb 351 aus Kummer über den Verlustihres Gatten, dem sie ein prachtvolles Grabmal (Maussoleum) errichtete.

Artemission, Heiligtum der Artemis, bes. das auf dem Nordsap von Euböa zwischen den Dörfern Kurbatsi und Potossi, in dessen Rähe 480 v. Chr. das erste dreitägige unentschiedene Seetressen zwischen

Berfern und Griechen ftattfand.

Artentius, chrift. Heilige: 1) Märthrer unter Diokletian (304?). Fest: 6. Juni. — 2) Römischer Heerführer unter Julian Apostata, 363 hingerichtet. Fest: 30. Oktober. Uttribut: Schwert, brennender Tempel. Artemon (auch Artemas), s. Monarchianer.

Artenah (pr. artuh, Fleden im franz. Dep. Loiret, 20 km nördl. von Orléans, ander Bahn nach Karis. — Bei A. besigte v. d. Tann (10. Ott. 1870) die französ. Soirearmee, worauf Orléans 11. Ott. von den Deutschen besetzt wurde, die auch 3. Dez. bei A. siegreich kämpsten. Arterien (griech., Kulse, Schlagadern), Abern, die das Blut aus dem Herzen nach allen Körperteilen hinleiten. Aus dem Herzen wird das Blut in die Aorta

und die A. getrieben, die dadurch erweitert, sofort aber wieder verengert werden (Bulsschlag, der den Benen fehlt). über die Berteilung der A. s. Blutgefäße (mit Taf.). Die A. führen im allgemeinen sauerstoffreiches (arterielles), bei niedern Wirbeltieren aber auch weißes und gemischtes Blut. Die A. verzweigen sich zu immer seinern Asten, in denen der Pulsschlag nachläht. Die Wand der A. besteht aus Muskelfasern sinder mit der Wuskelfasern sinde gewebsschichten (d. und e) und einer zelligen Auskeleidung (a): sie selbst

genevolgtuden (b und einer Arte eine genevolgtuden (b und einer Arte zelligen Auskleidung (a); sie selbst teriesvergrößert). wird von kleinen Astren andrer Blutgefäße (vasa vasorum) und seinen Nerven versorgt.

gefäße (vasa vasorum) und feinen Nerven versorgt. Rrankheiten (Arteriitis usw., j. Sp. 916). Die im Blut kreisenden gistigen Stosse sinden ihren ersten Angrisspunkt in der Gefähmand, die dann infolge des hohen Blutdrucks weitern krankhaften Beränderungen unterliegt. Die Erkrankung lann alle drei Schicken des Arterienrohrs ergreisen: die innere elastische (Intima), die mittlere elastisch-nuskulöse (Media) und die bindegewebige äußere Hauf (Adventitia). Akute Entzündungen der A. (Arteriitis acuta) kommen durch Berlehungen, durch ibergreisen einer Entzündung der Umgebung und durch Berschung von Krankheitsseinnen in die A. dor; am wichtigken ist die sphilitische Arteriitis, die in der Form keinster Knötchen die Arterienwand ergreist. Die hauptsächlichsse Wirkung dieser Formen ist Blutgerinnung (Thrombosierung) im Gefährohr und ihre Folgen (j. Thrombosierung) im

Die wichtigsten Krankheiten verlaufen unter dem Bild eines chronischen Entartungs- bzw. entzundlichen Prozesses und werden als Atherostlerose (Arterioitlerofe, Arterien vertaltung) zusammengefaßt. In den Sauptichlagadern, bef. der Aorta, findet man im frühesten Stadium auf der sonst glanzend glatten Innenhaut (Intima) gelbe Trübungen, die durch fettige Entartung ihrer Zellen hervorgerufen werden und fich schon in frithem Alter bilben können. Im höhern Alter entstehen fast bei allen Menschen auch in den tiefern Intimalagen Entartungsberde, die bald zerfallen und eine mit einer breiartigen Berfallsmaffe (Atherombrei) angefüllte Sohle zurudlaffen (Atheromatofe). Diese wird fortschreitend größer, dis fie die Oberfläche der Innenhaut erreicht und in die Gefäßlichtung durchbricht, wodurch ein Geschwür entsteht. Aus dem Blut schlagen sich nicht selten Gerinnungsmaffen auf der Geschwürsfläche nieder, die, wieder in die Blutbahn verschleppt, Urfache neuer Erfranfungen (Embolien) werden konnen. Gleichzeitig finden burch Wucherungen der Intimazellen Heilungsvorgänge statt, die »Verhärtung« der A. veranlaffen. Die Erkrankung der kleinern A. führt im wesenilichen zu einer starten Intimawucherung, die bis zum Berschluß ber Lichtung geht. Eine partielle Erweiterung arterieller Gefäße ober der Herzwand nennt man Aneurysma. Die Ursache der zur Berhärtung bzw. Berkaltung führenden Krankheit ist mannigfach, meist wohl die Ubnugung infolge der Unstrengungen, denen die Gefäße im Lauf des Lebens ausgesetz find. Sie bevorzugt das männliche Geschlecht und Bersonen mit einer Lebensführung, die das Nerven- und Seelenleben schwer schädigt. Ebenso wirken üppige Lebensweise und vor allem starker gewohnheitsmäßiger Genuß von Alkohol, Nikotin und Kaffee, auch überstandene Insektionskrankheiten, bes. Sphilis. Die überwiegende Mehrzahl der befallenen Personen hat gar teine Beschwerden, bis plöglich in hohem Alter z. B. ein Schlaganfall bie Erfrantung offenbart. Biele Menschen tragen die äußern Krantheitszeichen, ohne daß sie je an irgendwelchen Erscheinungen gelitten hätten. Anderseits haben manche schon verhältnisniäßig früh (im vierten Lebensjahrzehnt) recht schwere Symptome, sobald nämlich Serz, Rieren und Gehirn ergriffen werden. Bei Beteiligung der Kranzgefäße bes Bergens tommt es zu tiefgreifenden Bergmustel. störungen und den gefürchteten Anfällen von Herzbräune (Angina pectoris); Ertrantung der Rierengefäße führt zu Rierenschrumpfung; die der Gehirngefäße tann die Urfache von Schlaganfällen ober allmählicher geistiger Abstumpfung werden. Sochgra-bige Erfrantung der Gefäße der Beine ruft bedeu-tende Ernährungsstörungen, unter Umständen Brand an den Füßen hervor, geringere Grade veranlaffen oft febr unangenehme neuralgieartige Schmerzen (intermittierendes hinken). — Die Diagnofe gründet sich auf die erkennbaren Beränderungen, die Schlängelung, Härte und beutliche Berdidung des Arterienrohrs, die Erhöhung des Blutdruds und gewisse Herzveränderungen. Da die Diagnofe auf Arterienerkrantung meist eine unheilbare, zu nahem Ende führende Frankheit anzeigt, sollte fie stets nur mit größter Borficht gestellt werden. — Die Behandlung erfordert als vorbeugende Magnahmen gefundheitsgemäße Lebensweise, Enthaltsamkeit ober wenigstens strengste Mäßigleit in bezug auf Allohol, Tabat und Kaffee, gegen die Krantheit selbst Mittel, die den Blutdruck herabsehen; ihre Auswahl hat der Arzt zu treffen.

Arterienerweiterung, s. Arterien.

Arteriengeräusche (Arterientone), Geräusche und Tone, die bei dem Auffegen des Hörrohrs über Arterien unter verschiedenen Bedingungen gehört werden. Sie entstehen bes. aus der Spannung der Arterienwand durch die Pulswelle und sind vor allem hörbar bei Insuffizienz der Aortaklappe, bei Knidun-

gen der Arterien usw. **Arterieustiel,** Beginn der Aorta (f. d.).

Arterienverkalkung, Arterijtis, Arterioffle-

rofe (griech.), f. Arterien (Krankheiten).

Artern, Stadt und starles Solbad in Nordthüringen, Ar. Sangerhausen der preuß. Prov. Sachsen, (1919) 5438 meist ev. Ew., an der Unstrut, 127 m ii. M., Bahnknoten, hat UG., Landwirtschaftliche Schule, Kinderheilstätte, Bankverein, Industrie (Maschinen, Malz, Zuder, Schuhe), Saline. — A., zuerst 760 genannt, gehörte seit 1448 den Grafen von Dansfeld, die längere Zeit hier Hof hielten. Die Salzquellen werden feit dem 15. 3h. benutt.

Artefifche Brunnen, f. Brunnen.

Artes liberales (lat.), Freie Künste (s. b.). **Artevelbe**, Jakob van, flandrischer Bolksführer, * um 1287, † 1345, von den Gentern, nach siegreichem Aufstand gegen Graf Ludwig I. von Flandern, 1337 zum »Hauptmann« gewählt, schloß wichtige Handels» verträge und ein Bündnis mit England gegen Frantreich (1340) und fand bei einem Stragenaufruhr ber Genter Weber den Tod. — Sein Sohn Philipp ban U., flandrifcher Bollsführer, * um 1340, fiel 27. Nov. 1382 bei Roofebele, wo die flandrischen Bürgerwehren fast völlig von den Franzosen vernichtet wurden. Lit.: Banderlindere, Le siècle des A. (1879); Sutton, James and Philip Van A. (1882); die gleichlautende Preisschrift von Afhley (1883); Pirenne, Gesch. Belgiens, Bb. 2 (deutsch von Arnheim 1902); Cartellieri, Philipp der Rühne, Herzog von Burgund (1910).

Arth, Fleden im schweiz. Kanton Schwhz, (1920) 5143 Em., am Gubende bes Zuger Sees zwischen Rigi und Roßberg, an der Gotthardbahn, Ausgangspunkt der A.-Rigibahn, hat Kirschwasserfabrikation

und Seibenweberei.

Arthois (pr. etua), Jakob van, fläm. Maler, * 1613 Brüffel, † das. 1686, malte meist Walblandschaften mit hirten, Bieh und Reisenden, aber auch mit biblischen Gestalten in der fraftvollen breiten Urt der Maler aus der Rubensichule.

Arthritis (griech.), Gelenkentzundung, Gicht. Arthritischer Habitus, f. Habitus. Arthrodie (griech.), das Kugelgelent, f. Gelent.

Arthrodira, ausgestorbene Gilche (f. d.) Arthrogastra, Spinnentiere, f. Gliederspinnen.

Arthropathia tabidorum (griech. - lat.; frang. Arthropathies tabétiques [fpr. stī tabetit]), bei Rüdenmartsichwindsucht Gelenkertrankungen, die ohne Ficber und örtliche Reizerscheinungen auftreten, oft in kurzer Zeit hochgradige Anschwellungen und weitgehende sonftige Verunstaltungen und Berftörungen an den Belenken hervorrufen und leicht mit rheumatischen Gelenkleiden zu verwechseln find.

Arthropoda (griech.), Glieberfüßer (j. b.). Arthrosis (griech.), Gelent.

Arthrosporen (Gliedersporen), sprogartige Abschnürungen von Batterien. A. find nicht als Dauerformen, fonbern als Altersveranderungen aufzufaffen. Arthrostraca, Ringelfrebje (f. d.).

Arthrozoa (griech.), f. Gliebertiere.

Arthur (fpr. arth'r), Chefter Alan, Braf. ber Ber. St. v. U., *5. Oft. 1830 Tron (New Yorf), +18. Aug. 1886 New York, das. 1850 Advotat, eifriger Republifaner, im Burgerfrieg Generalquartiermeifter, 1878 von Bräsident Hahes wegen Amtsmißbrauchs als Hafentollettor in New York abgesett, wurde 1880 als einer der Filhrer der »Stalwarts« in New York Bige» präsident, infolge Ermordung Garsielbs 19. Sept. 1881 Präsident der Ber. Staaten und erwarb sich als folder allgemeine Zufriedenheit. Lit .: Stoddard, Lives of Hayes, Garfield and A. (1889).

Arthurfage, f. Arturfage. Articulata (lat.), Gliedertiere (f. d.).

Articulatio (lat.), Gelent. Artifiziell (lat.), fünstlich.

Artigas, Dep. ber füdamer. Rep. Uruguan, 11378 qkm, (1922) 42 194 Ew. Hauptstadt ist San Eugenio. Artifel (lat., > Blied «), das Beichlechtswort, ein Redeteil, ben viele Sprachen bem Sauptwort beifugen, um es als einzelnes aus der Gattung hervorzuheben. Der deutsche bestimmte U. (» der « Mann) ift ebenso wie der U. andrer indogermanischer Sprachen aus einem binweisenden Fürwort entstanden. Das französische le, la, das italienische lo ober il und la, das spanische el und la gehen auf das lateinische ille, illa (»jener, jene«) zurüd. In den nordischen und einigen Ballansprachen wird ber A. nachgestellt. Alls unbestimmter A. (Deina Mann), der später zur Bezeichnung eines beliebigen Einzelnen auftam, wurde das Zahlwort der Einheit verwandt. Rein A. ist entwidelt worden im Sanstrit, im Lateinischen und in den meisten flawischen Sprachen. — A. heißen auch in sich abgeschloffene Abschnitte oder Unterabteilungen einer Schrift, z. B. eines Bertrags, eines Befetes, einer Befenntnisichrift; baber Friedens-, Kriegs-, Glaubensartitel. — Raufmännisch: Sanbelsgegenstand. — In Zeitungen, Beitschriften: Auffat; in Sammelwerten (Wörterbuch, Lexiton): Beitrag.

Artifelbriefe, Batente der Rriegsherren, die Feldoberften ermächtigten, ein Regiment zu errichten. Bgl.

Kriegsartikel.

Artifulation (lat.), Glieberung; beutliches Aus-iprechen ber einzelnen Laute eines Wortes. S. auch Sprache (physiologisch) und Taubstummenanstalten. In der Musit das Binden und Stoßen der Töne, bas Legato, Staccato und beren Mischung. — In der Anatomie die gelentige Berbindung von Gliedern, Gelent.

Artifulieren (lat.), gliebern; die einzelnen Laute

und Silben deutlich aussprechen.

Artifuliertes Verhör, im frühern deutschen Strafprozeß Berhör, das nicht eine zusammenhängende Erzählung des Beschuldigten, sondern nur turze Untworten bezwectte.

Artillerie (franz., früher Artollerei, Artolay, Urcheley), Sauptwaffengattung neben Infanterie und Ravallerie. Sie bezeichnet die Gefantheit alles beffen, was zum Gebrauch von Geschützen erforderlich

ift. Man kann unterscheiden:

1) Rad der Bermendung: Hecres, Urmee-, Rorps-, Divisions-U.; Gebirgs-, Festungs-, Belagerungs-, Küsten-, Schiffs- A.; Flat- (Flugabwehrlano-nen) und Infanteriebatterien. Die Heeres- und Armee- A. besteht aus schwersten Fernkampf- und Steilfeuergeschützen sowie einer Referve von Berftartungsbatterien aller Raliber. — Die Korps- und Divifion 8 = U. hat 7,5-7,7 cm-Feldianonen (F.R.) und leichte Feldhaubigen (l. F.S., 10,5—12 cm),

die Korps-Al. ferner weittragende Flachfeuergeschütze (10 und 15 cm), an schweren Steilfeuergeschützen weiterhin schwere Feldhaubigen (15 cm) und Mörier (21 cm). Zur Erfundung und zum Einschießen braucht diese A. eine besondere Beobachtungsabteilung mit Fliegerstaffel und zum Luftschut besondere Flat-Batterien und Waschinengewehrabteilungen. — Die Gebirgs- U. (Ranonen und Gebirgshaubigen) wird in gebirgigem Belande verwendet. Sie muß ber Infanterie auf allen Wegen, auch querfeldein, folgen tonnen. - Die Festungs- U. und Belagerungs-A. umfaßt alle Kaliber und Geschützarten, da die Aufgaben des Belagerungstrieges ungemein mannigfaltig find, jedoch werden die schwersten Raliber mit Rücksicht auf die sehr widerstandsfähigen Festungsbauten i. allg. nur beim Belagerer geführt. — Die Rüften- A. foll gegen schwere Schiffspanzer wirken; sie verwendet daher nur Kanonen und Haubigen schwerster Kaliber, daneben leichte und mittlere Geschütze zur Abwehr von Landungsversuchen. — Die Schiffs-A. fuhrt je nach ber Größe ber Schiffe fehr fowere Kanonen gegen feinbliche Ranzerschiffe und Ruftenwerte, mittlere und leichte Geschüte für ben Rahlampf, nicht aber Steilfeuergeschüte. - Die Flugabmehr=Ranonen (Flat) find orisfest oder bespannt oder auf Kraftwagen und Gisenbahnwagen montiert. Sie haben alle Kaliber von 3,7—10,5 cm und darüber. - Rleinkalibrige Maschinengeschüte eignen sich zur Abwehr von Tieffliegern und Nacht= angriffen, mittelfalibrige Ranonen von Beobachtungsund Bombenfliegern, großtalibrige Flat mit ihrer großen Reichböhe und turgen Geschöfflugzeit zur Ubwehr von Sagd- und Erfundungsfliegern. fanteriegeschütze find leichte Geschütze zur Ergän-zung ber schweren Maschinengewehre (f. M.G.) und Minenwerfer (M.B.). Die Kaliber- und Shstemfrage ift für diese Weschütze noch nicht geflärt und Wegenftand bon Berfuchen in allen Staaten.

2) Nach dem Kaliber: leichte, mittlere, schwere und schwerste A. Das Kaliber (Seelenweite) wird bedingt durch die Art und Entfernung des Ziels, also durch die deabsichtigte Geschoswirkung und Schuß-weite, sowie durch die Forderung nach Beweglichkeit, die dazu im Gegensatz steht. Wan kann zur leichten A. rechnen Kaliber von 7—9 cm, zur mittleren A. von 10—12 cm, zur schweren A. von 15—21 cm und zur schwersten A. Kaliber über 21 cm. Im Weltkriege (auch früher) zeigte sich das Bestreben, die Wirkung der A. durch Vergrößerung von Schusweite und Seelenweite auf Kosten der Beweglichkeit zu steigern. Die größere Leistung der beutschen F.K. 16 und l. F.H. 16 im Weltstrieg wurde durch erhebliche Gewichtsvermehrung erkauft.

3) Nach der Art der Flugbahn: Flachseuer- und Steilseuer-U. Flachseuergeschütze (Kanonen) mit ihrer gestreckten (rasanten) Flugbahn eignen sich für das Beschießen freistehender Ziele, zum Unterseuershalten von Straßen, für weitwirlenden Schranelsschub, u. a. Steilseuergeschütze (Haubitzen, Mörser) mit ihrem Bogenschuß für Ziele hinter Deckungen, gegen Unterstände, starte Eindeckungen u. a.

4) Nach der Beförderungsart: (mit Pferden) bespannte, Kraftzug-, Raupen-, Eisenbahn-, Flugzeug- und Schiffs-A.

5) Im Feldriege nach der die Geschütze besetzenden Truppe: Feld-Al. (reitende und fahrende), schwere Al. (Fuß-Al.). Die Feld-Al. führt in allen Staaten Kanonen von 7,5—7,8 cm-Kaliber und leichte Feld-

haubigen von 10,5—12 cm-Raliber. Die deutsche 7,7 cm-Feldtanone mar bef. auf Beweglichkeit und Feuergeschwindigkeit konstruiert. Sie leistete im Bewegungelrieg des Welttrieges gegen ungededte lebende Biele sowie als Begleitung von Infanterieangriffen gegen Tants und Maschinengewehrnester Hervorragendes, war aber gegen Schildbatterien und gegen die gededten Ziele des Stellungstrieges wirlungslos, auch war die Reichweite zu gering. Die stärker gekrümmte Flugbahn der (10,5 cm) leichten Feldhaubite, mit der ein Biertel, später ein Drittel der deutschen Feld-Al. bewaffnet war, erlaubte auch Ziele hinter Declungen zu treffen und leichtere Eindedungen zu durchichlagen. -Den Kavalleriedivisionen wurden reiten de Batte= rien beigegeben, beren Mannschaften alle beritten waren, während die Bedienung der sonstigen Feld-Al. auf den Geschützen aufgeseisen war (fahrende A.). Alle Geschütze der Feld=U. waren mit sechs Pferden bespannt. Für das Hochgebirge wurden Gebirgsbatterien aufgestellt, deren Geschütze zerlegt und auf Tragtieren mitgeführt werden tonnten.

Die schwere U. hat mittlere und große Kaliber. Bei ihr kommt es vor allem auf Reichweite und große Einzelschußwirtung an, während die Rudficht auf Beweglichleit zurüdtritt. Sie war 1914 in Belgien gegen die der deutschen in der Schufweite überlegene französische Feld = A. von außerordentlichem Wert und späterhin im Stellungs- und Festungstrieg ausichlaggebend. Jedem Armeetorps war ein Bataillon ichwere A. des Feldheers zugeteilt. Ihre (15 cm) schwere Feldhaubipe eignete sich vorzüglich zur Berftörung von festen Zielen, Ginbauten in Schutengraben und zur Belänipfung von Schildbatterien. Bei den Franzosen entsprach ihr die 15,5 cm-Rimailho-Haubite. Für Sonderzwede wurden dem Feldheer auch 21 cm-Mörser und schwere Kanonen zugeteilt. Die Bewaffnung der schweren U. richtet sich nach ihren Aufgaben: Schwere Ranonen (Flachbahngeschütze) mit ihrer fehr großen Reichweite dienen gur Befchiegung von Lagern, Ortschaften und Strafen weit hinter ber Stellung, auch zur Befämpfung von Bat-terien im hintergelände. Bei ber Beschiegung von Paris 1918 aus der Gegend von Laon wurden Schußweiten von über 100 km erzielt. Mörfer (Steilfeuergeschütze) sollen die schwersten Eindeckungen und Panzerungen von oben durchschlagen (der deutsche 42 cm-Mörfer, » die dide Berta«, wurde durch die Berstörung der Forts von Lüttich berühmt). Haubigen tonnen sowohl zum Flachfeuer wie zum Steilfeuer verwendet werden, doch ist die Abgrenzung zwischen Mörfer und Haubige nicht scharf (so hieß das dem deutschen Mörser entsprechende öfterr. 36 cm-Rraftwagengeschüt » Saubite«). Bährend des Weltfrieges hat Deutschland seine schwere U. mit aller Kraft vermehrt und verbeffert, und in gleichem Mage fcuf und vermehrte der Feindbund die schwere U., bef. die schwere Flachfeuer-A., mährend die Mittelmächte die Steilfeuer-A. bevorzugten. Befordert murde die fcmere A. im Weltkrieg in steigendem Maße durch mechanischen Zug, doch blieben schwere Feldhaubipen und 21 cm-Mörfer mit Pferden bespannt.

Die Aufgabe ber A. ist es, ber Infanterie ben Beg zu bahnen. Sie muß die feindliche A. zum Schweigen bringen ober wenigstens schwächen, aber auch die vorgehende ober standbaltende Infanterie erschüttern. Der Artilleriefanut allein gibt nie die Entscheidung, auch die gewaltigsten Artislerieschlachten bes Beltkrieges waren nur die Einleitung zu den

Infanteriekämpfen. Im Bewegungskrieg genügt meistens der Ginsat derjenigen A., die den Divisionen planmäßig zugehört; vor Angriffen im Stellungs- und Festungelrieg ist Ginsat einer mächtigen, einheitlich geleiteten Ungriffs- (Seeres.) U. nötig, um den betr. Teil der Stellung mit überwältigendem Feuer aller Raliber zu bededen (Erommelfeuer). Dadurch foll die U. des Feindes lahmgelegt, seine Stellung umgepflügt, die Besatung vernichtet ober doch ichmer erschüttert werden. Gin hinter seine Graben gelegtes Sperrfeuer soll das Herantommen von Reserven unmöglich machen. Der Infanterieangriff selbst wird unterftüt durch allmählich vorgeschobene starte Feuerwellen (Feuerwalze), denen die Sturmtrupps bicht aufgeschlossen folgen sollen. Einzelne Feldbatterien begleiten die Infanterie bis auf die nächsten Entfernungen, um Tants, Maschinengewehrnester u. a. zu zerstören und als Rückalt zu dienen. Auch in der Berteibigung muß im Großtanupf die Heeres=A. einheitlich eingesest und geleitet werden; fie hat hier die Aufgabe, die Angriffs-A. zu schwächen und abzu-Ienten, bereitgestellte Munitionsmassen zu vernichten (Berfibrungsfeuer), aber auch die Bereitstellungen und Angriffevorbereitungen zu ftoren (Storungsfeuer). Auch hier foll fie im Augenblid des Sturms die eigene Infanterie durch vor diese gelegtes Sperrfeuer ichuigen. Angreifende Tants werden von ein-zelnen, in der Infanteriestellung verstedt aufgestellten Tantgeschützen überraschend beschoffen.

Bu Beginn des Welttrieges hatte jede Division eine Feldartilleriedrigade (= 2 Regimenter zu 6 Batterien) und jedes UK. 3 schwere Batterien; der Rest der schweren U. wurde als Belagerungs- und Fesstungs- Gefcichte. Die erften Gefchüte (Stein-, Lotbüchfen) waren schwere, großtalibrige Burfgeschüte (Mortieren, Bombarden) über Kern geschmiedete, dann aus Eisen gegossene Stüde, z. B. » Faule Mette« (1411; 180 Ztr. schwer, schoß mit 70 Pfd. Ladung 7½ Ztr. schwere Steinkugeln) » Tolle Grete« (1382), » Mons Meg (= Monster-Margret, 1456); frühzeitig tauchen auch leichtere Geschütze auf, und seit 1406 wird Bronze als Rohrmaterial verwendet. Das Schiefgeruft bildeten zunächst Balkenunterlagen und Laden, die sich zu Räberlafetten entwickelten. Die U. war zuerst eine Bunft mit Meistern, Gesellen und Lehrlingen; das Geschütz bedienten Stüdtnechte unter einem Buchsenmeister (Ronstabler). Da die Fürsten und andre sie ständig in ihre Dienste nahmen, wurde die A. Kern der stehenden Seere und eine Waffengattung (in Breu-Ben durch den Großen Rurfürsten). Die Geschütze Rarls des Rühnen (1476) zeigen schon hohe Entwidlung (unter anderm Bifiere). Gegen Ende des 15. 3h. ift die frangof. U. am weitesten fortgeschritten. Go hatten gewissen taltischen Wert die 36 Weschütze, mit denen Rarl VIII. (1494) nach Italien zog. Um diefe Zeit treten vereinzelt an Stelle der Steinlugeln eiserne Bomben und Granaten (1453 bei ber Belagerung von Konstantinopel burch Emir Wohammeb). In Deutschland gab es Unfang bes 16. Ih. außer Orgelgeschützen und Wall-

nen und Faltonets (2- bis 16 pfündige Eisentugeln); Burfgeschüte (25- bis 200 pfündige Steinlugeln), in jeder Klaffe viele Abarten. Karl V. (Gefchütmeifter: Georg Löffler) beschränkte die Zahl der Kaliber auf sieben. Die Schießtunst wird von Tartaglia 1537 zuerst theoretisch behandelt. Im Dreißigjährigen Kriege ließ 1626 der schwedische Oberft v. Wurmbrandt ftridumwidelte Rupferrohre mit Lederüberzügen (» Lederfanonen«) als Kartätschgeschütze herstellen, die, ungeeignet, bald durch leichte gußeiserne erset wurden. Eine Art schwerer A. wird unter bem Großen Rurfürften in der Schlacht von Fehrbellin verwendet. 1732 organifierte Ballière die frangofifche A. In friderizianischer Zeit folgte die Trennung der Feld= von der Festungsartillerie und einheitlicher Aufbau. 1759 schuf Friedrich d. Gr. die erste >reitende A.«, deren Borläufer die leichten Schuwalowschen Einhörner unter Elisabeth von Rugland waren. In Ofterreich war Fürst Liechtenstein († 1772) Schöpfer der Neuorganisation, deffen Ideen (Trennung der Geschütze nach Berwendungszwed) Gribeauval in Frantreich 1765 durchführte. Das Snitem Gribeauval murbe in vielen Staaten angenommen. England führte 1805 ein von Oberst Shrapnel erfundenes Streugeschoß ein, das zunächst bei Raketen batterien (Schlacht bei Belle-Ulliance), dann allgemein verwendet wurde. In der Folgezeit herrichte das Bestreben, die Bahl der Raliber weiter herabzusegen. 1827 führte Frankreich auf Vorschlag von Pairhans Bombenkanonen (lange Saubigen) ein (in Preußen 1841). Um eine geregelte Rotation der Geschosse auszielen, verwendete Breußen feit 1831 erzentrifde Sohlgefdoffe. In dem Bestreben, die durch Einführung der gezogenen Gewehre verringerte Wirkung der A. zu steigern, führte Napoleon III. 1852 Granatlanonen ein. Günstige Bersuche mit gezogenen Geschützen (vom sardinischen Artillerieoffizier Cavalli und von Baron Bahrendorf in Schweden) führten in Preußen 1859 zur Einstellung gußeiserner gezogener 9 cm-Kanonen mit Kolbenveridluß. Da die Verschlußfrage für Hinterlader nicht befriedigend gelöft murde, murden in Frankreich gezogene Borberlader (Shitem La Hitte) angenommen, banach auch in den meisten Staaten, außer in England und Breußen. In England konstruierte Urmstrong 1860 Hinterlader mit Schraubenverschluß. Nach dem Kriege 1870/71, in dem sich der preußische gezogene Hinter= lader gegen den frangöfifchen gezogenen Borberlader überlegen zeigte, nahmen alle Staaten den gezogenen Hinterlader an. Späterhin wurde die Geschofwirtung burch Vervollkommnung der Munition (Schrapnells, Granaten und Kartatichen) verbeffert, die Schußweite durch das rauchschwache Bulver (im Welttriege auch durch Haubengeschosse), die Geschoßwirtung dann weiterhin durch fprengfräftigere (brisante) Ladung (Sprenggranaten) und Berwendung von Gasgranaten, die Feuergeschwindigleit durch Einführen des Rohrrüdlaufs, der auch Unbringung von Schupschilden für die Bedienung ermöglicht, Rundblidfernrohr, durch Schnellade= verschlüsse und Verwendung von Geschoß- und Kartuschpatronen gesteigert. Außerdent zeitigte ber Weltkrieg die Verwendung besonderer, der Eigenart der neuen Ziele (Flugzeuge, Tanks) angepaßter Geschüte.

burch Emir Wohammed). In Deutschland gab es Lit. Jähns, H. einer Geschichte des Kriegswesens Anfang des 16. Ih. außer Orgelgeschüßen und Wall- (1880); v. Wüller, Die Entwicklung der deutschen lasetten: Belagerungsgeschüße (60 bis 100 Pfund schwere Kugeln); Feldschüßere Kugeln); Feldschüßere Kugeln); Feldschüßere Kugeln); Feldschüßere Kugeln); Feldschüßere Kugeln);

Waffenlehre (3. Aufl. 1905); v. Alten, Sb. für Heer und Flotte (1911); Zimmerle, Waffenlehre (1924). Artilleriebedeckung (Bartitular., Gpegials bededung), Beigabe fleiner Abteilungen Infanterie oder Kavallerie, die Feldbatterien im Gefecht und auf Marichen gegen feindliche Angriffe ichugen sollen.

Artilleriedepot, in Ofterreich Artilleriegeugsdepot, Berwaltungsbehörde für Waffen- und Munitionsbestände aller Truppen, soweit sie sich nicht selbst in deren Berwaltung befinden, sowie sonstigen Artilleriematerials. Borftand war ein Stabsoffizier z. D.; Zeug- und Feuerwerlsoffiziere waren zur Berwaltung zugeteilt. Zu jedem A. gehörte ein Laboratorium (f. b.). Ahnliche Aufgaben haben die Zeugämter (f. b.) der Reichswehr.

Artilleriefomitee, f. Artilleriebrüfungstommiffion. Artilleriekommandeur, nach Auflösung der Feld= artilleriebrigaden im Weltfrieg der Führer der gefamten Urtillerie einer Division, meist ein Generalmajor oder Oberst. [stitute der ArtiAerie.

Artilleriekonstruktioneburcau, f. Technische In-Artillerieoffizier vom Blat, ein Fugartillerieoffizier, der alle auf die artilleristische Berteibigung einer Festung bezüglichen Fragen zu bearbeiten und die artilleristische Armierung vorzubereiten hat. In Ofterreich = Ungarn hieß er in größern Pläten Festungsartilleriedirettor.

Artilleriepart, s. Belagerungspart.

Artillerieprüfungskommission, bis 1918 aus Urtillerie- und Marineoffizieren zusammengesette Behörde in Berlin zur Begutachtung aller das Artilleriematerial betr. Fragen, bestand aus Präsidium und zwei Ubteilungen, eine für Feld-, eine für Fuß- (Festungs-, Belagerungs-, Rüften-, Marine-) Artillerie. Berfuche wurden durch die Versuchsabteilung auf dem Schießplat Kummersdorf ausgeführt. Der U. entsprach in Ofterreich das Artilleriekomitee.

Artillerieschiefipläte, f. Schiefübungen.

Artilleriefchieficulen, bis 1918 Schulen zur Beiterbildung von Artillerieoffizieren.

Artilleriefchule, Unftalt zur miffenschaftlichen Beiterbildung von Artillerieoffizieren. Breußen befaß feit 1816 eine Bereinigte A. und Ingenieurfchule, die 1907 in der Militärtechnischen Alademie (Berlin-Charlot= tenburg) aufging. Eine zweite befand fich in München. In Österreich bestand der »Höhere Artilleriekurs« in Wien. Ahnliche Anstalten haben alle Militärstaaten. Die Al. der deutschen Reichswehr in Jüterbog gehört zu den Waffenschulen (f. b.) und dient nur zur Beranbildung des Offizierersages.

Artillerietechnit beschäftigt sich mit der Herstellung bon Artilleriegerät (Artilleriematerial), d. h. von allen Gegenständen für den Gebrauch der Artillerie.

Artilleriewerkstätten, unter militärischer Leitung stehende Fabrilen zur Unfertigung von Urtilleriegerät. Nach dem Weltfrieg wurden die U.als » Deutsche Werte« der Friedensindustrie dienstbar gemacht. Die Reichswehr muß ihr Artilleriematerial von bestimmten, burch die Entente überwachten Privatfabriten beziehen.

Artilleriewissenschaft, Lehrevom gesamten Artille-riewesen, umsaktZechnik (Lehrevom Material), Schießtunft (Balliftit) u. Tattit (Berwendung der Artillerie).

Artillericzengsbepot, f. Artilleriedepot. Artiodactyla (griech.), Baarhufer (f. d.). Artifchocke, Pflanzengatiung, f. Cynara. Artift (franz., »Künstler«), Bezeichnung für Kunstreiter, Atrobaten, Clowns, Tierbändiger usw. Interessenbertretungen: Internationale Artistengenoffen-

schaft (1889), Internationale Artistenloge (1901). Zeitungen: »Der A.« (seit 1883), »Internationaler Artistentalender« (seit 1898), »Das Programm« (seit 1902), »Artisten-Woche« (seit 1914). *Lit.*: Bournel, Les spectacles populaires et les artistes des rues (1863); Signor Saltarino (d. i. H. W. Otto), Pauvres Saltimbanques (1891) und »Das Artistentum und seine Geschichtes (1910). — Artistisch, fünstlerisch, auf Kunst bezüglich.

Artiftenfakultat, früher Fakultat der freien Rünfte an der Universität, die für die Fachstudien (Theo-

logie, Rechte, Wedizin) vorbereitete. Artistif, Barieté und Zirlustunst. Artistisches Institut Orell Füßli, s. Orell Füßli. Artium liberalium magister (lat.), f. A. M. Artocarpus Forst. (Brot[frucht]baum), Gattung der Morazeen, Bäume mit großen leberartigen

Blättern, monözischen Blü= ten auf tugeligem ober teu=? lenförmigem Blütenboden, 3 der eine Scheinfrucht bildet. Etwa 40 Arten, von Ceylon durch ben Indischen Urchipel bis China. A. incisa L. fil. (Gemeiner Brotfruchtbaum, Taf. »Nahrungspflanzen I.), mit eingeschnittenen Blättern, urfpr. polynefifch, aber auch in andern Tropenländern fultiviert, trägt 40cm lange und 24 cm dide, fleischige Früchte, die wegen des mehligen Maris vorzüglichstes Nahrungsmittel der Südfeeinsulaner find. Diefe genießen fie roh und geröftet und fertigen aus dem Bast



Inbischer Brotbaum.

junger Zweige Kleiber. Der Stamm gibt gutes Auts-holz. A. integrifolia Forst. (Indifcher Brot-baum, Jaqueira, Jack-tree, Ubb.), in den Tropen fultiviert, mit vertehrt-eiformigen Blattern, tragt bisweilen bis 15 kg schwere genießbare Früchte (Jaka) und liefert hartes Sols (Sat-, Jaqueira-, Orangeholz), das wie Mahagoni benutt wird; die Rinde dient zum Gerben und Färben.

Artochromie (griech.), Farbendructverfahren von Beinloth und Müller in München, nach dem von farbigen Bilbern auf löslichem Untergrund Drude

hergestellt werden. Bgl. Abziehbilber.

Artois (fpr. -tus, deutsch Atrecht), ehemalige Provinz im nordwestl. Frantreich, gehört jest größtenteils 3um Dep. Kas-de-Calais. Hauptstadt ist Arras. — A., das Land der Atrebaten, erst von den Kömern, im 5. Ih. von den Franken erobert, gehörte bis 1180 zu Flanbern, dann zu Frankreich, wurde 1237 als Graffchaft Besig von Ludwigs IX. Bruder Robert und fiel durch Beirat an Burgund. 1482—93 gehörte es zu Frankreich, dann bis 1659 den öfterr.-span. Habsburgern und feitdem wieder zu Frankreich. König Karl X. (f. b.) hieß bis zu seiner Thronbesteigung (1824) »Graf von A.« — Im Welttrieg wurde nach bem Rudzug bes beutschen Beeres von ber Marne im Sept. 1914 die Kampffront Anfang Okt. durch Einsetzung erst ber 2., darauf der 6. deutschen Armee bis ins A. verlängert. Seitdem bildete die Kampffront im A. einen dauernden Brennpunkt der beiderseitigen vergeblichen Durchbruchsversuche (f. Urras).

Arton (fpr. song, eigentlich Uron), Leopold Emil, | Bantier, * 1849 Strafburg, + 17. Juli 1905 Paris, verteilte die Bestechungsgelder der Panamagesellschaft an Polititer, floh 1892, wurde 1895 von England ausgeliefert u. 1896 zu sechsjähr. Zwangsarbeit verurteilt. **Artôt** (spr. 1876), Désirée, franz. Opernsängerin, * 21. Juli 1835 Paris, † 3. April 1907 Wien, Schülerin von Frau Biarbot-Garcia, trat 1858 an der Großen Oper als Fibes mit glanzendem Erfolg auf; bald gaftierte und tonzertierte fie nur noch

Art poétique (franz., spr. ar poetit), seit der Renais= fancezeit, nach dem Mufter der Ars poetica des Horaz, übliche Bezeichnung für franz. Poetiken (vorher bei Eustache Deschamps, 14. Ih., Art de dictier, später Art de rhétorique, Art de seconde rhétorique u. ä.): 3. Beletier, A. p. d'Horace (1545) u. L'art p. (1555), Th. Sebillet, A. p. françoys (1548), Ronfard, Abrege de l'art p. (1565), Bauquelin bela Fresnane, L'art p. françois (1605); bes. nachhaltig war ber Einfluß von Boileaus A. p. (1674).

Artichinisch, eine der Kaulasischen Sprachen (f. d.). Artitetten, Martifleden in Niederöfterreich, Bezh. Böggftall, (1919) 279 Em., mit Schloß und Begrabnisstätte Erzherzog Franz Ferdinands von Österreich-Este. Artunterschied (lat. differentia specifica), in der Logit der Inbegriff berjenigen Mertmale, durch die ein Begriff fich bon allen andern ihm nebengeordneten Begriffen derfelben Gattung unterscheibet. Im zusammengesetzten Dingwort z. B. bezeichnet der erste Teil den die nähere Bestimmung liefernden A., der

zweite die Gattung (Saustür - Gartentür). Urtur (Arthur), Borname teltischen Ursprungs. [f. Richmond. Britenheld U., f. Arturfage. Artur, Herzog der Bretagne und Touraine, Arturfage, sagenhafte überlieferung von dem Britenhelden Arthur (französiert zu Artus), der gefcichtlichen Urfprungs zu fein icheint, Ende bes 5. und Unfang bes 6. 3h. in Britannien die Sachsen und Bitten in 12 Schlachten, zulest am Mons Badonis, befiegt haben foll, aber erft bei Mennius (um 796) zuerft erwähnt wird. In reicher Ausgestaltung, burch Entlehnungen aus literarischer, auch gelehrter sowie münd= licher liberlieferung und auch durch reine Erfindung bereichert, erscheint die Sage im 12. Ih. in der »Historia regum Britanniae« von Gruffudd ap (b. h. Sohn) Urthur, gewöhnlich Galfred bon Monmouth ge nannt (zwischen 1118 und 1135). Hier ist Artur ein großer Eroberer, fällt aber schließlich durch Berrat feines Neffen Mordred und wird durch die Fee Morgain nach der Insel der Seligen, Avalon (f. d.), entrückt. Durch Gaimar (zwifchen 1148 und 1151), Wace (Brut, um 1167) und andre Bruts (f. b.) wurden Galfreds Erzählungen auch der französischen, durch Lapamon (1204) ber engl. Literatur zugeführt. Aber bie fran= zöfische Urtusdichtung tann nicht ausschließlich aus Galfreds Werk hergeleitet werden; es muß auch eine mundliche, bef. in ber fleinen (frang.) Bretagne, in der fog. Aremorica, ausgebildete A. als hauptfächlichste Quelle für die Berfasser ber franz. Artusromane bestanden haben. Uls deren wichtigfter Bertreter erscheint uns Creftien von Tropes (f. d.) mit seinen Romanen »Erec«, »Cliges«, »Ivain«, »Lancelot«, »Berceval« (Gralroman), nach ihm Raoul von Houdenc, Renaut von Beaujeu, Robert von Blois sowie andere, z. T. namentlich nicht befannte Dichter. Seit Beginn des 13. Ih. wurden einzelne Artusromane in Brofa umgesett und zu umfangreichen Antlen ver-

ober Carlion (in Bales) mit feiner Gattin Ganiebre residierende König Arthur spielt hier meist keine aktive Rolle, sondern sendet die Selden seiner » Table ronde« (Tafelrunde) zu einzelnen Abenteuern aus, von benen mit der Beit besonders Gauvain herbortritt.

Aus der franz. Literatur ist die A. in die übrigen europäischen Literaturen, bef. in die deutsche, niederländische, englische, altnordische und italienische, übergegangen. Scharf umstritten ist noch die Frage nach bem Berhältnis der drei thurifden Profaromane, ber fog. Mabinogion von Geraint, Owein, Beredur (im fog. »Roten Buch« von Bergeft) zu Creftiens Serec«, » Jvain« und » Berceval«. Während B. Förfter in den aus dem 13. Ih. stammenden Mabinogion reine Nachahnungen der Erestienschen Romane erblicke, suchten R. Zenker, Ebens, Greiner u. a. nachzuweisen, daß beide auf gemeinsame ältere (franz.) Borlagen zurückgehen. In diesem Fall würde auch Erestiens literarhistorische Stellung wesentlich verschoben. Ohnehin läßt fich bas Borhandensein von frang. Romanen mit bretonifchen Stoffen vor Creftien wohl ichmer leugnen. Die Bedeutung des feltischen Clements und feltischer Sagen- und Märchenmotive für den franz. Artusroman ist unbestreitbar. Die sog. Lais (f. d.) können z. T., zum mindesten als Gattung, für Borläufer der ausgebildeten Artusromane gelten. Ausgaben und Lit.: Galfreds »Historia regum Britanniae ., hrsg. von San Marte (b. i. Alb. Schulz; 1854); The vulgate version of the Arthurian romances edited by H.O. Sommer (Wash. 1908—11, 7 Bde.); Zimmer, Breton. Elemente in der Artur= fage (in Baris, F. franz. Sprache u. Lit.«, Bb. 12).
— Gaston Paris, Hist. litt. de la France«, Bb. 30 (1888); W. Foerster, »Roman. Bibl.«, Bd. 21 (1914, hier die gefamte ältere Lit.); R. Thurneysen, Die irische Helden- und Königssage (1921). — »The Mabinogion edited by Rhys and Evans« (1887); »Les Mab. traduits du gallois par J. Loth « (2. Aufl. 1913, 2 Bde.); R. Zenker, Zur Mabinogionfrage (1912) und Jvainstudien (1921).

In die deutsche Literatur wurde der Arturroman um 1200 durch Hartmann von Aue (f. d.) eingeführt, der den »Erec« und den »Imein« (Löwenritter) Crestiens von Tropes poetisch bearbeitete. Bald folgten der » Lanzelet« des Schweizers Ulrich von Batilhofen, der »Wigalois« des Oftfranken Wirnt von Grafenberg und ber » Parzival « Wolframs von Efchenbach, durch den zuerst die Gralfage in Berbindung mit der al. in Deutschland verbreitet wurde. Die frang. überlieferung trat fehr zurud in Striders »Daniel« und in des Pleiers » Meleranz«. Um 1490 bearbeitete Ulrich Füetrer die Urtur- und Gralfage im »Buch der Albenteuer « noch einmal nach den ältern beutschen Epen strophisch. In die Brosa fanden nur der » Lanzelet « und ber »Wigalois« (noch 1664 neu gebruckt) Eingang. Arturefit (engl. Arthur's Seat), Berg, f. Edinburg. Artushof (Junterhof, Tafelrunde), eine im 13. und 14. Ih. in den ritterlichen und fürstlichen Kreisen gepflegte Festvereinigung, dann die Räumlichteiten, in benen die Belage und Turniere stattfanden. Rleidung und Umgangsform der in der ritterlichen Dichtung geschilderten Tafelrunden, bef. der des fagenhaften Königs Artus (f. Arturfage), wurden nachgebildet. Solche Artushöfe wurden nachweislich in England, Deutschland, den Niederlanden und Spanien gehalten, am glanzenoften in Frankreich unter Rarl VI.; in England famen fic in Beziehung zum beiligen Georg, bunden (Gral-Lancelot-Byllus u.a.). Der in Carduel | wurden Nationalfoste und bestehen innerhalb des Ritterordens vom Hosenband noch fort. Eigentlich auf den Ritterstand beschränkt, fanden sie auch in vornehmen Bürgerfreisen Eingang; baher rühren die hallenartig gebauten Artushöfe, 3. B. in Danzig, Thorn usw. Lit.: Hirich, über den Ursprung der preuß. Artushöfe (»Ztichr. für preuß. Gesch. u. Landesk.«, 1864). Artufi, Giovanni Maria, ital. Musitschriftsteller, † 18. Aug. 1613 Bologna, das. seit 1562 Kanonitus, war als Theoretiter tonservativ (»Delle imperfezioni della moderna musica«, 1600) gegenüber den Neuerungen der musikalischen Dramatiker (Monteverdi). Artusfage, fow. Arturfage.

Artwin, im ruff.-fautaf. Gouv. Batum, jest zu Georgien gehörig, etwa 7000 Ew. (hauptsächsich Türken), wurde auf Grund des Abkommens von Angora (16. März 1921) zwijchen Muftafa Remal Bafcha und der großruffischen Sowjetrepublit den Osmanen zu= **Arthuia**, See, f. Rhyndakos. [gesprochen. **Aruaf** (Arowaken, j. Taf. » Amer. Bölker II«, 8), weitverbreiteter südamerik. Indianer-Sprachstamm, von den Antillen (Taino) bis Paraguah (Guana), Amagnakumbung (Arasa), fis Araguah (Guana), Amazonasmundung (Aruan) bis Anden (Baniva, Unti, Biros); die Baudtmaffe lebt im nördlichen Gudamerila (Goajiro, Achagua, Maipure, Taruma, Bapischiana) und obern Amazonasgebiet (Katoquina, Ipurina, Moro), eine Abzweigung in Mato Groffo (Bareffi, Kustenau, Mehinatuu.a.). Sprachtich trennt man die Ru-A. von den eigentlichen A. Die A. sind die kulturell am höchsten stehenden Indianer des trop. Südameritas; fie tennen Unbau von Mandiota, Baumwolle und Tabat, feine Töpferei und Herstellung von hängematten. Charatteriftisch ift das Busammenwohnen der Sippen in je einem großen haus (Maloca). Arnan, Indianerstamm der Arnal (f. d.), nördl. von der Amazonasmündung und auf der Insel Marajó, wo Reste schöner alter Keramit gefunden wurden. Aruba, niederland. westind. Insel, vor dem Golf

von Maracaibo, 179 qkm mit (1922) 7288 Ew. (meist fath. Mifchlinge). U., bis 183 m hoch, besteht aus Diorit und Korallenkall, ist wasserarm und wenig fruchtbar, verschifft besonders Phosphat und Dividivi.

Aerugo (lat.), Grünspan.

Arninfeln, zur niederland. Refidentichaft Umboina gehörige Gruppe der Südostinseln (s.d.) im Indischen Archibel, zwischen 5° und 7° s. Br., besteht aus einer 125 km langen, 82 km breiten Hauptinsel und 80 meist unbewohnten Inselden, zus. 8614 qkm mit 22000 Em. Die A. sind niedrige Koralleninseln und schwer zugänglich. Der Boden ist fruchtbar und fippig bewachsen, der Reichtum an Bögeln auffallend (Ber-wandtschaft mit Neuguinea). Auch die Bewohner gleichen denen Neuguineas. Der von Chinesen und Buginesen betriebene sehhafte Handel mit Trepang, Schildpatt, egbaren Schwalbennestern und Paradiesvögeln hat seinen Mittelpunkt im Safen Dobo. Lit .: Riedel, Der Uruarchipel und seine Bewohner (1885); Ribbe, Die A. (1888)

Arum L. (Aron, A[a]ronswurz, -stab, Zehrwurz), Gattung der Arageen, meift mediterrane, frautige Urten mit Anollen und pfeilförmigen Blättern. Der Rolben trägt am Grunde weibliche, darüber männliche Blüten, oft nur aus Fruchtknoten bzw. Staubgefäßen bestehend, und über diesen rudimentäre Blütenanlagen (Ubb.). Erragt mit seinem blütenlosen Ende aus der unchüllenden Scheide (Spatha) heraus, in der zur Blütezeit Bärme entwickelt wird; die Frucht ist eine Beere. A. maculatum L. (Gemeiner Arons-

ohr, Aasblume, f. Tafel »Giftpflanzen I«), in schattigen Wälbern Mittel- und Sübeuropas, ist giftig; die Knolle (Arons=, Magenwurzel) enthält einen scharfen Milchsaft, ber fich beim Trocknen und

Röften zerfett. A. italicum L., im gangen Mittelmeergebiet. A. dracunculus L. (Dracunculus vulgaris Schott., Schlangentraut, Drachenwurg), mit schlangenartig geflectem Stengel, im Mittelmecrgebiet, wird, wie auch andre Urten, in Deutschland als Bierpflanze tultiviert. Blatt und Blüte gaben Motive zu beliebten Ornamenten, bef. im Mittelalter. A. palaestinum Boiss. (A. sanctum hort.), mit dunkel purpurjamtiger Scheide, in Balaftina, wird als Traner= kalla gezogen.

Aruncus Kostel (Geißbart), Gattung der Rosazeen, stattliche Stauden mit zweis bis dreimal fiederschnittigen Blättern und aus traubigen Aftchen zufammengefesten bibgifchen, gelblichweis Rolben mit Ben Blutenständen. Einzige Urt A. silvester Kostel, fast durch die ganze nörd- vom Aronsliche gemäßigte Bone, auch als Bier- ftab; aufge-

pflanze, verbreitet.



Sillblatt

Arundel (pr. åršno'd), Thomas, Grafvon U. und Surreh, * 7. Juli 1586, † 4. Okt. 1646, erster Sammler altgriechischer Runftbentmäler. Bon den teilweise in »Marmora Arundeliana« (1628) veröffentlichten Runftwerten tamen später die bebeutenbften an die Universität Oxford, barunter die von Baros oder Reos itammende Urundeliche Marmortafel (Marmordronit), mit einer (angefochtenen) Chronologie ber hellenischen Geschichte bis 264 v. Chr., erklärt von Böck, »Corpus inscriptionum«, Bb. 2 (1843). Arundel-Beschlichaft (Arundel Society for promoting the knowledge of art), 1914 in London eine nach A. benannte Gefellichaft gur Forberung ber Runftlenntnis, veröffentlichte hauptfächlich Nachbildungen von Werten alter Meifter. [[. Urundel. Arundel(i)fcher Marmor (Marmordronit),

Arundinaria Micha., bambusahnliche Battung ber Gräser, etwa 30 Arten in Amerika und Asien. A. japonica Sieb. (Bambusa metake und Bambusa mitis hort.) hält in Frankreich und Sübengland im Freien

aus und ist, wie A. falcata Nees vom Himalaja, auch in Deutschland Zier-pflanze. Mehrere andre Arten werden ju Pfeifenrohren ufm. verwendet.

Arundo L. (Rohr, Schilf), Gattung der Gramineen, hohe Rohrgräser mit breiten, flachen Blättern. Seche Urten in wärmeren Ländern. A. donax L. (Italienisches Rohr, Schalmeien-, Rlarinettenrohr, Abb.) wird in den Mittelmeerlandern tultiviert. Die holzigen, bis 2,5 cm diden Halme dienen zu Pfählen und Garten-**Aruraharz,** f. Spondias. [zäunen. Aruicha, Drt im ehemal. Deutsch-Ditafrita, 1400 m ü. M., Mittelpunkt der Landichaft U. am Meruberg.

Arnifi: Galla, Stamm der Valla (f. b.) im Somaliland.

Aruwimi, von Stanley entbedter rechter Nebenfluß des Rongo, entspringt als Ituri aus zahlreichen stab, Geflecter beutscher Ingwer, Efels- Duellstüffen in den Bergen am Albertsee, tritt in das

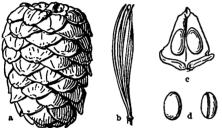


Italieni= fdes Robr. Blütenstand.

ausgebehnte Kongowaldgebiet, nimmt rechts den Nepoto auf, heißt bann Novelle, Suhali, Bijerre und mündet, 1300 km lang, 430 m it. M., in ben mittlern Rongo. Er ift schnellenreich, gewunden (Luftlinie 520 km), aufwärts bis Jambuja schiffbar.

Arva (flowa**l.** Orava), rechter Nebenfluß der Waag in den Karpathen der Slowatei; an seinem rechten Ufer bie Feste Arvavaralja (Oravety zamot). Das früher ungar. Komitat A. (2018 qkm mit [1920] 78675 slowakischen Ew.) gehört seit 1919 zur Tschechossowakei. Arvalbriider (Fratres Arvales, »Flurbriider«), in Rom eine uralte, aus 12 Mitgliedern bestehende Briesterichaft der Flurgöttin Dea Dia, deren Sain am rechten Tiberufer lag. Ein bort gefundenes Festlied (carmen arvale) gehört zu den frühesten Dentmälern der lat. Sprace. Das Hauptfest war Ende Mai. Später gehörten ihr fogar die Kaiser an. Lit.: »Acta Fratrum Arvalium (hrög. von Henzen 1874); Reicharbt, Die Lieber ber Salier u. das Lieb der A. (1916).

Mrve (Birbelliefer, Pinus cembra L.), bis 20 m hoher Baum mit anfangs phramidenförmiger, fpater



Arve: a Bapfen, b Aurztrieb mit 5 Nabeln, c Bapfenichuppe von innen, d Samen in Borbers und Settenanficht.

unregelmäßiger Krone, langen Nabeln (zu je fünf), eirunden, schmutig violetten, zulett gimtbraunen Bapfen und ungeflügelten, egbaren Samen (Birbelnutje, Piniolen). Die A. ist in den Alben (zwischen 1500—2500 m), Karpathen und in Sibirien verbreitet, verschwindet aber, da das Weidevieh die Jungwüchte schädigt, mehr und mehr. Das Holz dient zu Schnitzereien. Lit. Bobitschia, Die Zirbe u ihre Rultur (1900); Riffi, Die A. in der Schweiz (1909). Arbe, Gebirgsfluß in Savoyen, vom Col de Balme, burchfließt das Chamonigial und mündet, 100 km lang, unterhalb von Genf in die Rhone. Ein großer Teil ihrer Wasserkräfte wird technisch verwertet (auch für elektrische Bahnen der Umgebung),

Arberner, teltischer Stamm in Aquitanien (Auvergne), geboten einst über fast ganz Sübgallien; fie wurden 121 v. Chr. von den Römern bestegt, waren aber bis 52, wo Casar ihren Filhrer Bereingetorig bezwang, die Seele des national-gallischen Biberstandes gegen Rom. Hauptstadt war Nemetum, zur Raiserzeit Augustonemetum (Clermont-Ferrand). Arvicola, Bafferratte, f. Bühlmäuse und Schab-[linge (landwirtsch.) Arx (lat.), Burg.

Arnabhata, indifcher Aftronom und Mathematiter, * 476 n. Chr., gibt das mathem. Wiffen feiner Zeit als Regeln in 33 turze Berspaare zufammengefaßt wieder. Arhballos, bei ben Griechen bas am Sandgelent getragene lugelförmige Sisiaschen ber Ringer (Abb.), Arplgruppen, die Abenhigruppe CoH, und andre einwertige aromatifche Raditale.

Arns, oftpreuß. Landstadt in Masuren, Rr. Johannisburg, (1919) 2462 ev. Ew., zwischen Arys- und Spirbingfee, Bahnknoten, hat UG., höhere Mädchenschule

Truppenübungsplat für Wehrkreis I. — A. erhielt 1443 tulmifche Dorfhandfeste, wurde 1726 Stadt und mar 20. Aug. bis 7. Sept. 1914 und 26. Nov. 1914 bis 3. Febr. 1915 von den Ruffen befest.

Arzberg in Oberfranten, bagr. Stadt, (1919) 4025 Em. (841 Ratholifen), im Fichtelgebirge, 480 m ü. M., an der Röslau und der Bahn Marktredwig-Eger, hat eine Fayence- und 2 Porzellanfabriten, Gerbereien und Mühlen. — A., schon im 15. Ih. einmal Stadt, erhielt 1876 aufs neue Stadtrechte.

Mrzen (Arzew), Stadt in der algerischen Prov. Dran, 5500 Em., Station ber Bahn nach Colomb-Bechar, am Golf von U., mit autem Safen, führt Salz von bem See bon U und Salfa aus. In der Nähe liegen Ruinen des alten Arsenaria.

Arzneibuch, Dentiches (früher Pharmatopoe), mit Befegestraft ausgestattetes Bert (legte[5.] Auflage 1910), das die wichtigsten rohen Arzneistoffe sowie gegewisse Zubereitungen und Difchungen beschreibt, die in Apotheten vorrätig zu halten oder herzustellen find (offizinelle Arzneimittel). Allein Apotheten geführ-

ten Vittel müssen in Reinheit und Büte den Borschriften des Urzneibuchs entsprechen; wichtige und gebräuchliche nicht offizinelle Mittel beschreibt bas Ergänzungsbuch zum A. (hrsg. vom Deutschen Apotheterverein, 4. Aufl. 1916). Bei demifd einfachen Stoffen werden Kennzeichen angegeben, Reaktionen zur Prüfung an-



Arnballos.

geführt, soweit erforderlich auch 2000 arrow. Angaben über Aufbewahrung und Höchstgaben. Ausländische Arzneibücher sind ähnlich eingerichtet. — Arzneibücher tauchen zuerst im 9.—12. Ih. bei den Arabern und in Salerno auf. Das erste offizielle Al. in Deutschland ift das des Bal. Cordus in Nurnberg (wahrscheinlich 1546 hrsg.); das erste für ganz Deutschland gültige A. ("Pharmacopoea Germanica c) erschien 1872 in lat. Sprache, die 3. Ausg. von 1890 war die erste deutsch geschriebene. Der befannteste Rommentar für das deutsche A. ift der von Unfelmino und Gilg (5. Aufl. 1910/11); von frühern ist der von Hager von Bedeutung; vgl. auch Al. Fald, Die Arzneibiicher, vergleichend besprochen (1920).

Arzneidofis, die vom Urzt vorgeschriebene Menge eines Arzneimittels, die auf einmal genommen werben foll (Cinzelgabe). Das Arzneibuch schreibt bei gewiffen ftart wirtenden Mitteln die höchste Gingelgabe und Tagesgabe (Maximaldofen) vor.

Arzneiformen, Formen, in denen die Arzneimittel augewandt werden: Teegemische (Species), Bulver, Tabletten, Killen, Granula (tleinste Billen), Arzneikapfeln (Gelatinetapfeln), Baftillen, Suppositorien (Stuhlzäpfchen, Baginallugeln), Apftifte, Duellitifte; Latwergen, Gallerten, Baften, Pflafter, Salben, Linimente, Lösungen, Mixturen, Aufgüsse (Infusa), Abkochungen (Decocta), Emulsionen u. a. S. die betr. Artitel.

Arzneikapfeln (Capsulae), Stüde (Oblaten) ober fleine Behälter aus Gelatine zur Aufnahme übelschmetkender Arzneimittel. Glutoid- und Gelodurattapfeln bestehen aus Gelatine, die durch Formalbehyd gehärtet und dadurch vor der Einwirkung des Magensaftes geschützt ift; fie lösen sich erft im Darm. Arzneifunde, f. Pharmafologie.

Arzneimittel (Medicamenta), Stoffe, die innerlich oder äußerlich zur Beilung von Krantheiten verwendet

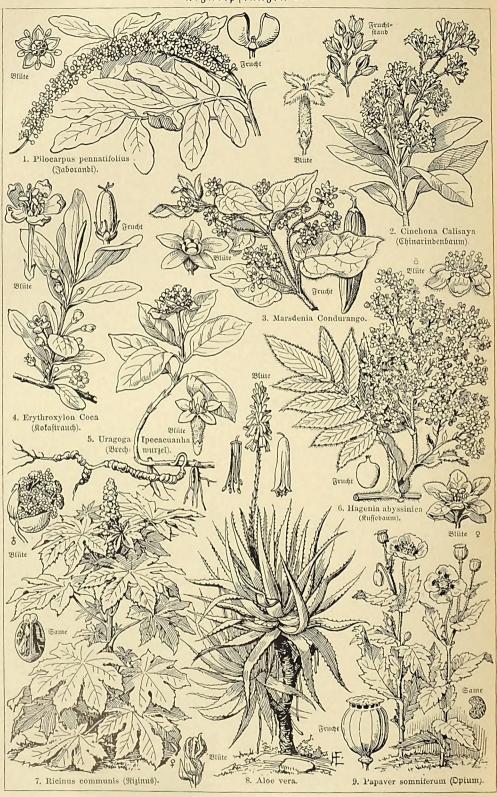
werden. Als A. dienen Pflanzen und Teile davon, seltener tierische Stoffe, sowie baraus gewonnene Braparate und zahlreiche chemische Körper und Ge-mische bavon. Die Apothete hat die Rohstoffe (Drogen) nach ärztlicher Verordnung in Form und Menge (s. Arzneidosis) für den Gebrauch zuzubereiten. Die Berstellung der A. aus den Pflanzen usw. und der Chemitalien erfolgt meift in chemisch-pharmazeutischen Großbetrieben, in fleinerm Umfang in Upotheten. Die Anwendung von Arzneimitteln beruhte bis in die neueste Zeitauf reiner Ersahrung. Schon der römische Arzt Galen (2. Jahrh.) versuchte ihre Wirtung durch systematische Beobachtung und Verjuche festzusiellen. Paracelsus (1493-1541) verdrängte die auf den Schriften der Alten fußende Scho= laftit und empfahl Beobachtung der Natur (Selbitsehen und Beobachten) und leitete damit das Zeitalter der Jatrochemie ein, führte viele Metallverbindungen (bef. des Untimons, Arfens, Quedfilbers) in den Urzneifchat ein und lehrte zahlreiche pflanzliche Braparate (Extratte, Effenzen, Eliziere) herstellen. - Nachdem man feit etwa einem Jahrhundert gelernt hatte, zahl= reiche wirksame Stoffe aus Arzneidrogen rein zu gewinnen, benutte man in den letten Jahrzehnten mehr und mehr diese chemisch einheitlichen Mittel (3. B. Alkaloide). Auch gelang es, diese durch chemische Veränderungen, Einführung ober Abbau bestimmter Atomgruppen usw. in ihrer Wirkung abzuändern. Es gludte auch, völlig neue chemische A. tunftlich aufzubauen (funthetische Al.). Die Tatsache aber, daß die Drogen oft andre Wirkungen besitzen als ihre reinen Inhaltsstoffe, führte in jungster Zeit dazu, wieder mehr die Pflanzendrogen felbst oder solche Bräparate zu verwenden, die möglichst alle wirksamen Stoffe unter Ausschaltung der unwirksamen enthalten. Auch A. tierischen Ursprungs werden in der Neuzeit in erheblichem Umfang verwendet, weil gewiffe drufige Organe Stoffe, die wichtige Lebensvorgange zu beeinfluffen vermögen, in die Rorperfluffigleiten ausscheiden (innere Gekretion); es gelingt teilweise, solche Organe so zu präparieren, daß die wirksamen Stoffe erhalten bleiben und bei Einführung in einen freniden Organismus die gleichen Wirkungen hervorrufen (or= ganotherapeutische A., z. B. Schilddrüsenpräpa= rate). Die Serumpräparate gehören in gewissem Sinn auch hierher. Da die Inhaltsftoffe der frifden Aflanze beim Welten, Trodnen und bei der weitern Zubereitung oft in ihrer arzneilichen Wirkung beeinträchtigt werden, versucht man neuerdings auch, frische Pflangen fo zu verarbeiten, daß der Ginfluß ichadigender Fermente ausgeschaltet wird. Bei der Wirtung der A. muß man annehmen, daß sich 3. T. chemische Borgange abspielen, 3. T. physitalische Brozesse, teils auch tollotochemische Einstüsse wirkam sind. Die Hossinung auf Auffindung eines gefehmäßigen Bufammenhangs zwischen Konstitution und Wirtung hat sich nur z. T. erfüllt. Man fand allerdings, daß eine gewisse Utomgruppierung anästhesierende, eine zweite harntreibende, eine andre desinfektorische, beruhigende oder sonstige therapeutische Wirtungen besitzen tann; die planmäßige Arzneimittelfynthefe fuchte nun nach Feftstellung der chemischen Konstitution wirksamer Aflanzenbestandteile ähnliche Rörper tünftlich zu gewinnen. Besonders galtes, Stoffe von der Wirtung des Chinins, Morphins, Kolains herzustellen. So wurde schon 1884 als erftes das Untipgrin von Knorr gewonnen, ferner Azetanilid und Phenazetin, Sulfonal, später die zahl-

das Orthoform, Anästhefin, Novotain u. a. Großartige Erfolge wurden bei der fünstlichen Darstellung vieler Alfaloide (Raffein, Theobromin, Theozin, Sydraftinin u. a.) erreicht; auch gelang die Herstellung arzneilich wertvoller Alfaloide aus natürlich vorkommenden, aber in dieser Form wertlosen. Im allgemeinen mußte man sich jedoch darauf beschränken, Nebenwirkungen und unangenehme Eigenschaften eines Stoffes zu beseitigen, die Löslichleit zu verändern, die Wirkungen bekannter Mittel zu kombinieren oder spezifische Wirtungen zu verftarten uim. Ein noch neues Gebiet umfassen die A. der Chemotherapie, als deren Thous das Atoxyl (s. d.) bzw. Salvarsan gelten kann. Eine unliebsame Folge aller dieser Arbeiten ist die überproduktion an synthetischen Arzneimitteln, von denen jedes Jahr Hunderte auf den Markt kommen, während nur vereinzelte bleibende Bedeutung befigen.

Die Anwendung der A. erfolgt entweder örtlich (Ats= mittel, Lokalanästhetika), oder ihre Wirkung ist eine allgemeine und sett nach Aufnahme ins Blut ein. Hierfür können A. unter die Haut (sublutan) oder in die Blutbahn eingespritt, vom Magen und Darm aus aufgenommen, durch die Haut verrieben (Inunktion) oder inhaliert werden. Die Ausscheidung beginnt meist wenige Stunden nach der Einderleibung; sie erfolgt durch die Nieren, auch den Darm, und ist in 1-3 Tagen beendigt, womit die Wirkung aufhört. Gewisse Stoffe häufen sich aber in einzelnen Organen an und können so bei dauerndem Gebrauch schließlich schwere Bergiftungenhervorrufen (lunulative Wirtung), z. B. Digitalis. Unerwartete Nebenwirkungen können eintreten, wenn der Organismus gegen das A. ein ab= normes Berhalten zeigt (Idiosyntrafie). Der Berkehr mit Urzneimitteln ift durch die Berordnung vom 22. Oft. 1901 nebst Nachträgen geregelt. Lit.: Dragendorff, Beilpstanzen (1898); Hager, Sb. der pharm. Bragis (1920); S. Fränkel, Die Arzneimittelsynthese (1921); Arends-Keller, Neuere A. (1922).

Arzneipflanzen (hierzu Taf. » Arzneipflanzen I und Π «), die zur Bereitung von Arzneimitteln dienenden Bflanzen. Seit den ersten Unfängen der Beilbunde hat man zahlreiche Pflanzen wegen ihrer wirklichen oder vermeintlichen Beilfraft verwendet. Unter Diesen etwa 8000 Pflanzen sind aber viele, deren Wirksamteit mit Recht angezweifelt wird. Im Lauf der Zeit, namentlich durch die neue, exakte Medizin, wurden immer mehr Aflanzen aus dem Urzneischat gestrichen, die noch hier und da als Bollsheilmittel benutt werden, während von den zahlreichen neuern Einführungen nur wenige als eine wirkliche Bereicherung des Arzneischapes verblieben. Von den gebräuchlichen Drogen, die aus der Alten Belt stammen, find nur vier nach dem Anfang des 16. Ih. bekannt geworden, von den neuweltlichen nur feche im 19. Ih. eingeführt worden. So führt die 5. Aufl. des » Arzneibuchs für das Deutsche Reich « (1910) nur etwa 130 Pflanzen auf, von denen viele, wie Rirfche, Simbeere, Beizen, Buttaperchabaum, zwar Dinge liefern, die in der Heilfunde benutt werden (Fruchtsäfte, Stärke usw.), aber doch nicht zu den A. zählen, mährend andre, wie Rose, Linde usw., von Arzten kaum noch angewendet werden. — Die A. verteilen sich ziemlich gleichmäßig über bas ganze Pflanzenreich, wenn auch die Erhptogamen nur eine kleine Abteilung stellen Manche Algen werden wegen ihres Schleims benutt, wie Chondrus crispus (Tafel » Algen I«, 15), der das Carragheen liefert. Bon Bilzen gehört das Muttertorn (Claviceps purpureichen Balerianfaure- und harnstoffablommilinge, roa, Tafel Bifiangentrantgeiten e) gu ben wichtigften

Arzneipflanzen II



Arzneimitteln. Minder bedeutend ist Cetraria islandica (Islandisches Moos); von den Farnkräutern wird jest nur noch Aspidium filix mas als treffliches Wurmmittel angewendet; Lycopodium clavatum (Reulenbärlapp) gibt in seinen Sporen ein Streumittel. — Erheblichere Schäte liefern die Ghmnospermen und Monotothlen: die Koniferen den Terpentin und den Teer; von Rupressineen ist bef. der Wacholder Urzneipflanze, von Litiazeen die Aloë (Taf. II, 8), Colchicum, Veratrum album, Urginea maritima (Meerzwiebel) und die Smilax-Arten (Taf. I, 4, Sarfaparillwurzel), von Fridazeen Iris-Urten (Beildenwurzel) und Safran von Crocus sativus (Safran). Die Balmen liefern bie Arelanuß, die Arazeen den Ralmus, die Grafer das Stärlemehl, die Zingiberazeen Gewürze, die auch arzneilich benutt werden, wie Ingwer, Rardamome, dann Alpinia officinarum die Galangawurzel und Curcuma zedoaria die Zitwerwurzel, die Marantageen das Urrowroot, die Orchibeen den Salep von Orchis-- Der große Rest der A. entfällt auf die Dilothlen. Bon den Juglandazeen fommt der Balnußbaum in Betracht; von den Fagazeen geben die Eichen Rinde und Gallapfel; die Biperazeen liefern die Rubeben von Piper cubeba (Taf. I, 7), die Morazeen den inbischen Hanf (Cannabis sativa), die Polygonazeen die Rhabarberwurzel von Rheum officinale (Taf. I, 9), die Laurazeen den Zimt, die Lorbeerblätter, den Kamp= fer von Cinnamomum camphora (Taf. I, 2) und das Saffafrasholz, die Berberidageen das Rhizom von Podophyllum peltatum, die Menispermazeen die Columbowurzel von Jatrorrhiza palmata, die Myristikazeen die Muskatnug und die Muskatblüte, die Ranuntulazeen Aconitum vom Sturmbut, die Bapaverazeen das Opium von Papaver somniferum (Taf. II, 9). Bon Kruziferen find Genf und Löffeltraut (Cochlearia officinalis), von Biolazeen das Stiefmutterchen A.; die Guttiferen liefern bas Gutti, die Stertuliazeen das Ralavöl, die Malvazeen die Eibischwurzel (Taf. I, 10), Blätter und Blüten von Malva silvestris und M. vulgaris, die Linazeen den Leinfamen, die Rutazeen Bomeranzen und Zitronen und die Jaborandiblätter von Pilocarpus pennatifolius (Taf. II, 1), die Zygophyllazeen das Guajakholz, die Simarubazeen das Quaffienholz, die Burferazeen die Myrrhe, die Erythrophlazeen die Rotablätter von Erythroxylon coca (Taf. II, 4), die Bolngalazeen die Senegawurzel, die Rhamnazeen die Faulbaumrinde und die Kreuzdornbeeren, die Euphorbiazeen das Euphorbium, das Kroton- und Rizinusöl (Taf. II, 7), die Rastarillrinde, die Ramala von Mallotus philippinensis. Aus der Familie der Umbelliferen kommen in Betracht: Unis, Fenchel, Kümmel, Wafferfenchel, Bibernell-, Angelita-, Liebstodelmurzel, Schierling (Taf. » Giftpflanzen II «, 1 und 5) und die afiatischen Urten, aus benen Asa foetida, Ammoniacum und Galbanum gewonnen werden. Die hamamelidageen liefern die hamamelis und ben Styrag, die Myrtazeen Gewürznelken, Granatrinde und Kajeputol, die Rosazeen die Russoblüten von Hagenia abyssinica (Taj. II, 6) und das Mandelol. Biele A. finden fich unter den Bapilionazeen: die Hauhechel- (Ononis) und Subholzwurzel, Sonigliee, Bodellee, Physostigma venenosum (Ralabarbohne), der peruanijde Balfambaum (Myroxylon pereirae), der Tolubalsambaum, die Tragantsträucher und die Andira araroba. Die Zäfalpiniazeen liefern noch die Sennesblätter von Cassia-Arten (Taf. I, 5), die Tamarindenfrüchte, den

die Miniofazeen das Guniniarabilumund das Ratechu. Bon ben Sympetalen liefern die Eritageen die Bärentraubenblätter, die Styrazeen die Benzoe, die Oleazeen das Olivenöl und die Manna von Fraxinus ornus, die Gentianazeen die Gentianwurzel, das Tausendgüldenfraut (Erythraea centaurium) und den Bitterllee (Menyanthes trifoliata), die Loganiazeen die Krähenaugen von Strychnos nux vomica (Taf. I, 6), die Apozynazeen die Quebrachorinde von Aspidosperma quebracho und Strophanthus von Strophanthus hispidus, die Astlepiadazeen die Kondurangorinde von Marsdenia condurango (Taf. II, 3), die Konvolvulazeen die Jalappenwurzel von Exogonium purga (Taf. I, 3). Bon den Golanazeen fommen viele Giftpflanzen auch als Al. in Betracht: Stechapfel, Tollfirsche, Bilsenfraut (Taf. » Giftpflanzen I «, 2 u. 4; II, 6), Tabat, Spanischer Pfeffer; fast noch reicher an U. find die Labiaten: Salbei, Rosmarin, Lavendel, Meliffe, Minze, Thymian, Quendel. Bon Strofulariazeen find A. Fingerhut (Taf. » Viftpflanzen I., 3) und Rönigsterze, von Lobeliazeen Lobelia. Die Kuturbitazeen liefern die Roloquinten von Citrullus colocynthis (Taf. I, 1), die Rubiazeen die Chinarinden von Cinchona-Arten (Taf. II, 2), die Johimberinde von Corynanthe yohimbe und die Brechwurzel von Uragoga ipecacuanha (Taf. II, 5), die Kaprifoliazeen den Holunder (Sambucus), die Valerianazeen die Balbrianwurzel von Valeriana officinalis (Taf. I, 8). Bon Rompositen find zu nennen Löwenzahn (Taraxacum), Artemisia (Wermut, Bitwer, Beifuß), Benedikenkraut (Cnicus), Kamillen, Huflattich, Bergwohl-verleih (Arnica montana). — Die meisten unfrer A. gehören Europa an; beninachit liefern Border- und hinterindien nebst den Inseln viele Al., mährend aus Afrita nur etwa 12, aus Sudamerita gegen 20 und aus Nordamerita 5 stammen. Die meisten U. werden lediglich eingesammelt, manche angebaut; aber in einzelnen Fällen find die wild wachsenden Pflanzen heilträftiger. Lit.: Röhler, Medizinalpflanzen (1913/14); Behe, A.-Rarten (1919) und A.-Taschenbuch (1920); Dinand, Tafchenbuch d. Beilpflanzen (17. Aufl. 1923). Mrzneiftabchen (Bunbftabchen, Cereoli), Beilmittel enthaltende, meift elaftifche Stabchen, die in Rörperkanäle eingeführt werden.

Arzneitabletten, s. Tabletten. Arzneitage, amtliches Berzeichnis der Preise für Arzneimittel, für die bei ihrer Anfertigung vorlommenden Arbeiten und für die Befage.

Arzruni, Andreas, Mineralog, * 27 Nov. 1847 Mostan, † 22. Sept. 1898 Hohen-Honnef a. Rh., 1883 Prof. in Breglau, 1884 in Aachen, schrieb bes.

über Kriftallographie und Mimeralogie.

Arzrunit, Mineral, ein Chlorofulfat von Blei und Rupfer, bildet blaugrüne, kleine, rhombische Kristalle und Krusten auf Quarz (bei Challacollo in Chile). Arzt (abd. arzat, abgeleitet vom griech. archiatros; lat. medicus), Berfon, die, im Befit der staatlichen Approbation, die Heilkunde ausübt. Die Approbation wird in Deutschland Männern und Frauen auf Grund § 29 der Gew.=D. durch die Ministerien erteilt und gilt auf Lebenszeit und für das Reich. (Bei Abertennung der burgerlichen Chrenrechte tann für die Dauer derselben auf Entziehung der Approbation ertannt werden.) Borbebingungen: Reifezeugnis eines Gymnasiums, Real- (Reform-) Gymnasiums oder einer Oberrealschule, zehnsemestriges Studium, ärztliche Borprüfung nach dem fünften, Staatsegamen Kopaivabalfam und die Ratanhiawurzel (Kramoria), | nach dem zehnten Semester, »praktisches Jahr« an

Universitätsanstalten oder Krankenhaus. Die Doktor= promotion (heute nach der Approbation) ist erforderlich für die Kreisarztprüfung und die Anstellung als Uffiftent an staatlichen Instituten. Durch die Gew.-D. ist die Beschräntung der Freizügigkeit und der Zwang zur ärztlichen Silfeleistung beseitigt (früher Kurierzwang!). Der U. ift nur in Notfällen zur Silfeleiftung verpflichtet, wenn ihn die Polizei dazu auffordert. Im übrigen regeln sich seine rechtlichen Verhältnisse nach dem BBB. bziv. StBB. sowie der ärztlichen Ehrengerichtsbarteit. Zu den Vorrechten gehören: das Recht der Ablehnung öffentlicher Chrenamter (außer Bormundschaft), bef. des Geschworenen= und Schöffen= amts, Straflofigleit ärztlicher Silfeleiftung beim 3meitampf, das Recht der Zeugnisverweigerung über anvertraute Tatfachen, Schutz gegen Pfändung der zum Beruf erforderlichen Gegenstände, Konfursvorrechte, im allgemeinen Befreiung von der Gewerbesteuer. Die Unzeigepflicht (f. d.) des Arztes erstreckt fich auf gemeingefährliche und übertragbare Rrantheiten, auf plöglich eingetretene verdächtige Erfrantungen oder Todesfälle sowie auf Geburten, wenn der eheliche Bater oder die bei der Niedertunft anwesende Bebamme nicht vorhanden oder an der Erstattung der Unzeige verhindert find. Besonders wichtig für den A. (nicht für den gewerbsmäßigen Krantenbehandler) ist das Verbot nach § 300 St&B., unbefugt Privatgeheimnisse, die ihm in Ausübung seines Berufs anvertraut find, zu offenbaren (Berufsgeheimnis). Auch etwaige Gehilfen des Arztes find bei Strafe zur Geheinihaltung verpflichtet. Ein Berufsrecht zu Operationen besteht nicht, vielmehr ist der A. dazu an die ausdrückliche Einwilligung bes Kranken gebunden; Operation ohne Venehmigung ift als Körperverletung strafbar. Handelt der U. ohne die erforderliche Sorgfalt, ist er schadenersappflichtig. Die Unsprüche für Dienstleistungen verjähren in zwei Jahren. Die Bestimmung der Sohe des Honorars unterliegt der freien Bereinbarung, mangels beren im Streitfall die Gebührenordnung des Landes oder in Ermangelung einer solchen die ortsübliche Bergütung maßgebend ift. Beamtete Urgte (Rreis-, Begirtsärzte) sind für die öffentliche Gefundheitspflege vom Staat angestellt; die Gerichtsärzte besorgen die ärztlichen Obliegenheiten in gerichtlichen Sachen (Leichen= öffnung u. a.). Die von der Gemeinde bestellten Ur= menärzte leiften ben erfrankten Urmen unentgeltliche hilfe. Die Krantenversicherungspflicht schuf den Krankenkassenarzt (vgl. Krankenversicherung). Zunehmender Umsang und Ausbau der Medizin haben zu weitgehender Arbeitsteilung geführt (Fachärzte). — Urztekammern find, in einigen Ländern Deutschlands, staatlich anerkannte Ginrichtungen zur Bertretung der Standesintereffen und Erörterung der Fragen der öffentlichen Gefundheitspflege. Delegierte der Arztetammern bilden (in Breußen) den Arztekammerausschuß (Sit Berlin). Bei jeder Arzte= tammer besteht ein Ehrengericht, bas bei Ber-fehlungen einschreitet und als Chrenrat die Beilegung ber gelegentlich ber Berufsausilbung fich ergebenben Streitigleiten vermittelt. Als oberfte Instanz besteht (3. B. in Preußen) ein Ehrengerichtshof. Das Umlagerecht gewährt außer den Mitteln zur Beftreitung der Untoften die Möglichkeit, bedürftige Urzte und deren hinterbliebene zu unterftügen. Die ärgt = lichen Bereine find freie Organisationen für gemeinfame Berufsintereffen und verfolgen in dem 1873 gegrundeten Deutschen Argtevereinsbund, beffen Ber- munge urspr. 1 Pfund, das fruher mohl 272, spater

treter ben Deutschen Argtetag bilben, miffenschaftliche und Standeszwede und vertreten in dem 1900 gegr. Berband der Arzte Deutschlands (früher: Leipziger Berband, jest Hartmannbund) wirtschaft-liche Interessen. Lit.: Beters, Der A. und die Geilfunst in der deutschen Bergangenheit (1900). Biemffen, Der U. und die Aufgaben des arztl. Berufs (1888); Hundeshagen, Einf. in die ärztl. Praxis (1905); Peiper, Der A. (1906); »Börners Reichsmedizinaltalender«; » Urztl. Sb. mit Berzeichnis ber Urzte im Deutschen Reicha (Leipz.). - Placzet, Das Berufsgeheimmis des A. (1898); Moll, Argtl. Ethit (1902); Flügge, Das Recht bes A. (1903); Joachim und Korn, Deutsches Arzterecht (1911); Rapmund und Dietrich, Arztl. Rechts- und Ge-jegestunde (2. Aufl. 1913); Reuftädter, Rurierwang und Kurpfuscherfreiheit (1917); Ebermaher, A. und Patient in der Rechtsprechung (1924). Schürer v. Waldheim und Rafta, Arztetoder (•Sammlung öfterr. Gef. ufw.«, 1897); Altmann, Arztl. Chrengericht u. Standesorganisation in Preugen (1900); Sardemann, Arzil. Standesrechte u. spflichten (in Dherapie des prakt. Arztese, 1914); D. Sein ge, Der beutsche Arztevereinsbund (1915); Schmalbe, Arztl. Praris im Auslande, 3. Aufl. der Bestimmungen über die Zulassung zur ärztl. Praxis im Auslande (1924). [gerichte, s. Arzt. Arztekammern, Arztetag, Arztliche Chren-Arztliche Miffion, Unterstützung der evangel. Wiffion durch ärztliche Hilfe, Krankenpflege usw.; seit 1909 besteht in Tübingen ein Institut für ä. M. zur Ausbildung von Miffionsärzten und ihren hilfsträften. Arztliches Fortbildungewejen. Die Fortichritte der Medizin werden den Arzten in Fortbildungsturfen an wissenschaftlichen und klinischen Universitätsinstituten und Rrantenhäufern, in Preußen bef. an der Ufa= demie für praktische Medizin in Duffeldorf unter Leitung des » Neichsausschusses für das ä. F. e in Berlin vermittelt. Lit.: Kutner, Das ä. F. in Breußen (1901); Btfchr. für ärztliche Fortbildung (1904 ff.). Arztliche Vereine, f. Arzt. **Arzvoń Strauschburg,** Artur, Freiherrbon, österr. General, *16. Juni 1857 Hermannstadt (Siebenbürgen), bei Ausbruch des Weltfrieges als Feld-

maricalleutnant Settionschef im Kriegsministerium, übernahm Sept. 1914 das Kommando des 6. Korps, kämpfte in den Schlachten bei Limanowa und Lapanow und nahm mit der 11. deutschen Urmee Mai 1915 an dem Borftoß gegen Rugland bis zur Ginnahme von Breft Litowst teil. Beim Gintritt Rumäniens in den Krieg führte er mit Faltenhann den Bormarsch nach Rumänien aus und wurde 2. März 1917 als General d. J. Chef des Generalftabs. Er fcrieb: » Bur Beich. d. Großen Krieges. 1914-1918 (1924). Arzybaichew, Michael Petrowitich, ruff. Schriftsteller, * 1878 im Goub. Charlow, predigte in dem Roman » Sanin « (1907, deutsch 1909) schrantenloses Sich. ausleben des Individuums, bes. auf erotischem Gebiet. Er schrieb auch Novellen und Dramen (Differsucht«, beutsch 1914). Bgl. die dautobioge. Stizze« in der beutschen Ausgabe seiner »Revolutionegeschichten« MS, die Eins im Würfel- und Kartenspiel. [(1909). As, chemisches Zeichen für 1 Utom Arfen. As, in der Mufit das durch b erniedrigte A (Lab, ital.

La bemolle, franz. La bémol, engl. A flat [spr. side]).

As (lat.), rom. Mageinheit; als Gewicht (= Libra,

Pfund) in 12 unciae (Unzen) zerfallend. Ule Rupfer-

Digitized by Google

327 g fcwer war; banach wurde fein Gewicht auf die Balfte, fpater bei Einführung bes Silbergelbes (269 v. Chr.) auf 1/6, dann 1/12, 1/24 Pfund herabgesett. Bon Teilmünzen hatte man bef. ben Semis, Triens, Qua-



enes römisches Rupf 1/3 natürlicher Größe.

drans, Sextans u. die Uncia. Die Prägung zeigte auf ber einen Seite Götter= föpfe, auf der an=

dern ein Schiffs. vorberteil nebst der Wertbezeich= nung in Rügel=

chen. Auf dem As erscheint der doppeltöpfige Janus (Abb.), auf dem Semis Jupiter usw. Auf die Silbermünze, den Denar (f. d.), gingen 10, später 16 Uffe. Der Metallwert des As fant von 40 Bf. auf 8, 5 und in der Raiferzeit auf 4 Bf. Lit .: Mommfen, Gefch. bes römifchen Munzwefens (1860); Sultid, Griech. und rom. Metrologie (2. Bearbeit. 1882); Saeberlin, Aes grave (1910). - Früher in Deutschland und holland fleinste Gewichtseinheit für Ebelmetalle. 1 holl. Us = 48,063 mg, 5120 holl. Us = 1 holl. Tropmar! (= 1/2 Troppfund = 246,08 g). 4020 Kölner Us (Dukatenas) = 1 Kölnische Mark = 233,8128 g, 1 Dufatenas — 58,174 mg. Nach ber Münzkonbenstion (1857) wurde in Deutschland das Goldpfund in 1000 Taufendstel zu 10 Us geteilt, bis das metrische Shitem bem ein Ende machte.

As (fdwed., fpr. of), Einzahl von Afar (f. d.). Aes (lat.), Erz, bej. antile Bronze; A. Corinthium, forinthisches Erz; A. cyprium, Rupfer, das im Alter-

tum aus Zypern tam. **Usa,** König von Juda. wahrscheinlich 913—873, führte den von seinen Borfahren übertommenen Krieg gegen Ifrael weiter und blieb mit Silfe Benhadads I.

bon Damastus fiegreich.

A. S. A., Atademisch-sozialer Ausschuß (f. b.). Mfachi (fpr. aboti), Georg, ruman. Schriftsteller, * 1. März 1787 Herta, + Nov. 1869 Jaffy, wurde in jungen Jahren durch seine Klassische Muster nachahmenden Berfe berühmt. Er fcuf in der Moldau die erfte rumänische Mittelschule, das erste rumänische Theater, die erste rumanische Beitung und beherrschte mit seiner Bielseitigfeit das fulturelle Leben seiner Seimat in der ersten Sälfte des 19. Jahrhunderts.

Asadulcis (Wohlriechender Afant), fow. Bengoe.

Asa foetida (Stintafant), j. Ajant.

Asagraea, Gattung der Liliazeen, f. Sabadilla. Afahigatva, wichtiger Berlehrstnotenpuntt in ber japan. Brob. Ishilari auf Pezo, mit (1920) 61 319 Em.

Mfatiri (turt.), Truppen, Heer. Mfam, bayrifche Runftlerfamilie des 17. und 18. 3h., beren haupt, hans Georg A. (1649-1711), Bandmalereien in Benedittbeuern und Tegernsee ausgeführt hat. Seine Sohne, ber Maler Cosmas Damian U. (1686-1739) und der Bildhauer Egib Quirin A. (1692-1750), hatten in Rom studiert und ließen sich 1715 in München nieder, von wo aus sie zahlreiche Kirchen und Klöster mit malerischem und plastischem Schnuck in rönischem Barodftil versahen. Ihre selbständigen Hauptwerke find die Johannestirche und ihr eignes paus in München. Lit .: Salm, Die Rünstlerfamilie der A. (1896). **A-Sandeh** (Sandeh), Boll, f. Niam-Niam.

Afant, stinkender (Asa foetida, Teufelsbred), der erhärtete Milchfaft der Wurzel von Ferula Asa

foetida L., in Perfien und Turfestan, und von Ferula narthex Boiss., in Afghanistan und Tibet. A., anfangs weiß, wird an der Luft braun, ist wachsweich, in der Ralte fprobe, riecht hochst unangenehm inoblauchartig und schmedt widerlich. U. dient als Urznei, in Bersien und Indien als Küchengewürz. — Wohl-riechender U., sow. Benzoe.

Mfaph, Mufitmeifter Davids, f. Affaph.

Asaphus, ausgestorbener Krebs, Gattung der Tri= [dient als Antiseptitum. lobiten (f. d.). Afaprol, Kalziumsalz einer Raphtholfulfofaure, Afar (ichwed., fpr. ogar, Mehrzahl von As), bis 60 m hobe, lange Sand- und Geschiebewälle, Ablagerungen

der Gletscherbäche der Eiszeit. Mfarhaddon (affgr. Ufur ach ibbin, hebr. Efarchabbon, 2. Ron. 19, 87; Jef. 37, 38), affprifcher

Rönig, 680-669; f. Affprien.

Mfarja, f. Drei Manner im Feuerofen.

Asarum Tourn. (Haselmurz), Gattung der Aristologiazeen, mit 13 Arten. A. europaeum L. (Wilbe

Narde, Leberfraut, Abb.), in Europa unter Gebuich, mit giftigem Burgelitod von pfefferartigem Geruch u. fehr turzgestielter, außen grünroter, innen buntel-roter breizipfliger Blütenhülle. Bon dem nordamerilanischen A. arifolium Michx. (Wilder Ingwer) schmedt die Wurzel schwach ingwerartig. **Asas** (Muf.), das durch th

doppelt erniebrigte A.

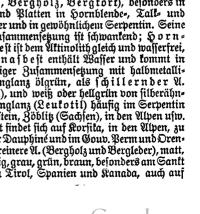
a Blute im Längsichnitt. Mfafel, bei den Ifraeliten ein bofer Buftengeist, bem noch nach bem fpatern Gesetz 3. Mose 16, 8 ff. am großen Bersöhnungstag ein Bod vom Heiligtum her zugefandt wurde, nachdem der Hohepriester diesem zuvor Israels Sünden aufgelegt hatte. Daber ber Ausbrud Gunbenbod. Brauch und Dämonenname stammen wahrscheinlich aus erheblich früherer Zeit.

Lebertraut

Asbach, Dorf im preuß. Regbez. Roblenz, Ar. Neuwied, (1919) 652 Em., im Westerwald, au der Bahn Bennef-A., hat US. und Bafaltwert.

Asben, afritanische Landschaft, sow. Uir.

Afbest, faferige Hornblende- (Aftinolith) oder Gerpentinmineralien von weißlicher, grünlicher oder bräunlicher Farbe, oft in biegfamen Fafern von feidenartigem Glanz (Umiant, Bergflachs, Bhifolith) oder in fils- oder holzartigen Waffen (gemeiner U., Bergleder, Berghol3, Bergkorf), besonders in Schnitren und Platten in Hornblende-, Tall- und Chloritichiefer und in gewöhnlichem Gerpentin. Seine chemische Zusammensetzung ist schwankend; Sorn = blendeafbest ift dem Aftinolith gleich und wafferfrei, Serpentinasbest enthält Wasser und kommt in parallelfaseriger Zusammensetzung mit halbmetalliichem Seidenglang ölgrün, als ichillernder U. (Chrhfotil), und weiß oder hellgrim von filberähnlichem Seidenglanz (Leutotil) häufig im Serpentin von Reichenstein, Jöblig (Sachien), in den Alben usw. vor. Amiant findet sich auf Korsita, in den Alpen, zu Difans in der Dauphine und im Goud. Berm und Orenburg, der unreinere A. (Bergholz und Bergleder), matt, undurchsichtig, grau, grun, braun, besonders am Sankt Gotthard, in Tirol, Spanien und Kanada, auch auf





Erzlagern in Schweden. A. wird wegen seiner Unverbrennlichkeit, Säurewiderstandsfähigkeit und schlechten Barmeleitungefähigkeit weitgebend verwendet, und zwar als Albestpappe, spapier und sfasern. Wichtig find die Ufbeftgefpinfte: die Ufbeftstude werden burch Reißmaschinen zerteilt oder durch Walzwerte gequetscht und durch Rochen mit Waffer in die faserigen Teile zerlegt. Die Trennung der längern von den fürzern Fafern geschieht mit dem Reißwolf, die weitere Berarbeitung mit der Krempel usw. Das Feinspinnen erfolgt in einer Feinheit, daß 12000 m auf 1 kg gehen. Das Alfbestgarn wird gezwirnt, geflochten, verwebt und zu feuerfesten Wegenständen verwendet, 3. B. gur Füllung in Kaffenschränten, zu Filtriertüchern und zu Theatervorhängen, auch zu Stopfbüchfenpadungen, Trennungsschläuchen und zu Rleidungsstücken (für Arbeiter bei Hochöfen und in chemischen Fabriten, für Feuerwerksleute); aus der Pappe baut man ganze Ufbe fthäuser. Lit.: Luschin, A., bessen Bortommen und Berarb. in Ofterr.-Ungarn (1890); b. Sohnel, Die Mitroflopie der techn. verwend. Faferstoffe (1905); Röll, Der A. und seine Berwendung (3. Hufl. 1914). **Asbjörnsen,** BeterChristen, nordreg. Märchen-und Sagensammler, * 15. Jan. 1812 Kristiania, † 6. Jan. 1885 als Forstmeister. Seine mit dem Jugendfreund Jörgen Moe zusammen herausgegebene » Norske Folke-eventyr« (zuerft 1842—43) und seine »Norske Huldre-eventyr og Folkesagn « (zuerft 1845; beutsch von Denhardt als »Norweg. Volksmärchen und Waldgeister-Sagen «, 1881) erreichten die Grimmschen Borbilder mindestens und haben in Rorwegen Auffehen verursacht (vgl. Ibsen). A. hat auch Berdienste als Landschafts- und Bollsschilderer, als Naturforscher und Beförderer der Touristik.

Albolan, Mineral, fow. Robaltmanganerz. Ascalaphus, Ascalaphidae, Gattung und Fa-

milie der Netflügler, f. Schmetterlingshafte. Ascan., bei Tiernamen: Beter Uscan ius, *1723, † 1803 Kopenhagen, bearbeitete die nordische Natur= geschichte und gab besonders Abbildungen von Ticren. **Ascanius**, Sohn des Aneas, auch Julus (f. d.) ge-Ascaris, Ascaridae, Spulwürmer (f. b.). "[nannt. Afcendenten, Afcention ufw., f. Ufzendenten ufw. Miceufianus, Barifer Buchdruder, f. Badius. Ascensio Domini, Himmelfahrtsfest (f. d.).

Afcenfion (engl., fpr. äßenschn, Simmelfahrtsinfel), zu Afrika gerechnete britische Insel im Atlantischen Ozean, 88 qkm, (1919) 250 Ew. ohne Militär, unter 7° 55' f. Br. und 14° 23' w. L., besteht aus jungvulfanischem, pflanzenlosem Gestein; nur am Green Mountain (835 m) ift eine ergiebige Quelle mit üppiger Begetation und Sanatorium. A. hat Rabelstation. Einziger Ort ist Georgetown mit Garnison. — A., am himmelfahristag (daher der Name) 1501 von dem Portugiesen Juan de Nova entdeckt, wurde 1815 von den Briten zwecks überwachung Napoleons I. auf Sankt Afcefe (Afgefe), fom. Astefe. Afch, f. Bar (Sternbild). [Selena besetzt.

Mich, Bezirksstadt im nordwestlichen Böhmen, (1921) 19523 deutsche Ew. (davon über die Hälfte evangelisch), nahe der bahrischen und fächs. Grenze, 633 m ü. M., anı Fuß des Hainbergs (mit Aussichtsturm), Knotenpunkt der Bahn Eger-Hof, hat Hauptzollamt, ev. Superintendentur, Fachschule für Weberei und Wirkerei sowie rege Industric (bes. Tertiswaren). Asch, Adoss, Freiherr von A. zu A. auf Obern-dorff, bahr. General, * 30. Okt. 1839, † 18. Febr. 1906 München, 1870/71 Abjutant v. d. Tanns, be-

arbeitete im Auftrag des Großen Generalstabs ben Anteil der bayr. Truppen am Krieg von 1870/71, wurde 1885 Chef der Personalabteilung im Rriegsministerium und war 1893—1905 Kriegsminister. Machabab (fpr. as-chabab, neuerdings Poltoragi), Sauptstadt des turlestan. Gebiets Transtafpien, (1913) 53 900 (1920: 26 140) Em., im Dafenbezirk Achal= Telle, an der Transtaspischen Bahn, hat Handel mit Baumwolle, Leder, Dl. — Der Dasenbezirk Achal-Teffe wurde 1881 Rufland einverleibt. Inder Gegend um U. fanden im Aug. und Sept. 1918 Rämpfe zwiichen der Roten Urmee der Mostauer Sowjetrepublit und den Gegenrevolutionären ftatt.

Ufchaffenburg, ehem. Fürstentum, am Main, jest ein Teil des bahr. Regbez. Unterfranten, rund 1700 akm, 1803 aus meist kurmainzischem Gebiet gebildet, gehörte dem Kurerzlanzler v. Dalberg (f. d.), wurde 1806 dem Grhat. Frankfurt zugeschlagen und kam 1814 nach dem Bergicht des Großherzogs an Österreich, das es sogleich gegen Tirol und Salzburg an Bayern vertauschte.

Michaffenburg, bahrifche unmittelbare Stadt, (1924) 34677 meift tath. Ew., Bahnknoten, rechts am untern

Main und am Westrand des Speffarts, 130 m ii. M., in schöner Lage und Umgebung, hat hubsche Fach-werthäuser und aus ber Zeit der Mainzer Erzbischöfe und König Ludwigs I. von Bahern reiche Runftschäße: Schloß Johannisburg mit Bemalde-und Rupferftichfammlung, Nachbildung eines pompejaniichen Saufes (>Bombejanume) und



Afcaffenburg.

frühmittelalterliche Stiftstirche Sankt Beter und Allerander. A. ist durch Kanalisierung des Mains Endpuntt der Rheingroßschiffahrt. Un den neuen Safen (Nov. 1921 eröffnet) schließen das Industriegelände der Mainsiedlung und der Industriehafen A.-Nill-heim (Berichr 1922 einschließlich neuem Hafen: 2047 Schiffe, Antunft 489852 t, Abgang 123517 t) an. A. hat Handel mit Getreide, Holg, Camen, Wein und Industrie (Zellstoff- u. Pochwert, Brauereien, Sagewerte, Fabritation von Buntpapier, Papier, Motoren, Werkzeugen, Maschinen, Herben, Herrenkleidern u. a.), LG., AG., Finanzamt, Hauptzollamt, Reichsbant-nebenstelle und andre Bankniederlassungen, Gisenbahnwerkstätte, 1 ev. und 7 kath. Kirchen, Shnagoge, 2 Klöster, 1 eb. Diakonissenhaus, Gynnn., Studien-seminar, Oberrealschule mit Handelsabteilung, Meisterschule für das Bauhandwert, landw. Winter- und höhere Töchterschule, Theater. Forsthochschule bestand 1899—1910. — A., im Mittelalter Uscafnaburg, auch Astenburg, entstand bei einem rom. Kastell, kam im 10. Ih. an Herzog Otto von Schwaben, der 974 daselbst das Stift der Heil. Veter und Allexander gründete; das Stiftsgebiet tam bald an Kurmainz. Auf dem Fürstentag zu A. (Juli 1447) fagten fich die deutschen Fürsten bom Bafeler Rongil los und ertannten auf Betreiben bes Enea Silvio Bapft Nitolaus V. an; da dadurch das Wiener Konfordat vorbereitet wurde, so wird es auch Aschaffen = burger Konkordat genannt. Rach Auflösung des Erzstifts Mainz (1803) wurde A. Hauptstadt des Fürstentums A. (f. oben). Bei A. fiegten 14. Juli 1866 bie Preugen über bie Ofterreicher. Lit.: Schober, Führer durch A. usw. (6. Aust. 1913).

Afchaffenburg, Guftav, Mediziner, *23. Mai 1866 Zweibruden (Pfalz), 1900 Prof. in Beidelberg, 1904

Leiter ber staatlichen Irrenanstalt in Köln, das. 1919 Direktor der psychiatrischen Klinik, schrieb unter anberm: Das Berbrechen und feine Befanufung« (1906), »Die Sicherung der Wefellichaft gegen gemeingefährliche Verbrecher (1912) und gibt die » Monatsidrift für Kriminalpfychologie«, das » Sb. für Pfychiatrie (1911-23 und die » Bibliothel für Ariminaliftit« Michaffit, Gestein, Abart des Rerfantits. Macham (fpr. aftem), Roger, engl. Humanist und Erzieher, *1515 Rirby-Biste (Portihire), +30. Dez. 1568 London, Lehrer (Reader) des Griechischen an der Univ. Cambridge, feit 1553 Privatfefretar der Rönigin Mary und später der Königin Elisabeth, verfaßte zwei padagogische Schriften: "Toxophilus" (1545), eine Unleitung zum Bogenschießen, bas bamals gefetliche Wehrübung für jedermann war, und "The Schoolmaster (1570), in dem er für eine freiere Erziehungsmethode und eine lebendigere Art des Lateinunterrichts wirkt. Beide Werke empfehlen eine kräftige Pflege bes Einheimisch-Nationalen, bes. der engl. Mutter-sprache und des engl. Sports. Ausgaben ber engl. Berle von Giles (1864, mit Briefen) und Bright (1904). Lit.: Ratterfeld, Roger Al. (1879); Beidemann, R. A. als Pädagog (1900).

Michanti (Ufante, engl. Ashantee [fpr. = [chanti]), chem. Negerreich in Bestafrika, zur brit. Kolonie Goldküste gehörig (f. Karte bei Art. Guinea), 63 700 qkm mit (1921) 406 594 Ew. (Uschanti, U=Sandeh, f. Niam-Niam), fruchtbare, wald- und wafferreiche Ebene, gegen N. terraffenförmig aufsteigend, hat gemäßigtes Klima mit zwei Regenzeiten. Die Balber enthalten Balmen, Gummi=, Mahagoni= und Baumwollbäume, Farb- und Luxushölzer. Gepflanzt werden Pams, Durra, Mais, Sirje, Reis, Ratao, Tabat, Kurbiffe. | der Zusammensetung ihrer Al.

Haustiere find kleine Rinder, Schafe mit haarartiger Wolle, Geflügel und haarlose, nicht= bellende hunde. Ausgeführt werden Gold, das aus Flüffen und Gruben gewonnen wird, Balmöl, Gummi, Farbhölzer und Elfenbein, eingeführt: Gewehre, Schiegpulver, Metalle, Spirituofen, Webwaren. Gine Bahn führt von Setondi an der Rufte nach der Sauptstadt Rumaffi; eine andre von Uccra über Mangoafe nach Kumassi soll 1924 vollendet sein. — Alls Gründer des Reiches gilt Ofai Tutu, der 1719 den Fürsten von Denkjera besiegte; er erbaute Rumassi. 1807 entriß Osai Kwamena den stammverwandten Fanti die Ruste. Nach weiteren Erfolgen gegen Sierra Leone wurden die A. 1826 bom britischen Gouverneur Campbell hinter den Prahfluß zurüdgetrieben. 2113 1863 abermals Krieg ausbrach, gelang es nur, die Al. von der Ruste abzuschneiden; 1873 ging Kofi Karitari (Kallalli) wieder über den Prah zurud. Oberft Wolfelen rudte 1874 in Rumaffi ein; Rallalli zahlte 50'000 Unzen Gold und räumte die Rufte. 1895 mußte ber 1894 gum Rönig ernannte Säuptling von A. wieder gedemütigt werden. Seitdem war Al. britisches Protettorat; feit 1901 ist es ein Teil der Kolonie Goldküste (s. d.). Lit.: Freeman, Travels and life in A. etc. (1898); Urmitage und Montanaro, Ashanti Campaign of 1900 (1901).

Ufcharit, Mineral, wafferhaltiges Magnefiumborat, weiß, findet fich tnollig im Steinfalz bei Ufchersleben. Aichbach, Joseph, Ritter von, Geschichtsforscher, * 29. April 1801 Söchst a. M., † 25. April 1882 Wien,

ber Bestgoten (1827), »Gesch. Kaiser Sigisnumds (1838—45, 4 Bde.), »Gesch. ber Biener Universität (1865—77, 2 Bde.; Bb. 3 aus dem Nachlaß 1889; bis 1569 reichend, mit Nachträgen von 2B. Hartl u. R. Schrauf, 1893, 2 Tle.). Seinen Berfuch, in Roswitha und Ronrad Celtes « (2. Aufl. 1868) nachzuweisen, daß der Paneghritus der Gandersheimer Nonne auf Otto d. Gr. von Celtes herrühre, widerlegten Röple u. Baig. Miche, feuerbeständiger Rudstand von der Berbrennung von Pflangen- und Tierftoffen. Beim Berbrennen werden die Rohlenstoffverbindungen der Organismen in Rohlenfäure, Baffer ufw. verwandelt, und die mineralischen Stoffe, die die Pflanze mit ihren Burzeln aufnahm (f. Ernährung der Pflanzen), bleiben als A. zurud. Indes find diese großenteils nicht in der Form, wie sie in der A. vorliegen, in den Organismen enthalten gewesen. Die Salze der Bflanzenfäuren z. B. erscheinen in der A. als Kohlensäurefalze. Auch ein Teil der Schwefelfäure- und Phosphorfäurcsalze entsteht erst bei der Verbrennung. Alle grünen Pflanzen enthalten stets Phosphor, Schwefel, Ka-lium, Kalzium, Magnesium, Eisen. Daher erscheinen biese Bestandteile als Salze in jeder Al. (wesentliche Alfchenbestandteile); weniger häufig find Chlor, Riefelfäure, Natrium, Jod, Fluor, Mangan, selten ober äußerst spärlich Bor, Brom, Lithium, Rubibium, Barium, Strontium, Muminium, Bint, Robalt, Nidel, Rupfer (zufällige Afchenbestandteile) vertreten. Bei berfelben Pflanze schwantt der Gehalt an 21. und die quantitative Zusammensetzung derselben in gewissen Grenzen nach Bodenbeschaffenheit, Alter und Entwidlungszustand der Pflanze; auch zeigen die verschiedenen Organe oft gang erhebliche Unterschiede in

Alfdenanalhfen.

	find enthalten an										
In 100 Teilen Reinasche von	* Schwefcl= fäure	*Phosphor= faure	Niefel= fäure	Chlor	*Kali	Natron	*Rall	*Wagnefia	*Eifenogyb	Mangan= oxydulogyd	Reinafche 1
Roggenforn .	1,3	47,7	1,4	0,5	32,0	1,5	2,9	11,2	1,2		2,1
Roggenftroh .	4,3	6,5	49,3	2,2	22,5	1,7	8,2	3,1	1,9	-	4,5
Erbfenfamen .	3,5	36,4	0,9	1,5	41,8	0,9	5,0	7,9	0,9	-	2,7
Erbfenftrob	6,3	8,0	6,8	5,6	22,9	4,1	36,9	8,0	1,7		5,1
Beigiraut	15,3	3,9	0,5	13,7	22,1	12,1	27,9	4,4	0,1	-	20,4
Rartoffeln	6,5	16,9	2,0	3,5	60,0	2,9	2,7	4,9	1,1		3,8
Apfel	6,1	13,6	4,3		35,7	26,0	4,1	8,7	1,4		1,4
Eichenholz	2,8	16,9	0,7	0,3	34,8	2,4	22,4	16,4	0,6	2,7	0,5
Eichenrinbe	0,3	0,4	0,5	_	4,3	0,3	92,7	1,9	0,3	-	7,2
Schachtelhalm	2,8	1,3	70,0	5,5	8,0	0,6	8,6	1,8	1,4		26,7
Spinatblätter	6,8	10,2		6,2	16,2	32,0	11,5	6,3	3,3	<u> </u>	16,5

1 In Projenten ber Trodenfubstang.

Die mit * bezeichneten Afchenfubstangen feben bie für bie Ernährung ber Bflangen notwenbigen Rahrfalze bes Bobens gufammen. Der ebenfalls not= wenbige, in ber Geftalt von falpeterfauren Calgen aufgenommene Stidftoff, ber in ben Gimeifftoffen enthalten ift, fehlt in ber M., ba er bei ber Berbrennung in flüchtige Stoffe übergeht.

Pflanzenasche gibt an Waffer tohlensaures, schwefelfaures, tiefelfaures Alltali, Chlortalium, Chlornatrium fowie etwaige Jod- und Bronwerbindungen ab, während Kiefelfäure, »Kohlenfäure« und Phosphorfäurc» salze von Kalt, Magnesia, Eisenoryd u. Manganoryd ungelöft zurückleiben. Strandpflanzen geben natronreiche, Landpflanzen kalireiche U. Die U. von Tangen ist reich an Jodverbindungen. - Tierische M. ist durchweg reicher an Phosphorfäure; am meisten Phos phorfaure enthält Anochenasche. Blutfreies Fleisch 1842 Brof. in Bonn, 1853 in Wien, ichrieb: Defch. liefert talireiche, Blut natronreiche U. - Man benutte

Holzasche früher zur Pottasche- und Sodabereitung; | außerdem dient Al. als Dunger, als ichlechter Barmeleiter zur Ausfütterung feuerfester Schränle, Steintohlenasche zur Darstellung von Zement, Brauntoblenafche zur Ziegelfabritation, Seetangafche (Relp, Barech) zur Gewinnung von Job und Alfalifalgen, Knochenasche zur Gewinnung von Phosphor usw. Lit.: Wolff, Afchenanalyfen (1871—80, 2 Tle.). -Metallasche, alter Rame für Metallornd. - Bultanische U., gerriebene ober zu Staub explobierte Lava, fieht friich meist hell aus und hat die gleichen Bestandteile wie die Laven. Bgl. Alchenregen. — Die A. ift Sinnbild der Bergänglichkeit. Das Bestreuen bes Sauptes mit A. war bei ben Ifraeliten ein Zeichen ber Bufe, wie auch in der altehriftlichen Kirche das Behen in Sad und A. Bgl. auch Afchermittwoch. Wiche (Thymallus C.), Gattung der Lachse (Salmonidae), gestredt gebaute Fische mit fleinem Ropf, enger Mundspalte, hoher und langer Rückenfloffe. Die A. (Ufche, Sprengling, Gräsling, Mailing, T. vulgaris Nils., Taf. » Sugwasserfische I.«, 6 bei Urt. Fische), 60 cm lang und 1,5 kg fchwer, mit fehr großer, purpurroter Rudenfloffe, graugrunem Ruden, filberweißen Seiten und ichwarzen Längestreifen, das Männchen im Sochzeitskleid goldgrün, bevorzugt in Mittel- und Ofteuropa sowie Nordamerika klare, schneustießende Gewässer mit Kiesgrund, schwimmt sehr schnell, nährt fich von Insetten, Schneden, Würmern, Fischbrut und laicht März/Upril an ihrem Wohnort; das Männchen wühlt eine Grube aus, in die das Weibchen die Gier legt. Das Fleisch ist bes. im Winter schmackhaft.

Alfcheberg, Landgemeinde (meist Einzelhöfe) im westfäl. Kr. Lüdinghausen, (1919) 3619 meist tath. Ew.,

hat Strontianitbergbau.

Álfcheberg (jpr. -6½r), Rutger, Graf (1687) von, schwed. Feldmarschall, * 12. Juni 1621 Kurland, † 27. April 1693 Gotenburg, zeichnete fich 1655-60 im Nordischen Krieg, 1675-79 im Krieg gegen Dänemart aus und wurde 1680 Generalgouverneur ber füdwestl. Rüstenprovinzen Schwedens, die er vorzüg= lich verwaltete. Sein Leben beschrieb Lagerbring (1751, 2. Aufl. 1805; beutsch in Schlözers »Schwe-

dische Biographien«, Bd. 2, 1768). **Aschoug** (spr. aptehaug), Tortel Halvorsen, norweg. Jurift und Bolititer, * 27. Juni 1822 36 (Smaalenene), † 20. Jan. 1909 Kriftiania, daf. feit 1862 Prof., 1865-67 Mitglied des Unionstomitces, 1868—82 im Storthing Führer der Rechten, Un= hänger der Union und des flandinavischen Einheits= gedantens, schrieb: »Norges offentlige ret« (Bd. 1, 1866; Bb. 2-4, 1875-85; 2. verb. Aufl. 1891-93), »Om Unionskomiteens udkast til en ny foreningsakt (1870), »Den nordiske Statsret (1885), »Das Staatsrecht der verein. Rgr. Schweden und Norwegen « (1887), »Socialökonomik« (1902-08, 3 Bdc.).

Mich: Cjettor (Afchenauswurf), Danufftrahl= apparat zum Auswerfen ber Alfche aus Schiffen. Alichenbahn, Schnellaufbahn aus Alchenmischung,

meift Rundlaufbahn von 400 m Länge (f. Spielplatbau).

Afchenbrödel (eigentlich » Rüchenjunge «), im Bolfsmärchen ein Mädchen, das feine Stiefmutter und deren Töchter aufs erniedrigendste behandeln, bis seine Tugend und Schönheit ihm die Liebe eines Königssohns gewinnen. Den Stoffbearbeitete unter andern Platen in der satirischen Komödie »Der gläserne Pantoffel«; in der bildenden Runft verwertete ihn M. v. Schwind. Lit.: M. R. Cog, Cinderella (1893).

Michendorf, Dorf und Rreisort im nordweftlichen Hannover, (1919) 2775 meist lath. Ew., an der Ems, dem Dortmund-Emstanal und der Bahn Münfter-Emden, hat Sensenfabrikation.

Afchenkisten, etruskische, f. Cista. Afchenklas, f. Knecht Ruprecht.

Michenflofett, Rlofettanlage, bei der Afche mit den Fatalien gemijcht wird; es wird badurch bas Waffer sofort aufgesogen, die Gase werden absorbiert und die organischen Stoffe unwirkfam gemacht.

Michenfrüge (Michenurnen), f. Graber, bor-[geschichtliche. Afchenpflanze, Cineraria. Afchenregen, das Niederfallen vultanischer Afche (s. d.), die bei Bultanausbrüchen z. T. in gewaltige Sohen geschleudert wird. A. bededen oft große Flachen und können zerstörende Wirtungen ausüben. So begrub ein A. des Befuns 79 n. Chr. Die Städte Berculaneum und Bompeji. 1835 warf der Bulkan Cofeguina in Costarica ungeheure Afchenmassen aus, die durch den Baffat bis nach Jamaika (1500 km) geführt wurden, ebenso ber Rrakatau auf den Sundainseln im Micher, Stamm Jfracls, fow. Affer. Mai 1883. Wicher, 1) Brei zum Enthaaren der Felle, f. Leber. -2) Eine Mischung von Blei- und Zinnornd zur Berstellung emailartiger Glafuren auf Fahencen. -3) (Pflangentrantheit) f. Meltau.

Michera, bei den Ranaanäern ein geweihter Pfahl, der neben dem Altar aufgerichtet murde als Sinnbild der helfenden Gottheit. Später wurde A. selbst zur Göttin. Lit.: Torge, A. und Astarte (1902).

Üscherich, Pflanzenkrankheit, f. Meltau. Afchermittwoch (Afchertag), ber die Fastenzeit einleitende Mittwoch nach dem Sonntag Estomibi, an bem in der tath. Rirche die Häupter der niederfnienben Gläubigen zum Zeichen ber Buge mit geweihter Palmenasche bestreut werden. Michern (Ralten), f. Leder.

Afchereleben, Stadt (Stadtfreis) in der preuß. Brov. Sachsen, (1924) 28269 meift ev. Cw., nabe bem Nordostende des Harzes, 113 m il. M., Bahnknoten,

hat 4 ev. und 1 fath. Kirche, Synagoge, schönes Rathaus (1518), Gynin., Realschule, Seminar, Lyzeum, Gemeindebeamtenschule, UG., Reichsbantnebenstelle, Finanzamt, Jugend-und Bolisheim (Bestehornhaus), Museum, große Bartanlagen, Industrie (Braun-tohlen, Bapier, Maschinen, Zuder, Gerbereien usw.), großes Kali-



Michersleben. bergwert, Samenbau und -handel sowie Getreide-Leder- u. Holzhandel. Nahebei Wilhelmsbad mit radioattiver Solguelle. — A., urfpr. Ascegeres. lebe, zuerft im 9. Ih. als Befit des Rlofters Fulda genannt, 1266 mit Salberstädter Recht ausgestattet, bis 1315 dem Haus Anhalt gehörig, dessen Stannn-burg Astanien (s. d.) bei A. lag, tam 1322 nebst der Grafschaft an das Bistum Halberstadt, 1648 an Brandenburg und gehörte 1807—13 zum Kgr. Westfalen. Lit.: Straßburger, Gefch. der Stadt 21. (1906). Afcherson, Baul, Botaniler, * 4. Juni 1834 Berlin. + das. 6. März 1913 als Prof., schrieb über die Flora Brandenburgs fowie Nordostafrikas und Aghp= tens, das er mehrfach bereift hatte. Sein Hauptwerk ist die mit Gräbner herausgegebene »Synopsis der mitteleurop. Flora« (1896 ff.). Aficherubichub (Afchrudichu), Bronzemunze in Ma-

roffo, = 10 Mufuna (Sutim), = 8 Pfennig (G.-B.).

Michhuhn, f. Rallen.

Michines, 1) Schüler des Sofrates, foll diesen in seinen Dialogen ziemlich getreu dargestellt haben.

2) Uttijder Redner, aus niederm Stand, * 389 b. Chr. Athen, † 314 auf Samos, förderte die für Athen verberblichen Plane Philipps von Mazedonien. Von Demosthenes des Hochverrats zweimal vergeblich angeklagt, veranlaßte er 339 den Krieg, der zur Niederlage bei Charoneia und zur mazedonischen Oberherricaft führte. Alls er 330 Rtefiphon, ber für Demosthenes einen goldenen Kranz beantragt hatte, wegen Gesetwidrigkeit verklagte, verlor er durch deffen Rede »vom Kranz« den Prozeß und ging in die Verban= nung nach Ahodos, wo er eine Rednerschule gründete. Ausgabe der drei erhaltenen Reden (gegen Timarchos, über die Truggesandtschaft u. gegen Rtesiphon) von Franke, 3. Aufl. von Blag (1896); überf. von Benfeler (1855-60, 3 Bde.). Lit.: Marchand, Charafteristit des U. (1876).

Michfenas (Ustenas), nach 1. Moj. 10, 3 nordafiatisches Boll, etwa in Urmenien. Die fpatern Juden bezeichneten mit U. Deutschland Minhag U., gottesdienstlicher Ritus der Juden in den meisten Gemein= den Deutschlands im Wegenfat zu dem polnischen und scphardischen (spanisch-portugiesischen) Ritus.

Afchtenafim (Dft juden), f. Juden. Afchtuchen, fow. Rapfluchen.

Michmun, Diftrittshauptstadt des ägypt. Mudirieh Menufieh, etwa 10000 Em., nordwestlich von Kairo. Uidmunen (el-Ufdhnunein, topt. Schmun), ägypt. Dorf weitlich von der Station Roda der Bahn Rairo-Siut, an der Stelle des alten Hermopolis magna, einer Sauptfultstätte des Toth, mit Ruinen des alten Chmunu. Aeschna, Aeschnidae, Gattung und Familie der

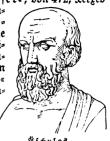
Wasserjungfern (f. d.). [1 £ (engl.). Michrafi, perf. Goldmunge (Teheran); 2,75 A. = rund Michref, Stadt in der perf. Prov. Majenderan, einst Lieblingsresidenz des Schah Abbas mit 300 Bädern, ist jest unbedeutend (etwa 7500 Ew.), hat aber großartige Ruinen (Suffiabab, »Sternwarte«). - Sier ichloffen am 3. Ott. 1727 Türken und Berfer Frieden. Afchtarchaniben, transoganisches herrscherhaus, begrundet um 1466 durch Rafim, einen Nachlommen Timur Kutlufe (f. b.), zogen fich an die untere Wolga in das Chanat von Aftrachan (»Afchtarchan«) zurud. Durch das Wachstum Moslaus 1554 zum Auswanbern gezwungen, fanden fie 1598 bei dem letten Schaibaniden Aufnahme und herrschten, nach Dichan, dem Stifter einer neuen Dynastie, Dichaniden genannt, 1599—1785 über Transoganien (f. Bochara).

Michur (Dichur), Pflanze, f. Calotropis. Michwurzel, Burgel von Dictamnus (f. d.).

Michylos, altester ber brei großen griech. Tragiter, * 525 v. Chr. Cleujis (Attita), † 456 Gela (Sizilien), Mittampfer von Marathon, Salamis und Plataa, trat 500 als Dichter auf und gewann den erften Sieg 484. Um 475 hielt er sich bei König Hieron in Syralus auf. Bon einem zweiten Aufenthalt daselbst um 470 nach Uthen zurückgelehrt, erlag er 468 dem jungen Sophotles, fiegte aber wieder 467. At. begründete die attische Tragodie, indem er einen zweiten Schauspieler einführte und die Chorpartien beschränkte. Auch sorgte er für eine beffere Ausstattung der Bühne und führte unter anderm die Charaftermasten fowie eine reiche Bewandung, den hohen Rothurn u. a. ein. Seine Boefie ist burch Erhabenheit in Gedanken und Worten ausgezeichnet; der Plan seiner Dramen ist durchweg einfach;

worfen. Von 90 Studen find auker Bruchstuden (bei Naud, »Tragicorum graec. fragm.«, 2. lufl. 1889) fieben Tragodien erhalten: »Der gefeffelte Brometheusa, um 475; »Die Berfera, von 472, Xerres'

Niederlage bei Salamis behandelnd; Die Schutflehen= den«, von 472, die Aufnahme des flüchtigen Danaos und feiner Töchter in Argos behandelnd; Die Sieben gegen Theben .. bon 467. mit » Laios « und »Öbipus« sowie bem Sa= thrdrama . Sphinge eine Tetralogie bildend; »Ore= îteia e, von 458, die einzige aus dem Altertum erhaltene Trilogie; fie besteht aus



Ձ[գիրլօ≇.

bem »Ugamemnon«, den »Choëphoren« und den »Eumeniden« und behandelt Algamemnons Tod, Drestes' Rache und Sühnung. Gesamtausgaben von G. Hermann (2. Aufl. 1859), Wedlein (1885 und Uthen 1891ff.), v. Wilamowig-Moellendorff (1914). übersetungen von Boß (1827), Dronsen (4. Aufl. 1884), Donner (2. Aufl. 1887—89), der Orestie von Vollmoeller (2. Aufl. 1911), v. Wilamowit-M. (7. Aufl. 1913). Lit.: Blandes, Adversaria in A. (1895); v. Bilamowig=M., A., Interpretationen (1914). Afchnntt, Mineral, niobtitansaures Zer mit Thor, Lanthan, Didnn, Attrium, Ralzium und Gifen, findet sich in schwarzen rhombischen Kristallen in Norwegen und im Ural.

Aeschynomene L. (Herminiera Guill. et Perr., Aedemone Kotschy), Gattung der Papilionazeen mit über 70 allgemein-tropischen Arten. A. elaphroxylon Taub. (Umbal, Umbatich), bis 7 m hoher, überaus schnellwüchsiger, dicht weichstachliger, reichblühender Strauch, ist Charakterpflanze an den Zuslüssen des Mils in Nubien. Ihr leichtes, schwammiges und doch dauerhaftes Holz (Korkholz) dient zu Flößen.

Afciano (spr. afchāno), Dorf in der ital. Prov. Siena, als Gemeinde (1911) 7686 Em., am Ombrone, Anotenpunkt der Bahn Empoli-Chiusi, hat mehrere Kirchen und Mineralquellen. Süblich davon liegt auf wal-digen Felshöhen des Berges Ucona die Ubtei Monte Dliveto, die Pflanzstätte der Olivetaner (f. d.), mit berithmten Fresten von Soddoma und L. Signo-

relli (Leben des heiligen Beneditt). Ascidiaceae (Uszibiazeen), Unterflaffe d. Manteltiere, f. Geefcheiden. Ascidium (griechisch-lat., Blattschlauch), eine bei den Insetten freffenden Bflangen (f. d.) verbreitete Blattform. — Wit Al. bezeichnet man auch ichlauchartige Difbilbungen an Blättern andrer Pflanzen, z. B. häufig bei Rhabarber- und Lindenblättern. [phiscii.

Micii (lat., Schattenlofe), f. Am-Ascites (lat.), fow. Bauchwaffer-

Asclepias L. (Schwalbenwurz), Gattung der Astlepiadazeen, Stau-



Auffpringenbe Fructvon Asclepias cornuti mit Samen haaren.

ben mit meift freuggegenständigen Blättern, vielblütigen Dolden und Balgfrüchten. Die Samen sind mit seidenglänzenden Saaren versehen. Etwa 80 meist nordameritanische Urten. A. cornuti Decone. (A. syriaca L., Seidenpflanze, Abb.) wurde bie Charaftere find mit wenigen tuhnen Zugen ent- wegen ber bis 2,8 cm langen feibigen Samenhaare

(vegetabilische Seide) und bes Baftes zum Unbau empfohlen, der aber teinen Erfolg hatte. Weitere Arten kommen als Faserpflanzen und Zierpflanzen

(vgl. Hoya) in Betracht.

Micoli, Graziadio, ital. Sprachforicher, * 16. Juli 1829 Görz, † 21. Jan. 1907 Mailand, das. 1860— 1902 Brof. an der Alademie, förderte die Liebe zur Sprachvergleichung, zu romanischer Sprachforschung und Sanstritstudien in Italien. Hauptwerke sind: studj orientali e linguistici« (1854 f.), Fonologia comparata del sanscrito, del greco e del latino « (1870, beutsch 1872), »Studj critici« (1861-77, deutsch 1878), » Lettere glottologiche « (1886, deutsch 1887). Seit 1873 gab A. das »Archivio glottologico italiano« heraus. Lit.: » Miscellanea di linguistica in onore di G. A. (1902).

Mecoli Biceno (fpr. -tjogeno), gur Landichaft ber Marlen gehörige Proving Mittelitaliens, 2085 qkm mit (1921) 266 031 Ew. (129 auf 1 qkm). — Die Hauptstadt A., als Gemeinde (1921) 32 095 Em., auf einem Bügel über dem Tronto, 166 m ü. M., an der Bahn U.-Sambenedetto, Bischofssig, hat antiles rom. Tor und schone Rathedrale. — U., im Altertum Asculum, Hauptstadt der Bicentiner (baher Asculum Picenum), gab 90 v. Chr. das Signal zum Bundesgenoffenfrieg, wurde 89 von den Römern niedergebrannt, erstand aber wieder.

Mecoli Satriano, Stadt in der ital. Prov. Foggia, Kreis Bovino, (1911) 9219 Ew., an der Bahn Foggia-Potenza, ist Bischofssig. — Al. ist das alte Ausculum Apulum ober A. Satrianum, berühnt durch den Sieg des Phrrhos über die Römer (279 v. Chr.).

Meconine Pedianus, Quintus, rom. Grammatiler, wahrscheinlich aus Padua, um 3—88 n. Chr., schrieb wertvolle geschichtliche Erläuterungen zu Ciceros Reden, von denen fünf erhalten find. Ausgabe von Riegling und Schöll (1875).

Mocotán, Ort in der dilen. Prov. Antofagasta, nabe bei der bolivifden Grenze, 3960 m ü. Dt., am Salzfee Al. und an der Bahn Untofagasta-Oruro, hat im nahen Cebollar ein bedeutendes Borarwerk.

Ascot Seath (fpr. kitta bith), große Seideebene in Bertshire (England), 7 km von Windsor, auf der alljährlich im Juni berühmte Aferderennen stattfinden. **ÜSculapiu8** (lat.), Gott der Heistunde, sow. Astle-**Aesculus**, s. Roßkastanienbaum. [pios.

Ascus (Mstus, lat.), Sporenschlauch bei Astomy-

zeten (f. d.) und Flechten (f. d.).

Medingen, Königsgeschlecht der Bandalen, das mit Hraus und Hraptus (um 171 n. Chr.) auftrat und mit Gelimer, Tzazo und Ammatas (533) endete; das bekanntefte Glied des Beschlechts ift Beiserich (f. d.). Mabob (griech. Uzotos, jest Esdud), erfte der fünf Fürstenstädte der Philister, Sit des Dagondienstes (f. Dagon), dem Stamm Juda zugeteilt, ericheint noch zu Nehemiaß Zeit als philistäische Stadt. A., von den Waltabäern zerstört, vom Feldherrn Gabinius 55 v. Chr. wiederhergestellt, war in driftlicher Zeit Bischofssit. Mjega, bei den alten Friesen vom Bolle gewählter, neben Richter und Gerichtsgemeinde tätiger Rechtsprecher (f. d.) oder Urteilsfinder, der das Urteil über den verhandelten Rechtsfall vorschlug. - Alfegabuch, Sammlung friefischer Gesetze mit dem Land. rechte der Rüftringer, aus dem 13. Jahrhundert, ist in altfriesischer und plattdeutscher Sprache geschrieben. Lit.: Wiarda, Afegabuch (1805).

Asellus, Uffel, f. Ringeltrebfe.

Asellus austrinus und A. borealis, die beiden Sterne & und y im Rrebs, zu beiden Seiten der Rrippe.

Mien, die altgermanischen Götter (latinifiert Unfes), die auch den süblichen Germanen befannt waren, deren religiöses und dichterisches Bild aber nur in den altnordischen Quellen fagbar wird. Hier bilden die A. eine Sippe, an deren Spite Obin, ber Bater der Götter und Menschen, sieht. Ihr Wohnsit Usgard ist ein Land (val. Midgard) im himmel oder in den Wolfen. Bon dort, von der Türbant Slidstjalf, schauen fie auf das Treiben der Menschen herab. Bon Asgard manbert Odin in alle Welten und Thor in das öftlich, beim Fluffe Ifing, angrenzende Riefenland. Nach dem Eddaliede Grimnismal hat jeder Alse sein besonderes Land und Haus; so wohnt Odin in Walhall, Balber in Breidablit (>Beitglang«); die Dingstätte ift bei ber Csche Nggdrafil. Den A. benachbart wohnen auch die Elben, die seit alters formelhaft mit ihnen zusammen genannt werden. Im himmel oft fliegend vorgestellt, erscheinen die A. auf der Erde nur als wandernde Gafte. Die übermenschlichen Wesen, die auf und unter der Erde haufen, find meift nur Riefen oder Riefinnen. Doch gibt es unter ben Sagenhelden Götterföhne, und Thor gilt als Sohn der Fjörgyn oder der Erde, Frigg, die Göttermutter, als Tochter Fjörghus; dies sowie sonstige Züge früherer Erdgebundenheit, die namentlich gewissen Göttinnen anhaften, sind Erinnerungen an eine altere, weniger einheitliche Auffassung der Botter. Ihrem Wefen nach find die Al. nicht Borbilder, fondern übermächtige Cbenbilder der Menschen. Sie find weder allmächtig noch unsterblich, weder allwissend noch allgütig, aber ihr Tod wird erft beim Weltuntergang eintreten. Mur einer von ihnen, Balder, ift icon gestorben und wird aus der Unterwelt zurückerhofft. Alle A. vermögen Wunderbares, bef. Odin durch Weisheit und Zauber und Thor durch seine Körpertraft. In des lettern Rämpfen gegen die Riefen findet der Bedante von der menschenschützenden, welterhaltenden Tätigleit der A. seinen lebendigften Ausbrud. Demgemäß icheint Thor ber meift verehrte Gott gewesen zu sein. — S. auch Ugir, Balder, Bifröst, Bragi, Einherier, Freyja, Freyr, Frigg, Gefion, Seimball, Idun, Loti, Njörd, Odin, Ragnaröt, Thor, Ull, Wanen, Walhall. **Üsen,** das Fressen des Elch-, Rot-, Dam- und Rehwilds und des hafen. Ufung, das Futter diefer Tiere. Afepfis (Afeptit, griechisch), Methode der Wundbehandlung, die planmäßig alle Reime von der Bunde fernhält und fo die Nachteile der Untijepfis (bej. die Bewebsreizung durch chemische Mittel) vermeidet. Ihr Hauptgrundsat ist: Alles, was mit der Wunde in Berührung kommt, muß vorher keimfrei (afeptisch, steril) gemacht sein (Hände des Operateurs und Perfonals, Haut des Operationsfeldes, Instrumente, Berbandstoffe, Schürzen usw.). Bei Gegenständen geschieht dies durch strömenden Wasserdampf oder Austochen; in der menschlichen haut bleiben jedoch auch nach gründlichster Reinigung noch Keime zurud. Um ehesten werden diese durch 5 Minuten langes Abreiben der haut mit Spiritus unschädlich gemacht. Das Operationsfeld bestreicht man mit 5 v. S. Jodtinktur. Zum verschärften Wundschutz dienen dem Operateur feimfreie Handschuhe aus Zwirn oder Gummi und Gesichtsmaste (Gummihandschuhe sind zum Selbstschuß auch zwecknäßig bei eitrigen, unreinen Untersuchungen). S. auch Untisepsis und Kriegschirurgie. Alfeptol (Sozolfäure, Sulfolarbol), eine 33,33-

proz. mäfferige Löfung von Orthophenolfulfofaure C.H.(OH)SO.H, wird als antisept. Wittel benutt. **Alserbeidschan** (Aderbeidschan, das alte Atropatene), nordwestlichste Proving Perfiens (f. die Karte

bei Persien), zwischen Urmenien und Transtautafien, | zerklüftetes Gebirgsland mit ftarten Gegenfagen von Sochgipfeln mit fast dauerndem Schnee (der erloschene Bullan Sawelan 4812 m, Sehend 3596 m, Kleiner Ararat an der Nordwestede 4030 m) und tiefen, aber mindestens 1300 m ü. M. gelegenen, stark besiedelten, angebauten Tälern und mit entsprechend großen jah= reszeitlichen Gegenfägen des Klimas. Hauptgewäffer find Aras, Kifil-Ufen und Urmiafee mit seinen Bufluffen. Angeblich find reiche Mineralschäpe vorhan-ben; bei Täbris wird Kohle gewonnen. Die Pflanzen= und Tierwelt ift teils alpin, teils (in den Diederungen) dem Salzboden angepaßt. Die Bewohner, etwa 2 Mill., sind Urmenier, Türken, Kurden, Berfer. A. ist durch Bodenerzeugnisse (auch Aderbau und Obstzucht), Biehhaltung und städtische Gewerbtätigfeit (Teppiche), bef. aber burch Handel wichtig. Hauptstraßen führen nach Dschulfa am Arages (seit 1916 Bahn: 155 km, mit Iweiglinie zum Urmiasee), über Erserum nach Trapezum und nach Teheran. Europäische Waren (Textilwaren, Zuder) verbreiten fich von hier aus nach allen Teilen Berfiens. Musgeführt werden Schaffelle, Teppiche, Rosinen. Wichtigste Städte find Tabris (Sauptort), Urmia, Choi, Arbebil, Aftara (Hafen), Maraga und Marend.

Aferbeidschan, sozialist. Kätefreistaat, Teil der russ. Sowjetföderation seit 1920, umfast die russ. Goub. Batuund Jelisjawetpol (f. diese), 97 000 qkm, 2860 000 Ew. (29 auf 1 qkm), hat bedeutende Ramel-und Schafzucht, Unbau von Körner- und Hülsenfrüchten, Reis, Baumwolle (in der Mugansteppe), Tabat, Wein usw. Sehr wichtig ist die Naphthaförderung um Baku. Sauptstadt ist Batu. — Enver Bascha, die Sauptstütze der sunnitisch-mohammedan. Bevölkerung, versuchte nach dem Weltfrieg 1918 21. vor den Bolfchemiften zu schützen und von den Briten zu befreien. April 1920 besetzen jedoch jene Baku, und die politischen Parteien legten die Regierungsgewalt in die Hände von Sowjets.

Ajernia, Stadt, j. Tjernia. **Ajernalijation**, Vernichtung des Fortpflanzungsvermögens bei Beiftestranten ufw. in Umerita.

Alsgard, das Land der Afen (f. d.).

Aes grave (lat.), Schwerfupfer, Schwergeld, das älteste römische und mittelitalische Beld, große gegosfene Rupferstücke, bis über 1100 g schwer, aus dem 4. und 3. Ih. v. Chr.; vgl. As.

Afhburton (spr. ğsabört'n), Fluß im NW. des Staa= tes Westaustralien, entspringt nahe dem Wendelreis und mündet bei Onslow in den Indischen Ozean.

Alshburton (spr. ğichbört'n), Stadt auf der Südinsel Neufeelands, etwa 6000 Ew., am Fluß A. und an der Bahn Dunedin-Christchurch, in landwirtschaftlichem Gebiet, hat Fabrilen für Uderbaugeräte, Mehlmühlen, Gefrierwerle, Brauerei.

Ashburton:Vertrag (spr. ğschbört'n:), s. Baring Asheville (spr. asawis), Stadt im nordamerif. Staat North Carolina, (1920) 28504 Ew., zwischen ben höchsten Uppalachenketten, hat Fremdenverkehr u. Tabakhandel. Afhford (fpr. Hickferb), Stadt in der engl. Grfich. Rent, (1921) 14351 Ew., am obern Stour, hat gotische Kirche und große Eisenbahnwerkstätten.

Ashford (for. asoferb), Lord, engl. Staatsmann,

f. Albemarle.

Ushington (spr. ăschingt'n), Stadtgemeinde in der engl. Grijch. Northumberland, (1921) 29 388 Ew., 5 km öftl. bon Morpeth, hat Kohlengruben.

Ufhio, Stadt auf der japan. Hauptinsel Hondo, bei Nitto, etwa 32000 Em., hat beruhute Rupferbergwerte. | Ufi (Nahr el Ufi), Fluß in Sprien, f. Orontes.

Afhland (fpr. afdianb), Stadte in den Ber. St. v. A .: 1) in Wisconfin, (1920) 11 334 Em., mit Hafen am Obern See, Hochöfen, Eisenerz-, Holz- und Sandsteinverschiffung; 2) in Pennsylvania, etwa 6400 Em., in reichem Steinfohlenbezirt; 3) in Rentudy, (1920) 14 729 Ew., am Ohio, mit Sochöfen, Walzwert, Robeifenund Kohlenverfrachtung.

Alfhleth (spr. ăfchti), 1) William, engl. Nationalötonom, * 25. Febr. 1860 London, 1892 Brof. der Wirtschaftsgeschichte an der Harvard-Universität (Mass.), 1901 der Sandelswiffenschaft in Birmingham, beiter Kenner der engl. Wirtschaftsgeschichte, gut vertraut mit der deutschen Volkswirtschaft, vertritt etwa den Standpunkt der deutschen historischen Schule.

2) Unthony, Lord, f. Shaftesbury.

Afhmole (fpr. afcmol), Elias, engl. Altertumsforicher, * 23. Mai 1617 Litchfield, † 18. Mai 1692 Windsor als tgl. Beralditer, veröffentlichte die berühmten Werte »Theatrum chymicum britannicum« (1652) und » Wefchichte des Hofenbandordens « (1672). Seine reiche Sammlung von antiquarischen, numismatischen und literarifchen Schäpen verbrannte 1679 größtenteils. Den Rest vermachte Al. der Universität Oxford (Alfh. molean Mufeum).

Afhmore-Infelu (fpr. &fcmor-), Bruppe von Roralleninselchen fühl. von der Insel Timor, liefern Guano. Sie wurden deswegen 1905 für britisch erflärt.

Ashoka (fpr. -fc.), 259—226 v. Chr. König des 315 v. Chr. von feinem Großvater Candragupta gegrunbeten Magadhareiche in Nordindien, wurde 249 Buddhift. Unter ihm fand das dritte buddhistische Ronzil zu Bâtaliputra (Batna) statt. Bon A. sind zahlreiche Felfen- und Säuleninschriften vorhanden (mit überf. und Kommentar hreg. von Senart 1881—86, 2 Bde.; peror of India (2. Aufl. 1904).

Ashtabula (spr. ăsatițită), Stadt im nordamer. Staat Ohio, (1920) 22 022 Ew., am Eriesee, Hafenplat mit Erz- und Rohlenverfand, hat Maschinenbau.

Afhton (fpr. afche'n), Algernon, engl. Komponist, * 9. Dez. 1859 Durham, Klavierlehrer in London, ist besonders bekannt durch Kammermusik, Klavierftude und Lieder.

Afhton in Makerficld (fpr. didien, mē-), Stadt in Lancashire (Engl.), (1921) 22 948 Ew., hat Kohlengruben. Alfhion under Line (fpr. afct'n anb'r lain), eine der ältesten Städte Lancashires (England), (1922) 44 360 Ew., 8 km von Manchester, nimmt mit den naben Städten Stalybridge und Dufinfield einen der dichtest bevölkerten Bezirke der Grafschaft ein. Baumwollund Bollfpinnerei find Hauptinduftriezweige. In der Nähe liegen Kohlengruben und der Fabritort Surft, (1921) 8088 Em. — A., seit 14. Ih. Besit der Familie Uffheton, gehört jest dem Lord Stamford.

Alfhvagoiha (fpr. afdwaghofda), buddhiftischer Schriftsteller, um 100 n. Chr., verfaßte u. a. das »Buddha= carita« (hreg. von Cowell in den »Anecdota Oxoniensia«, 1893; engl. »Sacred Books of the East«, Bd. 49, 1894; deutsch von R. Schmidt, 1923), eine tunftvolle poetische Darstellung von Buddhas Leben. über Al. als Dramatifer f. Sansfritliteratur.

Alfhvin (fpr. afdwin), in der indischen Mythologie ein Götterpaar, den griechischen Diosturen vergleichbar, find früheste Lichtbringer am Morgenhimmel, himm= lische Arzte und bringen bedrängten Schiffern Rettung.

Afia, im griech. Mythus Tochter bes Ofeanos und der Tethys, Gemahlin des Prometheus, nach der Ufien

genannt fein foll.

Usiago, Distriktshauptort in der ital. Prov. Vicenza, (1911) 6534 Em., 990 m ü. M., Hauptort der Sette comuni (f. Comuni), an der Bahn Bicenza-Arfiero, hat altes Bergschloß, Tabatbau und Viehhandel. -Das ital. Pangerwert A. wurde 31. Mai 1916 von der Armeegruppe des Erzherzogthronfolgers Karl Franz Joseph genommen, Al. selbst 9. Nov. 1917 von der Beeresgruppe Conrad v. Bogendorf im Stragenlampf erobert.

Asia minor (lat.), Rleinafien.

Affianer, bei den Chronologen die Bewohner ionischer Städte im ehemaligen Reich des Uttalos (der römischen Asia proconsularis).

Affianismus, in Rleinafien im 1. Ih. v. Chr. ausgebildete Beredfamteit. Lit .: Blag, Die Rhythmen

der asianischen Kunstprosa (1905)

Mfiarchen (griech.), wahrscheinlich Landtagsabgeordnete der rom. Brov. Afien, die z. T. zur Wahrnehmung ber Beschäfte an ben dem Raisertult geweihten Tembeln gewählt wurden. [iche Gefellichaften.

Asiatic Researches (spr. ēļdiātit rigortschiß), f. Asiati-Mfiatische Brüder, den Rosenkreuzern verwandter Geheimbund, der 1780 in Ofterreich entstand und sich

von da über Deutschland verbreitete.

Ufiatische Gisenbahn, f. Sibirische Gisenbahn. Mfiatifche Gefellschaften, Bereinigungen von Gelehrten zur Erforschung ber Geographie, Geschichte, Religion, Sitten, Sprachen und Literaturen Ufiens. Die ältesten a. G. wurden in Ufien felbst gebildet. Boran steht die Bataviansch Genootschap van Kunsten en Wetenschappen, zu Batavia 1779 gegründet (» Verhandelingen«,» Tijdschrift voor Nederlandsch Indië«, feit 1853: »Tijdschrift voor Indische Taal-, Land-en Volkenkunde«). Benig jünger ist die Asiatic Society of Bengal, 1784 von B. Jones gegründet (Asiatic Researches«, 1788—1836; "Journal of the Asiatic Society «, seit 1832). Die Société asiatique wurde 1821 zu Paris gegründet (» Journal asiatique «, feit 1822), 1823 in London die Royal Asiatic Society of Great Britain and Ireland (>Transactions a, 1824 bis 1834; » Journal of the R. A. S. «, seit 1833), seit 1829 mit Zweigen in Bombay und Madras, ferner in Honglong und Schanghai. 1842 folgte die Gründung der American Oriental Society zu Boston (»Journal« seit 1850). Die Deutsche Morgenländische Gesellschaft, 1845 gegründet, gibt seit 1846 eine Zeitschrift heraus, die Societa Asiatica Italiana seit 1887 ein »Giornale«. 1870 entstand in London die Society of Biblical Archaeology ("Transactions", seit 1872, und »Proceedings«), in der seit 1871 mehrere frühere Gesellschaften, wie Anglo-Biblical Institute u. a., aufgegangen find. Für die Erforschung Palästinas ist seit 1865 der English Palestine Exploration Fund tätig, eine amerikanische Gesellschaft gleichen Namens verfolgt den selben Zwed. Geit 1877 besteht auch ein deutscher Palästinaverein, der eine Zeitschrift (1878 ff.) herausgibt, Ausgrabungen bei Jerusalem (1881) veranstaltet hat und wissenschaftliche Reisen unterstütte. Roch sind zu erwähnen: die Wissenschaftliche orientalische Gesellschaft zu Beirut und die Wissenschaftliche maronitische Gesellschaft ebenda, das Kon. Institut voor de Taal-, Land- en Volkenkunde van Nederlandsch Indië zu Umsterbam, das Athénée oriental in Löwen, die Asiatic Society of Japan in Tolno, die Pali Text Society

in Indien, die Société Académique Indochinoise zu Paris, die Peking Oriental Society, die Societé sinico-japonaise in Paris, die Società d'Italia. Afiatische Pillen (Arsenpillen, Pilulae asia-

ticae), enthalten je 1 mg arsenige Säure.

Mfiatisches Drogenharz, f. Kautschutharze. Ufiatifche Sprachen, f. Afien (Sp. 961). Mfiatifche Türkei, f. Türlifches Reich, auch Rlein-Ufiberite, Meteorsteine ohne gediegenes Gifen.

Afien, größter Erdteil (hierzu die Karten »Ufien, Fluß- und Gebirgsspsteme«, »Ufien, Bolitische übersichta; vgl. auch die Karten bei den Urt. Mongolen u. Offindien). Der Name stammt vom affgr. »Aszu«, b. i. Aufgang (ber Sonne), im Gegenfat ju . Ereb. (Europa).

Lage, Größe, Grengen, Gliederung.

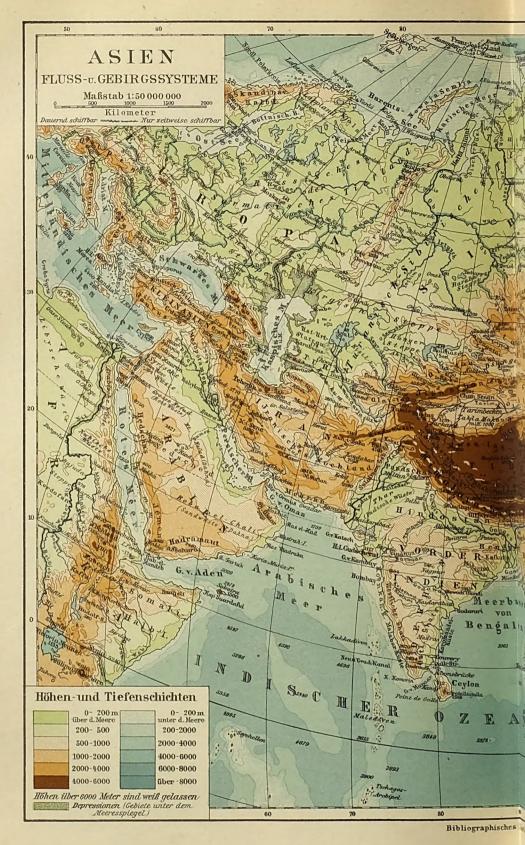
Al. erstreckt sich 8620 km vom Rap Tscheljuskin in 77° 34' n. Br. dis Kap Buru (Malatta) in 11/4° f. Br. (einschl. der Inseln dis 10° f. Br.) und 9650 km dom Kap Baba (Kleinasien) in 26° 4' ö. L. dis zum Ostsap (Beringstraße) in 169° 4° ö. L. – Bom Fläch en = inhalt, rund 44 Mill. qkm, entfallen 2,7 Mill. qkm auf die Inseln. Nur je ein Achtel ragt in die nordliche talte und in die tropische Zone hinein. -- Die Meeresgrengen find: im R. das Nördliche Gismeer; gegen Amerita Beringstraße und Stiller Dzean, deffen Randmeere, abgefehen vom Beringmeer im N. (Ochotftifches, Japanisches, Oft- und Suddinesisches Meer), innerhalb der zu A. gerechneten Infelgruppen liegen, mah-rend die Grenze gegen Auftralien zwischen den Wolutten, Ceram, den Rei- und Aruinseln diesseits und Neuguinea jenseits sowie in der Alfuren- und Timorjee angenommen wird; im S. und SD. Indischer Dzean (Bengalifder und Arabifder Meerbufen, Rotes Meer); im W. Mittelländisches Meer (mit unsicherer Grenze zwischen den Inseln der Agais), Dlarmara- u. Schwarzes Meer. Die Landgrenze gegen Ufrila wird in den Sueskanal verlegt, die natürliche Grenze gegen Europa in die Linie Uralgebirge (Oftfuß), Obtichei-Syrt, Wolga, Ergenihugel und Manytichniederung.

In der Gliederung (Glieder zu Rumpf = 1 zu 3) steht A. nur hinter Europa (1 zu 2) zurück. Besonders inselreich ist die Oftseite, wo sich von N. nach S. die Inselbogen der Kurilen (Sachalin), der japanischen Infeln, der Riufiu mit Formofa, der Philippinen und Sundainseln aneinanderreihen. Sie schließen die oftafiatischen Randnieere vom offenen Ozean ab; zwischen ben Sundainseln liegen z. T. sehr tiefe Gräben und Meeresbeden. Große Halbinseln sind die Tschulischenhalbinsel mit Kamtschatta als süblichem Ausläuser, Rorea, die Hinterindische und die Vorberindische Halb.

insel, Arabien und Kleinasien.

Geologie.

Die erdgeschichtliche Entwicklung bes Erbteils hat Ed. Sueß («Antlit ber Erde«, Bd. 3, 1901) dar-gelegt. Als älteste Festlandsteile standen sich, durch ein breites Weer getrennt. gegenüber: einerseits im S. Urabien und Borderindien, jenes mit Nordafrita, dieses mit Madagastar und Südafrita verbunden; anderseits im N. das Ungarafestland um den Baitalfee. Dieses bildet den alten Scheitele des Erdteils, eine feit altester Zeit gefaltete Gebirgsmaffe, die vom Jenissei bis zur Lena, nach S. bis etwa 50° n. B. reicht, östl. von Frkutst mit »baikalischen Streichen SB.-MD., westlich (Ostsajanisches Gebirge) mit ssajanis ichem . Streichen NW.-SD. Auch der Changai, bas Gebirgsland der nördlichen Mongolei, gehört diefer Maffe an. Das Zwischengebiet Zentralafiens murde erit





im Tertiar mit Gebirgszügen, den Altaiden ober bem sjungern Scheitel«, erfüllt, ausgehend von dem die Mitte des Erdteils einnehmenden Altai (Richtung etwa B.-D.). Der südwärts gerichtete Schub feste sich in Wellen fort, die fich in größerer Dichte und Sohe gufammendrängen, wo fie fich dem Widerlager der alten vorderindischen Scholle nähern (Tienschan, Beschan, mittlerer Luenlun, himalaja). Im D. erfolgte eine Stauung an der Norddina einnehmenden alten finiichen Scholle (Nanichan, Tfinlingschan). Das System der söstlichen Altaidene beherricht weiterhin in großzügiger Ausstrahlung und Schwingung einerseits durch Hinterindien hindurch die Sundainseln, ander= feits nordwärts den Großen Chingan bis in die Nähe bes alten Scheitels. Die Berbindung mit bem etwa gleichalterigen alpinen Syftem Europas stellen die »westlichen Altaiden «her: Hindutusch, iranische Ketten und die Tauriden Rleinafiens. Das Syftem: westlicher Kuenlun, Karatorum, himaiaja wird als »Jartend-bogen« bezeichnet. Im Tertiär fanden außer Berwerfungen, Berftudelungen und Berfenfungen, aus benen (3. T. erft noch fpater) die heutige Berteilung der Malaiischen Inseln hervorging, auch vullanische Ausbrüche statt, die in Mittelsibirien, Borderindien, Armenien und Urabien ausgedehnte Lavadeden schufen. Die ganze östliche Küstenzone wurde (nach F. v. Richthofen) durch ftufenweises Berfinten gegen ben Stillen Dzean gestal-tet. Die äußerste dieser Stufen, die nach 2B. geneigt find, alfo ihre höchsten Ränder nach D. wenden, ist unter bas Meer versentt, so die oftafiatischen Randmeere mit den sie abschließenden Inselbogen bildend. Den äußern Rand der nächsten Stufe bezeichnet die gleichfalls in Bogen verlaufende Festlandslüste (Sichota-alin, torea-nischer, chinesischer Küstenbogen). Der Außenrand der innersten Stufe verläuft als eine wiederum aus Bogenstüden zusammengesette Staffel durch Oftsibirien, Mandschurei und China (Südstanowoi, Chingan, Schansie, Sonane, Rueis und Junnanbogen). Gleich den Infel- und Ruftenbogen zeigt auch diese Staffel je weiter nach S. ein zunehmendes Zurüdweichen nach B.; zwischen ihr und den Ruftenbogen liegt niederes Land (Unturland, Mandschurei, din. Ebene, südchin. Hügelland), im B. Hochland (Mongolei, nordchin. Bergland, Tiinlingschan, südwestchin. Bergland). Das Gebiet der äußersten Randstaffel der Inselbogen ist wie das Bruchgebiet der Malaischen Inseln der Sig eines tätigen Bullanismus. Ob das heute abfluglofe Gebiet im Innern (Mongolei) im Tertiär von einem Binnenmeer (din. Hanhai) bededt war, ist nicht sicher. Im Quartar wurde es einschl. Nordchinas mit einer mächtigen Dede von Steppenboden (Löß) überschüttet In Bestafien schrumpfte das Meer, das fich im Tertiär vom Schwarzen Meer bis zum Eismeer erstreckte, zu einzelnen großen Binnenseen (Kaspisches Meer, Ural-, Balchaichfee) zusammen.

Unteil der Formationen. Granit und kristallinische Schiefer sinden sich in flächenhafter Ausdehnung in der Sinaihalbinsel, Arabien, Balästina, der vorderindischen Halbinsel, Ceplon und in Oftsibirien (Amurland, Baikalsee); serner in den meisten Gebirgen: Kautasus, Kleinasien und Armenien, Hindus, Hinalasa (höchste Teile), Kuenlun, Altat, Nordchina, japan. Alpen, hinterindische Ketten. Das archaische Alter steht jedoch leineswegs überall sest. Dan Kambrium bis Karbon (Paläozoilum) sind große Kallsteinmassen weitverbreitet, häusig von noch ältern (azoischen) Schiefern unterlagert (China). Hir weite Gebieteist der engesibergang vom Baläozoilum zum Wespozoilum bezeichend.

So reichen die Gondwanaschichten Borderindiens, die nach Sudafrifa hinüberweisen, vom mittleren Rarbon bis zur obern Trias ; in China hat die Permotrias stetig an Bedeutung gewonnen. Die Trias ist im Sima-laja (auch in Birma) mit alpinem Thpus vertreten. Jura ist meist als Süßwasserbildung mit pstanzlichen Bersteinerungen, auch Rohle, entwidelt (Kautasus, Clburs, Himalaja, Tiënschan, Nordchina, Japan), in Sibirien marin als Wolgastufe (bis untere Kreide). Von größter Bedeutung ist die Kreideformation, bef. in ganz Borderasien und vom Sinai bis zum Himalaja; der (nubische) Sandstein Arabiens und Shriens reicht im Alter vielleicht vom Karbon bis zum Cenoman. Flhschähnliche Bildungen find in Borderasien, hinterindien und Bestchina vertreten. Eine letzte mächtige Meeresablagerung mit weiter Berbreitung ist der Nummulitenkalk. Jüngeres Tertiär findet sich vielfach als Süßwasserablagerung, z. T. mit wichtigen Säugetierresten (in den Siwalits), in Hinterindien, Java, Japan, Nordchina. Die in ganz Südchina verbreiteten Dechfandsteine reichen bom Jura bis ins Tertiär. Quartare Dedgebilde aolischer Entstehung von größter Ausbreitung und Wichtigkeit find ber (aolische) Steppenboden und Löß Innerasiens und Nordchinas, ferner die Schwarzerde (Regur) Vorderindiens; auch der Boden der sibir. Tiefebene ift diluvialer Steppenboden, der sich in der Eiszeit in Eisboden verwandelte (Mammutleichen). In den Hochgebirgen ist eine größere Ausbehnung ber Bergletscherung zur Eiszeit nachgewiesen. Altere vulfanische Gesteine find vielfach wichtige Bestandteile des Gebirgsbaues; jüngere (meist basaltische) Deden finden sich bes. auf bem Dekhan, in Kleinasien nebst Sprien und Arabien sowie in der östlichen Wongolei. Zeugen vulkanischer Zätigkeit weist, abgesehen von den tätigen Bulkanen auf den oft- und südostafiatischen Infeltetten, auch Border-asien (Kaulasus, Kleinasien, Armenien, Elburs) auf.

Nächst der Antartis ist A. mit 940 m mittlerer Höche der höchste Erdteil. Nur ein Viertel der Fläche ist Tiesland bis 200 m Meereshöhe (gegen 60 v. H. m. Europa), sast ein Drittel der Fläche liegt über 1000 m Höche (in Europa nur 6 v. H.). Außerdem birgt A. die höchsten Gedirge und Taselländer der Erde. Bon größter Bedeutung ist der Gegensas zwischen beripherischen und zentralem Gediet; das peripherische mird zum Meer entwässert: Sibirische, Indogangetische (Vorderinden) und Chinessische Tiesebene, Wespodamien, Hinterinden; das zentrale ist abslüßlos und hat ein ausgedehntes Tiesland nur in der Aralosaspischen Niederung.

In Borderasien (bis zur britisch-ind. Grenze gerechnet) sest die Halbinsel Arabien die Natur der nordafritan. Büftentafel fort. Das von Steppen und Büsten beherrschte Hochland stürzt allseitig zu einem meist schmalen Ruftenstreifen ab. Um Rande des Mittelmeers fett fich der große Oftafritanische Graben im Meerbusen von Afaba, der Jordanspalte und dem Längstal zwischen Libanon und Antilibanon fort, während die arab. Wüstenplatte nach N. unvermittelt in die Sprische Büste übergeht, die ihrerseits durch Mesopotamien vom pers. Hochland geschieden wird. Auch die Ruste Spriens (einschließlich Palästinas) fällt fteil zum Mittelmeer ab. Die Salbinfel Rleinafien wird bef. im N. (Bontifches Gebirge) und S. (Taurus) von Gebirgstetten burchzogen, die ben Gebirgsbau Gudeuropas weiterführen und zwischen fich ein von höheren Bergitoden durchfettes, im Innern

abflußloses Steppen- und Wüstenhochland mit Salzfeen einschließen. Die Berbindung mit Sprien vermitteln die Kilifischen Pforten (des Altertums) im Taurus. Diefer fest fich gegen NO. im Untitaurus ins Hochland bon Urmenien fort, wo er fich mit den Ausläufern des Kontischen Gebirges trifft; der Bulkan Urarat steigt hier bis über 5000 m auf. Nach N. folgt auf eine Sente zwischen Raspischem und Schwarzem Meer der bis 5630 m hohe Gebirgswall des Kaukasus. Vom armenischen Gebirgsknoten nach SD. gehen die das Hochland von Fran (Berfien) einschließenden Ketten aus: im N. der Elburs (Bulkan Demawend 5670 m), der das Raspische Meer im S. umrahmt, im SD. das Faltengebirge bes Zagros, bas den Rand gegen Mejopotamien bildet und fich längs des Perfischen und Urabischen Meerbusens fortsett. Das abfluftose Sochland erfüllen Steppen und ausgedehnte Salzwüften. Das nördliche Randgebiet schwillt im nördlichen Ufghanistan zu dem gewaltigen Gebirge des Hindukusch (Tirach Wir 7750 m) an. Die südlichen Randketten ziehen nach Belutschistan hinein, wo meridionale Züge ben Abschluß gegen bas Industal bilden. Das Innere bon Belutschiftan und Gub-Afghanistan gleicht bem Franischen Hochland. Im N. des Hindutusch fällt das Land nach Eurtestan ab, das im D. an den Oberläufen von Umu- und Spr-Darja weite Täler gegenüber den westlichen Ausläufern des Tienschan darstellt, dann westwärts über die Randoasen von Samarkand, Bochara, Chiwa, Merw (Turan) in die Steppen und Wüsten des Aralokaspischen Beckens übergeht.

Als die Schwelle Innerafiens ist das noch nach B. entwässerte Hochland von Pamir (über 4000 m) zu betrachten, in bessen Umrandung die höchsten Gebirgssysteme zusammentreffen: außer dem Sindulusch die des Jarkendbogens und des Tienschan. Schon die öftliche Umwallung des Pamir erreicht im Mustagata etwa 7880 m. In breiter Zone, die auch den Südrand des Pamir umfaßt, gehen nach SD., dann nach D. die Retten des westlichen Kuenlun, des Karaforum und Himalaja. Der Himalaja, das höchste Gebirge der Erde (Mount Everest oder Achomo Lungma etwa 8850 m), ift die Grenzmauer der Sindostanischen Tief= ebene im S. gegen das Hochland von Tibet im N. Ihn begleitet auf der Nordseite, gleichfalls mit Gipfeln über 8000 m, ber Raraforum, fortgefest durch ben Transhimalaja. Tibet wird von westöstlich verlaufenden Retten des Ruenlun durchzogen, die breite Talfenken von über 3000 m Sohe im G. und über 4000 m im N. einschließen. Den Nordrand bildet ber nach ND. umichwentende Althn - Tag, bem fich mit plötlicher Wendung nach DSD. die Ketten des Nanichan anschließen. Nördlich folgt bas Beden von Oftturkestan, das im N. vom vielgestaltigen, mit ben Alaitetten westwärts bis nach Turan (f. o.) reichenden System des Tiënschan eingeschlossen wird. Um Gudrand des öftlichen Tienschan findet fich bei Luttschun eine kleine Einsenkung (Depression) von 130 m unter dem Meeresspiegel. Das nach D. bis zur Grenze der Manbidurei (Großes Chingangebirge) reichende, meift von Steppen und Buften (Gobi) eingenommene Sochland der Mongolei wird im B. vom Altaifnitem, weiter nach D. von den Gebirgen bes alten Scheitels« gegen Sibirien begrenzt. Beftfibirien ift eine Tiefebene, die nach SB. in die aralokaspischen Steppen übergeht, Oftsibirien ein nach dem Eismeer abgebachtes, gegen den Stillen Ozean durch die Randge-birge der oftafiatischen Staffel begrenztes Tafelland.

dinefifde Sholle an. - Sublich von der Sindoftanischen Tiefebene ninınıt das in den Ghats beider= seits zur Küste abfallende Hochland von Dekhan mit 500-1000 m mittlerer Sohe die Vorderindische Salbinsel ein.

Mus dem Ruenlunfpftem ragt ein Gebirgsaft (Tfin= ling fcan) quer nach China hinein. Suddina wird größtenteils von einem Sügelland aus Retten in siniicher Streichrichtung (SB.-ND.) beherricht, die gegen B. zu immer größerer Höhe anschwellen. Nahe der tibetanischen Grenze stößt diese Gebirgsrichtung mit der des Kuenlun und der meridionalen hinterindischen Streichrichtung zusammen, die den Bau der hinterindischen halbinsel beherrscht, wo die Retten fächerartig auseinandergeben; die mittlere bildet das Rudgrat der langgestreckten Halbinsel Malakka. Auch auf ben Sundainseln werden z. T. bedeutende Höhen erreicht, sowohl in der langgestreckten Reihe Sumatra-Java usw. (tätige Bullane) als auch auf bem massig gebauten Borneo (über 4000 m). Ebenso find die Inselgirlanden Ostafiens von hohen Gebirgen durchzogen und mit Bulfanen befest. - über alle Einzelheiten vgl. die Artifel der einzelnen Lander, Gebirge uiw.

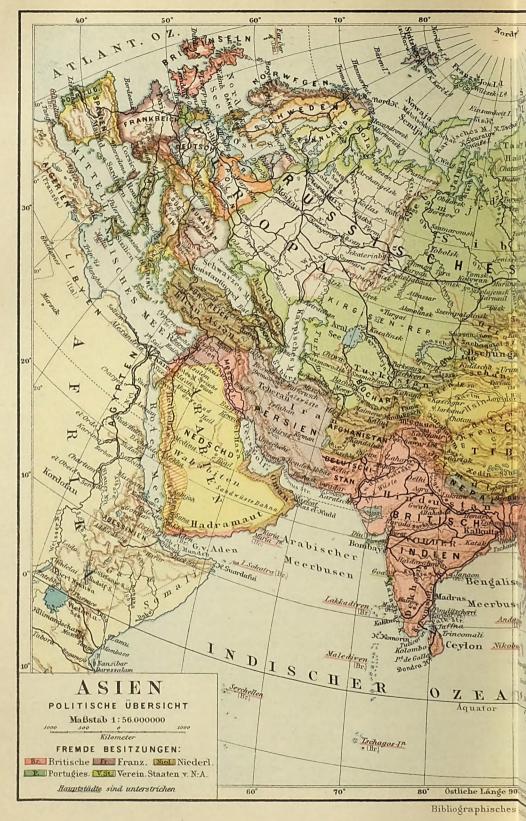
Seen und Flüsse.

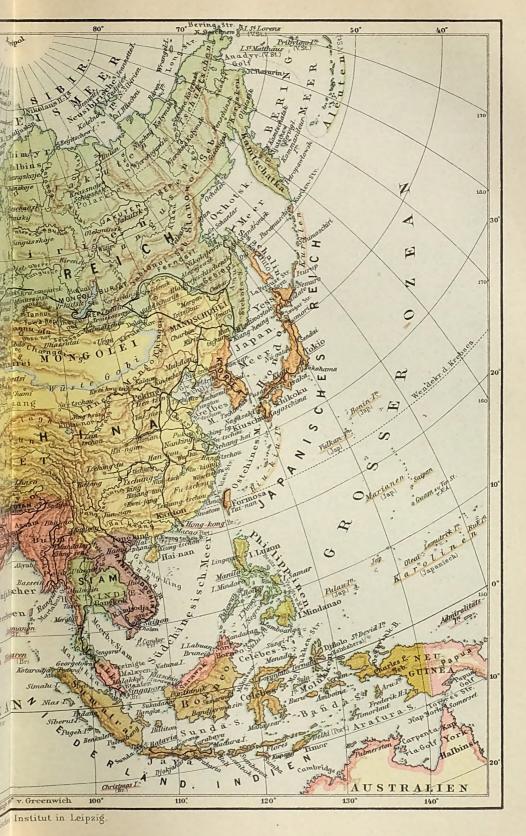
Ein großer Teil Innerasiens ist abflußlos; die von ben Gebirgen tommenden Fluffe enden dort meift in Salgfeen. Der bedeutenofte, der Tarim in Ofi-turleftan, endet im Lob Nor. Besonders gahlreich und z. T. groß find die Salzfeen in Tibet (Rutu Nor, Tengri Nor u. a). In Ofttibet entspringen die größ-ten Strome Chinas und hinterindiens: huangho, Jangtfekiang, Mekong, Saluen und Frawadi. Nabe bem 100. Meridian fliegen der obere Jangtje, Metong und Saluen, nur durchschmale Retten geschieden, nebeneinander, bis fich der Jangtse scharf nach D. wenbet, um fich im Mündungsgebiet dem weit nach R. ausgreifenden huangho wieder zu nähern. Die größten Ströme Borderindiens, Indus (und fein bedeutend-fter Rebenfluß Satled ich) und Brahmaputra, haben ihre Quellen in Gudtibet; in entgegengefetter Rich. tung fließend, durchbrechen sie ben himalaja an den beiden äußersten Enden. Der mit dem Brahmaputra ein gemeinsames Mündungsbelta bildende Ganges hat diesseits vom himalaja seinen Ursprung. Die verhältnismäßig kleinen Flusse der vorderindischen Halbinsel entspringen meist nabe dem Westrand und gehen nach Often. Auf der Westfeite des innerasiatischen Gebirgstnotens vereinigen fich die Gemässer zu den Strömen Umu- und Shr-Darja, die den Aralsec nur zeitweife erreichen. Diefer zweitgrößte Gee Ufiens wird noch weit übertroffen durch das Rafpische Meer, ben größten Binnensee der Erde (440 000 qkm), deffen Spiegel 26 m unter dem des Schwarzen Meeres liegt. Um Oftrande der Rirgifenfteppe liegt der Balchafch. fee. Euphrat und Tigris entspringen in Urmenien, schließen Mesopotamien ein und fließen vereinigt als Schatt el Arab in den Berfifchen Meerbufen. Große Seen im armenischen Sochland find Ban-, Urmiaund Göttich afec. Rleinafien hat ansehnlichere Fluffe nur auf der pontischen Seite (Rifil Irmatu. a.), im abflußlosen Innern zahlreiche Salzseen (Til8-Tschölli u. a.). In Balästina milndet der im Untilibanon entspringende Jordan ins Tote Meer, ben tiefftgelegenen See ber Erbe (400 m unter bem Meer). Sibirien wird von drei großen Strömen zum Eismeer bin burchflossen: ber Db mit bem Irthich im B. Un die öflliche Mongolei fcieft fich im G. bie Nord- lommt vom Altai, der Jeniffet vom Sajanifchen

Statistische Uberficht über Usien

Staaten und Rolonien	Quabrat= filometer	Bevölferung	Bolfs= bichte	Einfuhr	21	Uusfuhr		
l. Ginheimische Staaten.								
Shinesisches Reich (1922)	11 138 900	439 895 000	40	679 500 000	663 300 000	(19) {Saifu		
Japanisches Reich (1922)	682 252	· 77 971 700	114	2 173 300 000	2 098 900 000	(19) Den		
Siam (1921)	505 181	9 221 000	18	103 100 000	162 000 000			
Repal	140 000	5 600 000	40	22 800 000	47700000			
Afghanistan (1921)	634 526	6 380 500	10			, -,		
Berfien (1922)	1627000	ca. 10 000 000	1 -	468 100 000	338 700 000	(17/18) Rran		
Asiatische Türkei, Freistaat	ca. 500 000	ca. 8 200 000	16					
Inabh. Staaten Arabiens	2 600 000	4—5 Mill.	-					
I. Rolonien und Schutz taaten in fremdem Besit.								
. Bereinig. fozial. Sow=								
jet=Republiten. Afiati=								
fcer Teil (1920)	16 289 338	28 735 047	2	ļ				
Buchara Bünbnisstaaten	205 670	3 000 000	15	İ				
Shiwa von 1 (1920) }	61 853	519438	8					
2. Britischer Besin2				,				
Ippern (1921)	9 285	310 715	33	1014000 (18/19		£		
Aben, Perim u. arabisches Prot.	40 506	195 000	-	5 470 743 (18/19	4 573 916	£		
Solotra	3579	12 000	8					
Bahrein= und Ramaran=In=			1		İ			
feln (1910)	730	100 100	137	1 607 000 (17/18	,	£		
Britisch=Indien (1921)	4747570	319 422 583	67	141 007 868 (16/17	173 047 348	£		
dhutan (Schutstaat)	51 800	300 000	6			_		
Seylon (1921)	65 627	4 504 549	69	11 844 000 (18)	14 209 000	£		
Ralebiven (Schutzgeb.)	300	70 000	233		-			
Straits Settlements . (1921)	3986	881 939	212	81 618 000	71 922 000	£		
Malaiische Schutstaaten (1921)	134 900	2 448 164	15	102650000 (18)	281 307 000			
Rorbborneo (1921)	80 290	258 355	3	761 000 (18)	1 019 000	(=2,38M &=2		
Sult. Sarawai (Schuzg.) (1921))	00 250	200000	"	42 000 (18)	121 000	£		
= Brunei = (1921)	124 221	625 000	_	1 155 000 (18)	1346 000	£		
yongkong (Pachtgeb.). (1921)	1 021	625 166		60 619 000 (19)	69 934 000	£		
Beihaiwei = (1921)	746	154 663	612	788 000 (18/19		£		
Rusammen	5 264 561	329 908 234	-	100 000 (10/10	, 010000			
	0.00000							
Brit. Manbatgebiet ³		## 100						
Balaftina (1922)	ca. 59 000	757 182	13					
terat (Transjorbanlanb)	ca. 109 000	350 000	-					
jrak (Mesopotamien) (1920)	371 104	2849282	8					
. Französischer Besip ²	_							
französisch=Borberinbien (1921)	513	269 000	_	13 225 000 (17)	20 366 000	Fran		
Inbochina (1921)	780 242	18 982 000	24	373 555 560 (17)	430 200 036			
Busammen	780 755	19 251 500	_	386 781 000	450 566 000	Fran		
5. Französ. Manbatgebiet			1	1				
Syrien (1921)	ca. 150 000	2 539 082	17	_	-			
3. Štalienijo, Befig4 (1917)	_	100 198	-					
. Nieberländ. Befit (1921)	1 900 520	49 534 610	-	567 800 000	679 900 000	(18) Gulbe		
. Portugiefifcher Befts	1							
BortugInbien (1916)	4 298	587 990	136	3 550 984 (16)	1 209 000	Escub		
Macao (1915)	10	74 866		7392040 (10)	6707360	5		
Eimor mit Kambing . (1915)	19 000	377 800	20	425 497 (16)	484 943	=		
Bufammen	23 308	1 040 656	<u> </u>	11 400 000	8400000	Escub		
			1					
). Norbamerikanischer Besitz, Philippinen (1921)	297 904	10 779 359	36	83 800 000	114,000,000	(17/18) Dou		

¹ a) Nordtautasien (Bergrepublit, Kabard.-Baltarst-Nep., Kuban= und Schwarzes Meer-Nep., Stawropol, Terelgebiet), b) Sibirien, c) Atrgisen-Nep., d) Sowjet-Nep. Turtestan, c) Sowjet-Nep. Daghestan, t) Transtautassischer Bund (Rep. Aser.) Beibschan, Armenische Sowjet-Nep., Georgien), g Rep. d. fernen Ostens. — 2 Ohne Mandatgebiet. — 3 Grenzen teilweise noch nicht sessenze .— 4 Sogenannter Dobesanes (Zwölssinjetreich) mit Rhodos im Kgälschen Meere.





Gebirge, sein wichtigster Nebenfluß Angara aus dem Baikalsee, dem größten Sugwassersee Usiens, die Lena bom Gebirge weftlich bon biefem Gee. Der östlichen Mongolei und der Mandschurei entströmen die Gemäffer des Umur zum Stillen Dzean.

Als größter Erdteil zeigt A. das binnenländische Rlima in feiner stärkften Entwidlung, in erster Linie große Temperaturgegenfäte der Jahredzeiten. Außerdem wird die Berteilung von Temperatur und Riederschlägen besonders durch die Gegenfäte des Luftbrude über Festland und Meer beherrscht; im Winter bedingt der hohe Luftdruck über dem Lande (Maximum östlich von der Mongolei und in Oftsibirien) talte und trodene Binde nach den Ruftengebieten hin, im Som = mer umgelehrt der niedrige Luftdruck über dem Lande (Mininum Libet bis Oftfibirien) mäßig warme, feuchte Seewinde, die Monfune. Die das Innere umschließenden Gebirge steigern das Kontinentallsima Zentral-asiens durch Ubsperrung vom Sommermonsun und fcuten bie Randgebiete bef. gegen S. und SD. vor bem Wintermonsun. hierauf beruhen die natürliche Begünstigung und hohe wirtschaftliche Entwicklung Indiens und Chinas einerseits, die Steppen- und Büstennatur Innerasiens anderseits. In Borderafien reicht der Gegenfat der Landmaffe gegenüber dem Mittelländischen Meer zur Ausbildung eines Monfunklimas nicht aus; babei ist es ein Hochland mit Gebirgsrändern, die den Regen vom Innern fernhalten (Aleinasien, Arabien, Bersien). Spärliche Winterregen find hier die Regel. In den eigentlichen Monfunländern bringt die im Frühjahr einschende Regenzeit sehr hohe Niederschläge (im Jahr 5-6000 mm und mehr, zu Tscherrapundschi in Ussam über 12000 mm). Echtes Tropenklima haben nur die Malaischen Inseln, echtes Polarflima Nordsibirien jenseits von 63° n. Br. (Gegensatzu Europa). Der sog. Kältepol liegt im RD. bei Werchojanst mit —53° mittlerer Januartemperatur. Auch im übrigen Sibirien ist der Winter sehr kalt, der Sommer sehr warm (Juli in Jalutit 200). Der jahreszeitliche Gegensat nimmt von B. nad D. fast bis zur pazifischen Rüfte zu. Auch die Rüfte felbst und die oftasiat. Randmcere stehen bis 40° n. Br. unter binnenländischem Klima. Erst auf der Außenseite der vorgelagerten Inselreihen Ostasiens kommt das Monsun- und Seeflima zur Wirlung, das dann das eigentliche Südost-asien (Süddina, beide Indien) beherrscht. — Die Schneegrenze liegt im Altai bei 2400—3000, Tienfchan bei 3300, Karaforum bei 5500—5800, Himalaja bei 4900 (Süd) bis 5300 (Nord), im Raulasus zwischen 2900 (Güb) und 3900 m (Nord). Die Gletscher reichen im Altai bis 1240 m, im Karaforum und Himalaja bis 3000, im Kautafus (SW.) bis etwa 2000 m herab. In Nordsibirien dringt die Zone des Eisbodens, der auch im Sommer nur bis 1 m Tiefe taut, nach S. bis etwa 60° n. Br. vor.

Pflanzenwelt.

Die weiten Tief- und Hochebenen bedingen eine gewisse Eintönigleit ber Pflanzenwelt über ausgedehnte Flächen; anderseits bewirken die Erstreckung über verschiedene Klimazonen und das Aufragen der Gebirge eine ftarle Mannigfaltigfeit. Den äußersten N. beherrscht die arktische Flora in den von Woosen und Flechten bedeuten Tundren. Wald geht nur in den windgeschitzten Tälern bis fast zur Eismeerklifte. Die im S. folgende Stbirische Walbsone reicht bis zu ben sublichen Grenzgebirgen und barauf eine Balbregion gemäßigten Rlimas (bis

bis zum Ochotflischen Meer. Ihre Begetation ift innig verwandt mit der nord- und mitteleurop. Waldflora. In den nördlichen Gebieten herrschen die Sibirische Lärche, Birbeltiefer, Fichte, im S. die Sibirifche Tanne bor; bon Laubhölgern find nur Birten, Efpen, Erlen und Weiden häufiger. Im N. mifcht fich die Tundra, im B. die Steppe (Birtensteppenregion) mit riefigen Dolbengewächsen (Heracleum) und Steppenpflanzen (Stipa) ein. Im Altai folgt über dem Steppengurtel der Nadelwald, dann die alpine Region mit Unklängen an die europ. Hochgebirge. Bitlich vom Baitalfee tritt ein auffallender Bechsel der Arten ein, im NO. burch einzelne ameritan. Baumgattungen, wie Tsuga und die der Sittafichte nahestehende Picea ajanensis. Auf Ramtschatta tragen die niedern Landschaften mit Ausnahme der Westfüste herrlichen Wald und üppige Grasfluren Die Bone des fibirifden Bodeneifes fällt noch mit einem großen Teil ber Baldzone zusammen.

Ganz Innerafien mit Mongolei, Tibet, Turleftan, ben Kalpi- und Aralfeeländern, ferner das Innere von Kleinafien, Sprien, Perfien, Ufghanistan und Belutschiftan wird von einer Steppen- und Buftenflora beherrscht. Nur an den Kusten (z. B. Dattelregion am Berfischen Golf) und auf den Gebirgserhebungen treten zusammenhängende Waldungen auf. Die Flora der Ränder Borderasiens trägt mediterranes Gepräge (Orangen, Feigen, Oliven). Der westliche Teil des Steppengebiets vermittelt den übergang zu den Grassteppen Südruflands. In den Hochsteppen Urmeniens und Frans herrichen Stachel- und Dornpflanzen vor. Für die innerafiatischen Steppen find Salzträuter, Tamaristen, Zwiebelgewächse und hochwüchsige Gräser bezeichnend. In der Steinwüste Nordtibets liegen gänzlich pflanzenleere Gebiete. Im nordwestlichen himalaja, deffen Berglehnen zwischen 1200 und 2500 m mannigfaltige Balbbeftande tragen, findet der übergang zur orientalisch-pontischen, in Oft-

tibet zur ostafiatischen Flora statt. Das ostasiatische Gebiet ber immergrünen Wehölze umfaßt die Mandichurei (z. T.), Rorea, das öftliche und füdliche China fowie Japan (ohne das nördliche Sachalin). In der nördlichen Mandschurei herrfchen Laubholzwälder (Mandfchurifche Walnuß, Mongolische Eiche u. a.), gemischt mit Nadelhölzern, Wiesen, Steppen und Wooren. Dann folgt im östl. China eine übergangszone mit Paulownia imperialis, Gleditschia chinensis, Ailanthus glandulosa und Papiermaulbeerbaum, darauf Südchina mit immergrünen Strauchbeständen (Ramelien- und Eurya-Urten), auch Nadelhölzern (Ginkgo, Biota u. a.) Junnan (Südwestdina) hat eine reiche endemische Flora. Im nördlichen Hondo steigt der Laubwald mit Buchen (Fagus sieboldi), Ahorn, Efchen bis 2000 m, während Cryptomeria japonica das wichtigste japan. Nadelholz ist; das sublice Hondo und Kiushiu tragen immer-grüne Sträucher (Magnoliazeen, Lorbeergewächse).

Im tropischen Gebiet trägt die Südfüste Arabiens ein Gemisch oftafritanischer, abeffinischer und Saharapflanzen, das übrige Arabien gehört zum Saharagebiet, die indische Bufte und das Pandichab zur mesopotamischen Dattelzone. In Vorderindien entwideln fich immergrune Regenwälder (Palmen, Feigenbäume, Bambus, Pandanus, Lianen) vorzugs= weise an der feuchten Malabartufte und an ben Gudhängen des himalaja. Im nordweftlichen himalaja folgt fubtropischer Wald (bis 2100 m) mit immergrünen Eichen, Arten des Effigbaums (Sumach) u. a.,

3600 m) mit Birken, Tannen, Eichen, Walnuß, Sima- | laja-Beder, endlich bis zur Schneelinie (4900 m) die alpine Region mit Rhododendron und nordischen Stauden. Die Waldflora im übrigen Borderindien sett sich aus Mangroven an der Rufte, Sumpfwaldungen in Niederungen bes Innern, hügelwäldern mit Eichen und aus Rhododendron zusammen. Weniger feuchte Gebiete tragen regengrune Waldungen, in höhern Lagen auch Nadelhölzer. Auf den Sundainseln reicht die tropische immergrüne Region durchschnittlich bis 300m, die untere Bergwaldregion mit Dipterolarpeen und Farnen bis 1800 m, die obere Waldstufe mit Podocarpus und epiphytischen Erilazeen bis 2700 m. Im Innern liegen zwischen 1000 und 1800 m häufig ausgedehnte Savannen mit dichten mannshohen Gräfern. Kür Java und Sumatra sind die aus Australien eingewanderten Rasuarinen bezeichnend.

Tierwelt.

(hierzu Tafel »Affiatische Charaftertiere«.)

Der nördlichste Teil von Al. gehört der arktischen Birlumpolarregion mit Lemming, Schneehafe, Renn-tier, Polarfuchs, Eisbar, Bielfraß an. Die Eismeerfüste hat reiches Vogelleben. Von der sich anschließenden sibirischen Subregion der paläarttischen Region find die Wälder des Nordens reich an Belgtieren (Fuchs, Marder, Zobel, Hermelin und bef. Gichhörnchen), die Steppen an Wölfen und Wildeseln, in Ditturlestan auch an wilden Kamelen. Bezeichnend sind der Goral (Baarhufer) für den westlichen himalaja, die Saiga-Untilope für Westsibirien, Moschustier, Jat und Raschmirziege für Tibet, bas Argali (Schaf) für Nord-Al. Bogel- und Insettenwelt nähern fich fehr der europäischen. Für die Steppen find Flughühner und Rrotenechsen bezeichnend. In der manbichurischen Subregion (Dit-A. nebst Japan) find bemertenswert Ragenbar, Marderhund, eigentumliche hirsche, die hier heimischen Fasanen, der Riefenfalamander Japans. Im B. greift die mit-tellandische Subregion nach U. herein; fie zieht fich von Aleinafien zum Rautafus durch Sprien, Rordarabien, Persien, Afghanistan und Belutschiftan.

In der orientalischen Region (Südasien und die Inselwelt) ist das nördliche Borderindien der ärmere Teil, während die Gudfpige mit Ceylon, Birma, Siam, hinterindien und die Inselwelt an eigentumlichen Tierformen überreich find. Zahlreich find die Uffen vertreten (Orang, Gibbon), die Halbaffen durch allen betreten Stung, Globon, bie Infelten bitty das Gespensttier, bie Inseltenfresser bes. durch Klattermati und Spishbruchen. Bon Kaubtieren steht ber Königstiger voran, Zibetlaten, Malaien-, Lippenbür, Bärenmarder folgen. Im Ganges und Indus lebt ein Flußdelphin. Bon den Kaarhusern sind die Rinder mit charafteriftischen Arten vertreten. Elefanten und Nashorn sind die größten Landsäuger. Bon den sehrzahlreichen Bögeln sind die Sonnenvögel, Bittas, Pfauen, Argusfafanen und Bankivahuhn hervorzuheben, von den Kriechtieren: Beitschenschlangen, Brunknattern, Bafferichlangen, Grubenottern, Baumeidechsen, Ugamen, der Gavial des Ganges. Die sugen Gemaffer bergen die verschiedensten Fische. — Im Malaiischen Archipel mischen sich 3. T. afiatische und australische Tiersormen. Afiens Inselten zeichnen fich besonders im tropischen Guden durch erstaunliche Mannigfaltigkeit und Farbenpracht aus.

Die Bölter Afiens, ihre Rultur und Geschichte.

Die Bevöllerung Uffens läßt fich ber Zahl nach nur menen, Nogaier, Turten ungefähr schähen. Genaue Bählungen werben allein | S. auch Menschenraffen.

in Britisch-Indien und Alt-Japan vorgenommen. Für Niederländisch-Indien und Französisch-Indochina sind sie schon nicht überall zuverlässig. Chinas Zählungen verdienen kein Bertrauen, die Schätzungen schwanken hier zwischen 250 und 450 Mill. Im ganzen dürsten in A. 875—895 Mill. Menschen wohenen, d. i. über die Hölfte der Erdbevölkerung auf weniger als einem Drittel der sestedbevölkerung auf weniger als einem Drittel der sesten Erdbevölkerung auf weniger als einem Drittel der sesten Erdbevölkerung auf weniger. Britischen Dab eigentliche Thina und Japan. Das ganze überige A. ist sehr dinn besiedelt, bes. die Steppen und Wissen Inners und Vorderassen und fast ganz Sibirien. Die Bevölkerungs-verteilung nach politischen Gebieten s. Vorderseite der Karte Plsien, Politische übersichts.

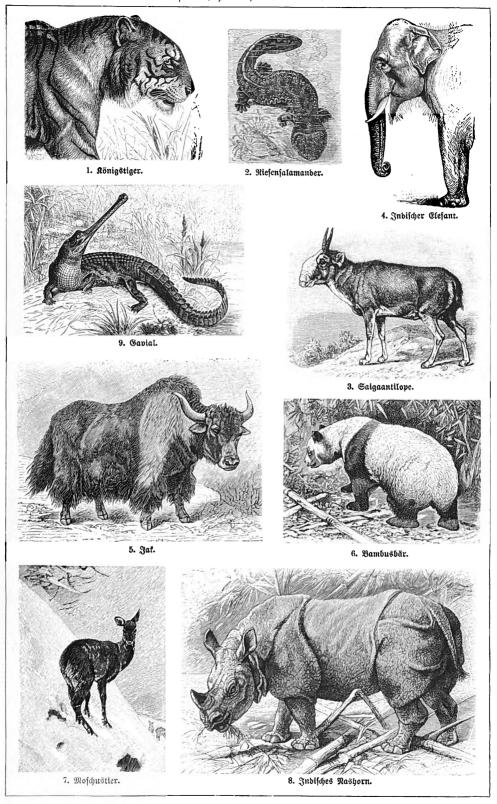
Ethnographisches.
(Hierzu die Tafeln »Asiatische Böller I—III«.)

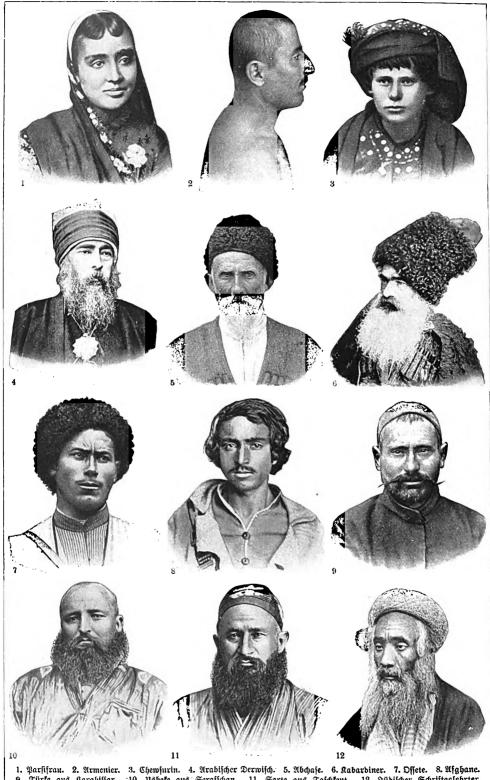
Bezeichnend für U. ift im B. die mittellandische, im übrigen A. die mongolische Nasse; doch gibt es in Nord- und Südasien Reste alter Rassen, die von den aus Zentralasien sich in verschiedenen Wellen allseitig ausbreitenden mongolischen Bölkern verdrängt und versprengt wurden. Solche Reste sind 1) im N. die Paläasiaten (Aino, Taf. III, 1; sodann Tschuttichen, Korjaten, Itelmen, Julagiren, Jeniffeier; aus der Bermifchung der Aino mit Mongolen und Mandschu entstanden im D. die Giljaten, Taf. III, 2 und 3, Golden, Mangunen); 2) im G. die Inbo-Australier, neuerdings als Austroasiaten bezeichnet (Wedda, Taf. II, 10, auf Ceylon; Munda-Rhol Vor-derindiens; Kha, Mon-Khmer Hinterindiens und Senoi der Malakka-Halbinfel, Taf. II, 11; Kubu auf Sumatra; Alfuren im östlichen Indonesien); 3) die Negrito (Taf. II, 12, auf den Andamanen; Semang auf Halbinfel Malatfa; Aëta auf Philippinen) und als etwas jüngere Schicht 4) die Drawida mit den Tamulen in Borderindien.

Die mittelländische Rasse umsaßt die Araber (in Arabien, Taf. I, 4; Balästina und Shrien, Taf. I, 12; Wesopotamien), die Kaukasier (Lesghier und Scheitschenen; Abchalen, Taf. I, 5, und Tcherkssen, Taf. I, 6; Karthwelier mit Georgiern, Taf. I, 3), Tranier (Berser, Taf. I, 1; Afghanen, Taf. I, 8; Belutschen, Taf. I, 8; Belutschen, Taf. I, 11; Kurden; Diseten, Taf. I, 7), Armenier (Taf. I, 2) und die indogermanischen Bölker Indiens (hindu,

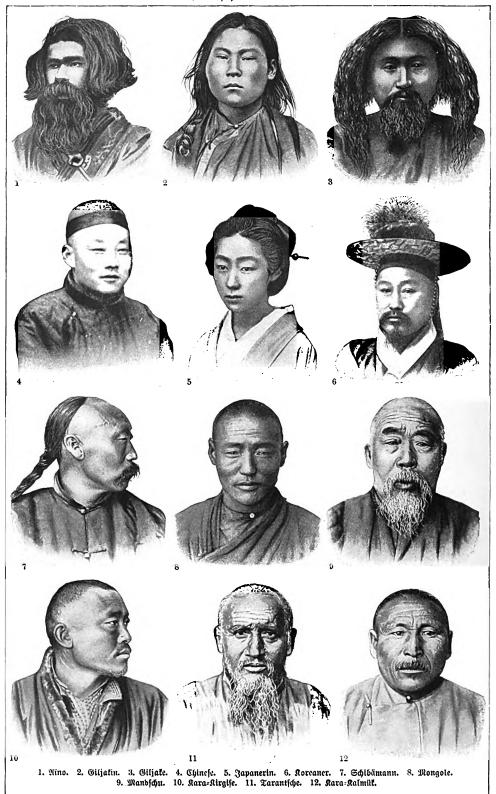
Taf. II, 2, und Singhalesen, Taf. II, 4). Der mongolischen Rasse gehören an: die Ost-afiaten (Chinesen, Taf. III, 4; Japaner, Taf. III, 5; Koreaner, Taf. III, 6), die Tibeter (Tibetaner, Taf. III, 8; Himalajavölker; Birmanen, Laf. IV, 10), die Thaivolter hinterindiens mit Siamesen (Taf. II, 7), Schan (Taf. II, 5) und Miaotfe Subchinas, die Malaien (Naga Borderindiens; Rüftenftämme der Halbinsel Malakka und sämtlicher Inseln Indonesiens, f. Javane, Taf. II, 8; Dajat auf Borneo, Taf. II, 9; Filipinos), die Uralaltaier, und zwar die Uralier in Nordasien (Samojeden; Ostjaken) und die Altaier in Nord- und Ostasien (Tungusen; Mandschu, Taf. III, 9), Amurvölker, die eigentlichen Mongolen in Zentralasien (Ostmongolen mit Uroten; Zentralmongolen mit Burjaten, Westmon= golen mit Kalmüden, Taf. III, 7 und 12), die Turktataren in West- und Vorderasien (Tataren, Turkvöller: Jakuten, Karalalpalen, Katschinzen, Usbeken, Taf. I, 10; Kirgisen, Taf III, 10; Kiptschaf, Turt-menen, Nogaier, Türken und Osmanen, Taf. I, 9).

Usiatische Charaktertiere





1. Parfifrau. 2. Armenier. 3. Chewsurin. 4. Arablicher Derwisch. 5. Abchaele. 6. Kabarbiner. 7. Offete. 8. Afgbane. 9. Türke aus Karahisar. 10. Usbete aus Scrasschan. 11. Sarte aus Tafchtent. 12. Jübischer Schriftzelehrter.



Assaische Kultur

Kunsterzeugnisse der nordasiatischen Bölker

- 1. Zopfichnud (Dolgan-Jaluten).
 - 2. Belgmitte (Jatuten).
 - 3. Pelgmilie (Db-Samojeben).
 - 4. Müte (Cheta Jaluten).
- 5. Kinnicute (Dolgan-Jaluten).
- 6. Bruffing (Nigidal-Tungufen).
- 7. Brufilah (Taimhr-Tingujen).
- 8. Handschipe (Rigidal-Tungusar).
 - 9. Scheibe] (Rigidal-Tungulen).

 - 11. Weffer (Nafuren).
 - 13. Tabakbeutel (Stibtungujen).
- 14. Ledertäschen | (Rigibal-Tungulen).
 - 15. Liebeitstasche
 - 16. Pels (Affin-Samojeben).
 - 17. Allingsfrad (Timgusen).

- 18, Birtentorb (Db-Samojeben).
 - 19. Stampsteule | (Jaluten).
 - 20. Solymörier
- 21. Reiselad von Onappenhaut.
 - 22. Schenkelhofe (Tungufen).
 - 28. Frauenhofe (Samojeden).
- 34. Weiberschut (Drotschonen).
- 25. Stiefel (Taimpr-Camojeden).
 - 26. Renntieridole.
- Schwanenfuß 27. Tranflasche aus einem
 - (Alffia-Camojeben).
 - 28. Männerschub (Tungusen).
 - 29. Kumpshumpen (Jahrten).
 - 30. Rord für Teegelchier} (Tungusen).
 - 31. Birkenflirbchen

 - 32. Hölgerne Hausibole.

Usiatische Rultur

Runsterzeugniffe der nordafiatischen Bölker

- 1. Zopffdmud (Dolgan-Jakuten).
- 2. Pelzmütze (Jakuten).
- 3. Pelzmütze (Db=Samojeden).
- 4. Müte (Cheta-Jakuten).
- 5. Kinnschutz (Dolgan-Jakuten).
- 6. Brustlat (Nigidal=Tungufen).
- 7. Bruftlat (Taimyr=Tungusen).
- 8. Handschuhe (Nigidal-Tunguser).
- 9. Scheibe)
- (Nigidal=Tungusen). 10. Meffer
- 11. Meffer
- (Nahiten). 12. Scheibe
- 13. Tabaksbeutel (Sübtungusen).
- 14. Ledertäschen } (Nigidal-Tungusen). 15. Arbeitstasche
- 16. Bels (Uffig=Samojeben).
- 17. Alltagefrack (Tungufen).

- 26. Renntieridole.
- 27. Tranflafche aus einem Schwanenfuß (Uffja=Samojeden).
- 28. Männerichuh (Tungufen).

18. Birtentorb (Db-Samojeden).

21. Reifesad von Quappenhaut.

22. Schenkelhose (Tungusen).

23. Frauenhofe (Samojeden).

24. Beiberichuh (Drotichonen).

25. Stiefel (Taimpr-Samojeden).

19. Stampfteule \ (Jakuten).

20. Solzmörfer

- 29. Kumpshumpen (Jakuten).
- 30. Rorb für Teegeschirr) (Tungufen).
- 31. Birtenförbchen
- 32. Hölzerne Hausibole.



Die Sprachen der assatischen Bölker teilt man in: 1) Paläasiatische Sprachen (bisher nicht näher klassifiziert): Tschuttschich, Julagirisch, Korjatisch, Itelmisch, Giljatisch, Lino, Alentisch, Estimo, Zenissei-Dstjakisch. 2) Uralaltaische Sprachen: a) ugrifce: Wogulisch, Ostjakisch; b) Samojedisch; c) Turksprachen: Türkisch (Osmanisch), Tatarisch, Kirgifijch, Turtmenisch, Usbetisch, Jakutisch; d) Mongolisch mit Burjatisch und Kalmückisch; e) Tungusisch mit Mandschurisch; f) Koreanisch und Japanisch mit Riu-tiu. 3) Indochinefifche Sprachen: a) tibetobirmanische Gruppe: Tibetisch, Birmanisch, Newari, Leptscha und andre Himalajasprachen, ferner Lolo, Mosoundandrein Südwestchinagesprochene Sprachen; b) chines.-siames. Gruppe: Chinesisch und die Sprachen ber Miao- und Taivölter (Siamefifch, Laotifch, Schan, Raren usw.). 4) Austrische Sprachen: a) austroafiatische: Munda-Khol- und Mon-Khmer-Sprachen mit Unnamitisch; b) auftronesische: Malaiisch, Javanisch und verwandte Idiome Indonesiens und der benachbarten Sübseeinseln. 5) Drawidasprachen: Tamil, Telugu, Gond, Kanaresisch, Malahalam. 6) Indogermanische Sprachen: a) Indisch: Hindick Bandschabi, Sindi, Gudscherati, Mahratti, Singhalefifch; b) Franisch: Persisch, Sartisch, Tadschit, Raschniri, Rurdifch, Afghanisch, Balutichi; c) Urmenisch. 7) Se= mitische Sprachen: a) nordsemitische: Aramaisch (noch in einigen Libanondörfern gesprochen), Hebräisch (in Balaftina wieder zur lebenden Sprache geworden); d) südsemitische: Arabisch. 8) Mischsprachen, die an den Ruften und im Handelsvertehr gesprochenen Blendlinge asiatischer mit europ. Spracen. Bibgin-Englisch, Bibgin-Russisch usw. S. die einzelnen Artiscl.

Rultur und Gefdichte. Die Kultur der afiatischen Böller (hierzu Tafel » Alfiatifche Kultur«, vgl. ferner Indische, Chinefische, Japanische Kunst und die Artikel über die einzelnen Boller) zeigt alle Stufen von ber nieberften bis gur höchsten. In Borberafien ruht die Biege der Hoch-tultur der Alten Welt, die fich in mannigfachen Schidfalen in fünf Jahrtausenden nach D., G. und B. verbreitet hat, im Ursprungsland selbst aber untergegan= gen ift. Das heutige Rulturbild ber afiatischen Bölfer läßt sich nur auf geschichtlicher Grundlage verstehen. Sudaften und Indonesten. In gang Sudafien mit Indonesien weisen noch heute die Reste der Regrito und Indoaustralier (Austroasiaten) die primitivste Kulturform auf, die wir überhaupt kennen. Diese in den tropischen Urwäldern umberschweifenden primitiven Sammler und Jäger stehen der Urform menschlicher Kultur sehr nahe und bilden wohl das älteste Bevölkerungselement in diesem Erdgebiet. In Borderindien wurden fie in fehr alter Zeit verdrängt durch die aus N. einwandernden seßhaften Drawida, die eine höhere, wohl an die babylonische angelehnte Rultur mitbrachten; fie weisen ein bis zum Jahre 1000 v. Chr. zurudreichendes Schrifttum auf und bildeten größere Staaten (Reich Raluga; Reiche von Haiderabad und Madras); von ihnen stammen wohl die Göttergestalten eines Bishnu, Shiwa und Kali, die später der Brahmanismus übernahm. In gleich früher Zeit breiteten sich von Hinterindien nach G., bes. über ganz Indonesien, die Malaien aus, die als Alderbauer und kühne Seefahrer eine bemerkenswerte Rultur entwidelten. Später brängten Thaivöller und

brachten diefem Land die erste höhere Rultur. Im 3. Nahrtausend v. Chr. wanderten nomadifierende Indogermanen aus Fran ins nördliche Borberindien ein; als seghaft gewordene Urier treten sie uns bald in ganz Vorderindien entgegen und entwickelten hier rafch eine hohe Kultur, von der uns die im Sanstrit aufgeschriebenen Beden noch heute berichten. Sie entwidelten die Religionsform des Brahmanismus und fuchten ihr Blut durch ftrenge Borfdriften (Raften= wesen) rein von Vermischung mit ber Vorbevöllerung zu erhalten. Durch Gautama Buddha wurde der Brahmanismus im 5. Ih. v. Chr. zum Buddhismus umgebildet. Diefer verbreitete fich famt indischer Kultur weithin von Border- über Hinterindien, Teile von Indonesien bis nach Oftasien; große Ruinenstätten von Tempeln, Alöstern, Balästen usw. auf Su-matra und Java (Borobudur, f. d.) weisen noch heute die hohe Blüte jener buddhistischen Kultur nach. Eine besondere Färbung erhielt die buddhistische Kunst durch griechische Elemente, die infolge Allexanders d. Gr. Borftog nach Indien (328-324 v. Chr.) in die indische Kultur einströmten: grätobuddhistische Kultur (s. a. Gandharakunst). Bom 3.—1. Ih. v. Chr. über Baltrien einwandernde ftythische Nomaden gründeten das große, weit nach N. reichende indosthifche Reich, das den Buddhismus aufnahm und nach N., nach Zentralafien, einführte. Vom 9. Ih. n. Chr. ab wurde der Buddhismus in Vorderindien unterdrückt (erloschen 1200 n. Chr.); das Bolt wendete fich wiederum dem Brahmanismus in der neuen Ausprägung des Sinduismus (f. d.) zu, der fich in vielen hindustaaten in reicher Kulturentfaltung auswirfte. Seit 1000 n. Chr. machten fich iflamitische Ginfluffe von NW. her geltend; der Islam verbreitete sich rasch über Borderindien und führte eine neue Zeit hoher Kul-turblüte herauf, bef. im Reich der Timuriden (14. bis 16. 3h.) und des Großmoguls (16.—19. 3h.). Doch vermochte er den hinduismus nicht zu verdrängen, fodaß beide Religions- und Kulturformen noch jest, 3. T. feindlich, nebeneinander bestehen. Diese iflamitische vorderindische Kultur griff ebenfalls auf Hinterindien und Indonessen über; bes. Indonessen erlag durch die Malaien Sumatras und Javas, die rasch diese neue Kultursorm annahmen, vollständig dem Islam, während sich in Hinterindien mit seiner im wesentlichen nur aus Angehörigen verschiedener Wellen ber gelben Raffe bestehenden Bevölferung ber durch dinesische Einflüsse geträftigte Buddhismus erhalten hat. Die seit Ende des 15. Ih. eindringenden Europäer, bef. Engländer, Franzofen und Holländer, haben im allgemeinen leinen tiefgehenden Kultureinfluß auszuüben vermocht, trot ihrer politischen Berricaft. Oftaften. Oftafien befaß eine kulturell primitive Urbevöllerung, die uns noch heute in Resten als Lino auf den Inseln von Sachalin im N. bis Formofa im S. und als den Siamefen verwandte Miaotfe, Lolo u. a. in den Grenzgebirgen gegen hinterindien entgegentritt. In die Gebiete Diefer Urbevölkerung wanderten etwa im 4. Jahrtaufend v. Chr. mongolifche Bolter vom Tarimbeden her ein; indem fie die Urbewohner vernichteten oder verdrängten, siedelten fie fich als geschickte Uderbauer und Biehzüchter in China, Noren und Japan an. Die Chinesen breitetensich von Mittelchina aus allmählich über Subdina aus und brangen tief nach hinterindien ein. Sie entwidelten eine hohe Rultur, die ausgezeichnet ift durch Alhnenkult, Sippenorganisation und Garten-Tibeter von Norden her nach hinterindien hinein und bau sowie durch hochentwickelte Technit, Schrifttum,

Kunst und Wissenschaft, bes. auch Philosophie (Taoismus, Konfuzianismus). Gegen die seit 1100 v. Chr. drohende überflutung durch die Sunnen aus ber Mongolei ficherten fie ihr Land durch den bis 240 v. Chr. vollendeten Bau der Großen Mauer. So tonnten fie ungeftort ihre Rultur entfalten und fie nach Korea und der Mandschurei, nach Japan und nach hinterindien ausstrahlen laffen; bef. die japanische Kultur ruht wohl völlig auf der Grundlage der dinesischen. Nach Vernichtung des Hunnenreichs im 1. Ih. v. Chr. drangen sie durch die Mongolei bis zum Tarimbeden nach W. vor. Damit kamen sie in Beziehung zur vorderasiatisch-indischen Kultur und übernahmen von ihr den Buddhismus, der fpater in Oftafien seine eigentliche Heimat fand und auch in Japan herrichende Religionsform an Stelle der Bollsreligion des Shintoismus (f. d.) wurde. Später ist die Rulturentwicklung der Chinesen gestört worden durch das hereinfluten geringer kultivierter Bölfer, vom 4. Ih. n. Chr. ab der Tungufen, die ihre herrichaft vom großen Tunguseneich in der Mongolei mehrere Jahrhunderte lang über China ausdehnten, von 1234 an der Mongolen und von 1644 ab der den Tungusen verwandten Mandichu, die seitdem in China regierten. Die Wirren, die diese Umwälzungen begleiteten, und der Prozeß der Ungleichung der Fremdvölter an die Kultur der Chinefen mußten notwendigerweise deren Entwicklung aushal-ten und in besonderer Richtung beeinflussen. Während dadurch ihre Rultur einem Stillstand verfiel, verstanben es die Japaner, ihr Land ben eindringenden Europäern zu öffnen und deren Kultur aufzunehmen (feit 1853). Sie erlangten dadurch die Rraft, sich über ihre Grenzen hinaus weithin über alle Randländer des Stillen Ozeans zu verbreiten, wodurch fie zum ausschlaggebenden Fattor in Oftafien murden. Innerafien und Mordafien. Die mongolischen Bölfer der Steppengebiete Innerafiens entwidelten im Anschluß an die Biehzuchtung der vorberafiatischen Hochkulturvölker die Wirtschaftsform des Hirtennomabentums. Bon ihnen ging diefe Lebensform auf die Urbevöllerung Nordafiens über in Form des Renntiernomadentums; als wandernde Renntierzüchter treten uns die Paläasiaten Ost- und Mittelsibiriens (Tichultschen, Korjalen, Julagiren, Itelmen, Jenisseter), sowie die Samojeden Westsbiriens (Taf. » Ufiatische Kultur«, 3, 16, 18, 23, 25, 27) entgegen, während durch Ungliidsfälle der Herden beraubte Stämme biefer Boller als Jager und Fischer wie in uralter Zeit ihr Leben friften muffen. Die mongolischen Nomaden züchteten das Bferd, wurden beritten und erlangten dadurch einen großen Lusdehnungsdrang, der sich in mächtigen, die Kultur der davon betroffenen Länder nachhaltig beeinfluffenden Bölkerbewegungen auswirkte. Deren erste ging von ben Sunnen aus, die 1200 v. Chr. in ber Mongolei ein großes Reich gründeten, dann gegen China borbrangen, durch die Große Mauer aber nach 2B. abgelenft wurden. Auf ihrem Zug nach Beftfibirien, wo fie vorläufig zur Ruhe tamen, verdrängten fie die Juetichi (Skythen) nach S., die dann über Baktrien bis Nordindien dringend das indoffythifche Reich gründeten und damit der grätobuddhiftischen Rultur Nordindiens den Weg nach Zentralassen und China (Buddhismus) öffneten (f. Sp. 962). Bon Westsitien aus stießen dann im 4. Ih n. Chr. die Hunnen nach Europa vor; ihr Donaureich unter Attila (5 3h.) fpielt in den germa-

Nach Abzug der hunnen aus der Mongolei strömten die Tungufen, die in der Mandschurei ein Reich mit dinesisch beeinflußter Kultur gegründet hatten, in die Mongolei ein Sie breiteten sich auch nach N. aus, in die Bolarvölfer Sibiriens hinein, indem fie, einen Reil zwischen Samojeden und Jeniffeter im 2B., Tichuttichen und Berwandte im D. treibend, beide Gruppen auseinanderdrängten; fie wurden damit zum fräftigften Renntierzüchtervolf Sibiriens und richteten das Renntier auch zum Reittier ab (Taf. » Usiatische Kultur«, 6—10, 13—15, 17, 22, 28, 30, 31). Bom 1.—4. Ih. n. Chr. die Bormacht der Nomadenvölter Sochasiens, griffen fie banach auf China über, wo fie mehrere Jahrhunderte eine politische und kulturelle Rolle spielten. — Auf fie folgte in der Mongolei das turitatariiche Bolt der Tataren, beren Reich im 6. Ih. die Türken zerstörten. Das Nomadenvolt der Türken, am Altai wohl aus Resten der Bevölkerung des hunnenreichs herausgebildet und infolge der Bermertung der Metallschäte ihrer Heimat mit überlegenen Waffen ausgestattet, vernichtete im 6 Ih. das Tatarenreich, warf sich zum führenden Bolk Innerasiens auf und gewann bei seinem Bordringen nach B. durch Borderafien hindurch bestimmenden Einfluß auf die Rulturgeschichte dieser Länder (f. Sp. 967).

Eine neue Beriode der Nomadenvölker beginnt im 12. Ih. n. Chr. mit der Gründung des Reiches der buddhistischen Mongolen unter Dichengis-Chan. Wiederum wurde die gesamte Masse der berittenen Nomadenvöller Innerasiens in einem Reich zusammengefaßt, das nach außen drängte, in furchtbarem Unsturm in die Kulturländer Ost=, Zentralund Westasiens und Europas eindrang und große Berwüstungen anrichtete. Die Ausbreitung der Mongolen hatte zunächst zur Folge, daß die Burjäten (f. b.) zum Baikalsee abgedrängt wurden und die dort wohnenden Jatuten (f. d.) nach N. in die Tungufen hineinpreßten. Die Jakuten führten das Pferd und die Rinberzucht in Nordsibirien ein (vgl. Taf. » Ufiatische Rultur«, 2, 4, 11, 12, 19, 20, 29). Rulturell wichtiger ist das Ausgreifen der Mongolen nach D., wo sie bis 1234 Nordchina, bis 1260 ganz China eroberten, und wo ihr herricher Rublai-Chan in Beting refibierte; sodann ihr Vorstoß nach SW., wo sie von 1218 ab Turlestan und Persien bis zum Indus eroberten und damit eine neue Heimat fanden, in der sie auf persischislamitischer Grundlage eine eigne Rultur entwickelten; von hier aus vernichteten fie 1258 Bagdad, das religibse Bentrum bes Islams, und vermusteten Sprien und Rleinafien. Gin Zweig endlich ftief burch Westsibirien bis Osteuropa vor, eroberte Rugland und Polen, besiegte 1241 Kaiser Heinrich II. bei Liegnit und schwenkte 1242 nach Ungarn ab. Der plots liche Tod ihres Herrschers rief fie nach Innerasien zurild und rettete Europa vor dem Schidfal Vorderafiens. Eine zweite, kürzere Ausbreitungsperiode erlebten die Mongolen unter Timur, von 1879—1405. Sie eroberten von Turkeftan aus Berfien, brandschatten und verwüfteten Mejopotamien und Sprien, die driftlichen Reiche in Kurdistan und Armenien und das Osmanenreich in Rleinasien. Sie griffen 1898 mit der Eroberung von Delhi nach Indien über und gritndeten hier ein Reich, bas auch nach Berfall bes Mongolenreichs Unfang bes 15. Ih. unter ben Timuriben bestehen blieb und als Reich bes Großmoguls erst 1857 durch die Engländer ein Ende fand. — Das lette Nomadenreich Innerasiens ist das der islaminifchen Beldenfagen eine Rolle (Ronig Chele Reich). tifchen Ralmuden, die feit 1630 von ber Dfungarei

aus vordrangen und Tibet eroberten. Indem die Chinesen 1760 ihr Reich vernichteten und die Mongolei und Tibet eroberten, brachten fie biefe beiben Länder dauernd unter ihren Einfluß, was für die Alusbreitung und Rolle des Buddhismus in Hochafien von großer Bedeutung war. — Bom 18. Ih. ab drangen die Ruffen durch Weitsibirien nach Nord- und Innerafien vor, eroberten und tolonifierten allmählich gang Sibirien und teilweise Zentralasien und legten eine neue Kulturichicht, die des europäischen, griechischorthodoren Alderbauers, über jene gur Geghaftigleit gebändigten Nomadenvölker.

Borderafien. Borderafien ift die Wiege der älteften Sochfultur der Dienschheit. Im Euphraf-Tigris-Tiefland hatten bereits im 4. Jahrtausend v. Chr. die Sumerer, deren fprachliche Bugehörigfeit noch unbefannt ist, eine hohe Kultur entwickelt, ausgezeichnet durch Gartenbauwirtschaft mit Biehzucht, Städteanlagen mit Phramidentempeln und Balaften aus Badfteinen, auf feudaler Grundlage organifiertes Staatswefen, hochentwidelte Renntniffe in Aftronomie, Zeitrechnung und Mathematik, ausgebildete Mythologie und Religion, die von einer mächtigen Prieftertafte getragen wurde, und durch die Reilschrift. Diese Kultur wirkte weithin durch Borderasien, auf die Hettiter des nördlichen Borberasiens, auf das ägypt. Reich des Niltals, nach D. auf das Hochland von Fran (Medien, Bersien, Elam) und bamit öftlich bis ins Tarimbeden (Ursprungsstelle der Chinesen) und füdlich nach Borderindien (Drawida). Diese riesige Kulturprovinz, deren Brennpunkt ftets bas Zweistromland blieb, umfaßte also Bölker verschiedener Zugehörigkeit. Auch sind im Ablauf der Geschichte viele verschiedene Bolter nacheinander als Träger dieser Kultur aufgetreten. Jedes von ihnen unterlag dem Einfluß dieser Hochkultur, jedes trug dazu bei, die Rultur im Bereich seiner jeweiligen Macht zu verbreiten in der von ihm geprägten Form. Die Hauptträger waren Semiten, die wohl ftets von Urabien aus als Nomaden nach Sprien und dem Zweistromland ausstrahlten. Bereits im 4. Jahrtausend v. Chr. finden wir das Reich der Gumerer von den fog. babylonischen Semiten erobert, die jene Kultur aufgenommen und mit semitischen Zügen bersehen haben. Dies Gepräge hat ihre Kultur mehrere Jahrtausende behalten. Die zweite Semiteneinwanderung brachte die tanaanaifd-hebraifde Bevölkerung nach Borderafien, die von 2400 v. Chr. ab in Babylonien zur Herrschaft gelangte und ganz Vorderasien in einem großen Kulturreich vereinigte. Bon 1750 ab begannen die Hettiter als Chatti nach Sprien, als Mitani nach Wlesopotamien vorzudringen, vergeblich bekämpft von dem zur Großmacht emporitrebenden Affprien. Bährend der nächsten, durch Rampfe zwischen Uffgrien, Babylonien und Elam um die Borherrschaft ausgefüllten Jahrhunberte brachte die britte Semitenwelle die nomadischen Aramäer ins Land, die allmählich ganz Mesopotamien, Alfhrien und Nordbabhlonien besetzten und die bortige Bevölkerung in Wesensart und Sprache vollständig veränderten, während sie selbst deren hohe Kultur annahmen; Sildbabhsonien dagegen wurde damals in gleicher Weise durch die aus Ostarabien vordringenden Chaldaer überflutet. Bom 9. 36. ab wuchs Uffgrien allmählich zur vorherrschenden Macht empor; es vernichtete bas Settiterreich von Urarthu am Wansee und die übrigen Hettiterstaaten, die in Wesopotamien und Sprien sich immer mehr auf Rosten der

die semitische Oberherrschaft über Borderasien; cs eroberte und zerftörte 689 das alte Rulturzentrum Babylon, baute es aber von 680 ab wieder in eigner Weise auf und verhalf der affprisch=babylonischen Kultur zu neuer Blitte; schließlich eroberte es 652 ganz Clam und hatte damit alle Länder des alten Kulturgebiets von Iran bis Ughpten nochmals in einem Großstaat verseinigt. — Bereits im 9. Ih. v. Chr. begannen aus ND. die Indogermanen ins Hochland von Fran einzuwandern. Sie drängten im 8. und 7. 3h. immer ftarter nach S. und W., überschwemmten als Rimmerier Armenien und Rleinasien, wo sie mit den Settitern das Mischvolf der Urmenier bildeten, und wo die ihnen nachbrangenden Stythen ein großes armenifches Reich grundeten. Sie befetten als Meber bas ganze bochland von Fran, also Medien und Berfien, und nach Bernichtung des Clamiterreichs durch die Ussprer auch Clam. Bon hier aus zerftorten fie mit den fich erhebenden Chaldäern Babyloniens 608 und 607 bas Reich Affprien, vernichteten und verwüsteten die Kulturstädte des Landes, eroberten das Stythenreich und schufen so in turzem Unlauf eine große indogermanische Macht von Kleinasien bis Südiran. — Ju 6. Ih. bemächtigten fich die ben Medern verwandten Berfer unter Kyros der Herrschaft im Mederreich, eroberten rasch ganz Kleinasien und machten 539 durch Eroberung Babylons dem babylonischen Reiche ein Ende. Damit war gang Borberafien mit Agypten, einschließlich Frans, unter perfifcher Herrschaft geeinigt. Die Berfer nahmen die babylonisch-affprische Kultur auf, führten aber das Perfische statt des Aramäischen als Schriftsprache und den Aburamazdakult als Staatsreligion ein; damit war der Sieg des Uriertums über das Semitentum entschieden (etwa 500 v. Chr.), wenn auch die Grundlage der Kultur die altsemitische geblieben mar und damit die persische Kultur ein östliches Gepräge bewahrte. Im 4. und 3. Ih. drang die perfische Rultur mit Ausbreitung der politischen Macht nach Nordwestindien und anderseits auf die griechische Inselwelt und in den Balkan vor. — Dieser Zusammenstoß mit der griechischen Kultur führte infolge ber Einigung bes Griechentums unter Philipp von Mazedonien (338) zur Eroberung des Berferreichs durch Alexander d. Gr. (334—331), von Shrien und Aghpten bis Iran, Battrien und Nordwestindien. Damit lagerte fich der Hellenismus über die persische Kultur und gelangte bis Indien (gratobuddhistische Kultur und Kunst, s. Gandharakunst). Vom 3 .- 1. Ih. v. Chr. feste fich die hellenistische Rultur in Agypten und Vorderafien bis nach Mejopotamien-Babhlonien einschließlich immer mehr durch, beschützt später vom römischen Reich, das diese Gebiete einverleibte. Im Hochland Ir an hingegen entstand ein neues iranisches Reich mit hellenistisch-iranischer Rultur, die die Lehre Zarathustras wieder aufnahm und so erstartte, daß fie zunächst ohne wesentliche Einbuße die vom 3. Ih. ab immer fräftiger aus Innerasien vordringenden mongolischen Romadenvölker aufnehmen und fultivieren fonnte, während allerdings der körperliche Typus der Franier dem jener Fremd= völler immer ähnlicher wurde und die politische Füh-rung auf die Eindringlinge überging. — Sowarfen fich von 250 v. Chr. ab die Turanier zu herren Frans auf in dem von ihnen gegründeten Bartherreich, das bis 130 v. Chr. bis nach Mesopotamien ausgriff. Hitlich vom Partherreich gründeten die im 2. 3h. v. Chr. durch die Hunnen aus China vertriebenen Juetschi Semiten ausgebreitet hatten, und grundete von neuem | bas bis ins Industal reichende battrifche Reich

(126 v. Chr.) mit gräkobuddhistischer Kultur. Damit waren zwei starke Bollwerke entstanden, die ein weiteres Vordringen westlicher (europäischer) Rultur nach Innerafien und Indien dauernd verhinderten. Die wechselvollen Känufe zwischen Barthern und Römern um die Vorherrschaft in Vorderasien waren zunächst nur politischer Natur; fie wuchsen sich jedoch in spätern Jahrhunderten, als 227 n. Chr. die indogermanischen Sasaniden die Herrschaft im Partherreich an sich gerissen hatten, zum Kampf zwischen der iranischen Lichtreligion und dem hellenistischen Christentum des öftlichen römischen Reiches aus und führten bis zum Jahre 614 n. Chr. zur Herrschaft der Sasaniden über gang Borderafien; diefe Rampfe brachten den alten Rulturstätten im Zweistromland, auf deren Boden fie meist ausgefochten wurden, den Untergang. Damit verödeten die einst blühenden Rulturlander und erlosch hier im Kernlande die alte Hochkultur Borderasiens. Die plöpliche Niederringung des Safanidenreichs durch Byzanz (622-630 n. Chr.) schuf in der Zertrümmerung einer ftarten vorderafiatischen Macht die Borbedingung für die überflutung Vorderasiens durch Bölfer völlig anderer, niederer Kultur.

Bereits im 10. Ih. v. Chr. hatte von Arabien aus die vierte semitische Welle eingesett, die sog. arabische Auswanderung, die sich über viele Jahrhunderte hinzog. Als Nomaden drangen die Araber überall ein, wo durch Kämpfe Kulturländer und Städte zerstört wurden. In alten Kulturgebieten wurden sie dann feßhaft, vermischten sich mit der Urbevölkerung und entwickelten eine eigenartige Mischfultur in besondern arabischen Staaten. Go bestand im Ostjordanland von 250 v. Chr. bis 70 n. Chr. das Reich der Nabatäer mit arabisch=babylonischer Kul= tur und als deffen Nachfolger für weitere 200 Jahre das Reich von Palmyramithellenistisch=arabischer Rultur. Die Vernichtung biefes Reiches 275 n. Chr. durch Raiser Aurclian gab den schweifenden, aus Arabien vordringenden Nomaden die Möglichkeit, als Sarazenen das gesamte vorderasiatische Steppen= gebiet zu besetzen und die benachbarten Kulturländer im B., N. und D. zu bedrohen. Die Entstehung des Islams Anfang des 7. Ih. verlieh diesen Stehpen-nomaden jene fanatische Stohkraft, die dis 651 ganz Sprien, das Zweistromland und Iran unter islami-tische Herrichaft brachte und sich dis 670 durch Eroberung der Turtstaaten Nordwestindiens bis Indien auswirkte. Diese Herrschaft des Islams bedeutete für die davon betroffenen Gebiete Borderafiens und Jrans den Untergang der bisherigen Kultur; damit war die bis dahin ununterbrochene Rulturfolge von 4000 Jahren abgeschnitten; ca lagerte fich eine Rultur von ganz neuer Art darüber, die besonders im Zweistrom= land vom 8. Ih. ab (Bagd ab) fich glänzend entfaltete.

Diese Kulturperiode bauerte indessen nur wenige Jahrhunderte. Bereits im 6. 3h. drangen Turkvölker aus Innerasien in Bochara ein; als begehrte Sölbner der arabischen Fürsten, die ihre Herrschaft mit Vorliebe auf fie stütten, kamen fie ins Zweistromland (8. und 9. 3h.) und wurden islamifiert. 998 eroberten fie Ufghanistan, drangen nach Nordwestindien vor und verbreiteten von da aus den Islam durch Vorderindien, von wo die islamitische Welle bis hinterindien und durch ganz Indonesien brandete. Durch Eroberung Persiens schufen sie ein großes iranisches Reich persisch=islamitischer Kultur, das die Aussicht hatte, die führende Rolle im iflamitischen Rulturleben

ein Ende: die Seldschuken brangen feit 1030 vom Aralfee her vor und eroberten 1055 Bagdad, wo sich ihr Herrscher zum Kalifen ausrufen ließ. Damit hatten die Türken die Vorherrschaft im Islam erlangt. Sie behnten ihre Herrschaft und damit die türkischiflamitische Kultur im 23. bis Rleinafien, Sprien und Palästina, im D. bis zur Grenze Chinas aus (11. Ih.), verloren aber den Westen im 12. und 13. Ih. an die europäischen Christenvölker. Diese errichteten während ber Rreuzzüge driftliche Staaten von Rleinafien bis Palästina, die auch die Fatimiden Agyptens nicht auf die Dauer unterdrücken konnten (1228 wurde Jerufalem wieder driftlich).

Die schlimmste Verheerung Vorderasiens brachte der Ansturm der Mongolen unter Dichengis-Chan, des rohesten Bolles Innerasiens, das in drei Jahrzehnten (bis 1231) ganz Iran eroberte und alle Kultur vernichtete, um das verödete Land als Weidegebiet für seine Herden in Besitz zu nehmen. Obwohl sie selbst ben Islam annahmen, so bedeutete boch die Eroberung und Zerstörung Bagdads 1258 die Bernichtung der islamitischen Kultur. In den nun folgenden Kämpsteinen die Flamiten Aghptens und die Seldschufen Rleinastens ging auch in Westassen alles Kulturseben zugrunde. Die Osmanen, aus einer Seldschufen-horbe entstanden, die sich bei Angora niedergelassen hatte, vollendeten die Ende des 14. Ih. das Wert der Mongolen in Kleinasien durch Bernichtung der dortigen Fürstentumer und ber driftlichen Rultur. Gine neue Mongolenwelle schlug unter Timur um 1380-1405 über Vorderasien hinweg, im S. bis Indien (Reich der Timuriden), im B. bis Sprien und Rleinasien, wo die letten Reste chemaliger Kultur vernichtet wurden. Weder das Ausgreifen der Turimenen im 15. Ih. von Aurdistan bis Wiesopotamien, noch bas gleichzeitige Erstarken der Osmanenmacht (Eroberung Shriens und Agyptens) brachten irgendwelche kulturelle Fortschritte; ja, bas übergreifen der Osmanen auf Europa (1453 Eroberung Konstantinopels) bedeutete die Umwandlung der Osmanen zur europäischen Macht, die ihre westasiatischen Provinzen vernachläsfigte und veröden ließ. Rur Berfien erholte fich von ber mongolischen Berwüstung; das iranische Bollstum tam wieder zum Durchbruch und schuf fich unter türlischen Dynastien ein startes Reich mit lebensfähiger Kultur. Das Bordringen der Ruffen von N., der Engländer von S. her im 19. 3h. brachte wieder weitliche Kultur nach Vorderasien, die sich bis zum 20. 3h. immer stärker auszuwirken begonnen hat.

Erzeugniffe, Erwerbezweige, Sandel, Bertehr. Die Mineralschäße in A. find bedeutend und mannigfaltig, aber in den Ländern alter Rultur 3. E. feit langem erschöpft, bef. die Ebelmetalle, fo das Gold von Arabien (dem Lande Ophir der Bibel?), vom Raufasus (Sage vom Goldenen Bließ) usw. Das meiste asiatische Gold kommt aus Russisch= U. (Ausbeute 1814—1910 fast 7 Milliarden Fr.), Vorderindien, Japan. Für Platin ift der Ural die Sauptfundstätte der Erbe. Gilber- und Bleierze finden sich in Meinasien, auf der Güdseite des Himalaja, im Alltai, in Hinterindien, China und Japan, Rupfer in Armenien und Japan. Der Albbau von Zinn auf Malakka und den Inseln Bangka und Billiton fördert über die Hälfte der Welterzeugung. Die Förderung bon Gifenerzen ift am ftartiten in China, ber Manbidurei, Korca, fpielt aber in der Weltproduktion keine Rolle. Mangan findet sich in Transtautasien und zu erlangen. Neue Nomabeneinbrüche machten bem | Indien, Chrom in Kleinafien. In Steinkohle

übertrifft China (trop veraltetem Abbau) wahrschein= lich alle Länder der Erde. Denmächst liefern (meist schlechte) Kohle Borderindien, Japan, Tongling, Instantien, Sachalin, Teile von Sibirien. Bon größter Wichtigkeit ist das Petroleum (Naphtha) von Baku am Raspischen Meer, in Mesopotamien und Berfien, ferner in Birma, Niederländischschnien und Japan. Cehlon und Sibirien liefern viel Graphit. Ebelsteine tommen vornehmlich in Bersien, Afghanistan, Border- und Hinterindien vor. Genannt seien noch ber Meerschaum von Rleinasien und die Borzellanerde (Raolin) in China.

Acterbau und Viehzucht sind die weitaus wichtigsten Erwerbsarten in A. Die Hauptländer des Ader= baues (bef. Beizen, Reis und Mais, ferner Gulfenfrüchte, Ölsaaten, Gemüse) sind die Randgebiete, von Vorderindien bis zur Mandschurei, und die tropischen und subtropischen Inseln. In den Steppen Inner-und Vorderafiens gedeiht er nur bei befferer bam. künstlicher Bewässerung. Ferner liefert A. Zuder-rohr, Kalao, Kassee, Tee, Tabal, Wohn (Opium), Obst und Sübfrüchte (besonders in Borderasien), in den Tropen Gewürze und Erzeugnisse der Palmen, Indigo (Borderindien), Harz, Gummi und Rautschut, Baumwolle (namentlich Borderindien, China, Ruff.=Bentral= afien), Jute (nur Borberindien), Manila und Sifalhanf, Chinagras, Chinarinden (Java). Außer den vielen tropischen Edelhölzern (Tiekbaum in hinterindien) find Bambus und Kampferbaum (Sübchina, Formosa) zu erwähnen. — Die Vichzucht erstreckt sich in Borderindien bes. auf Schafe und Ziegen (Kleinasien, Bersien), auch Bferde (Arabien), in Innerasien mehr auf Rinder (in Tibet den Jak), Kamele, in China auch auf Schweine. In den Ländern des Buddhismus ist die Biehzucht durch das Verbot von Fleisch= und Milchgenuß hauptfächlich auf Zugrinder (Buffel) befchränkt. Der Islam verbietet die Schweinezucht. Die Seidenraupenzucht ist in China heinisch, blüht aber

auch in Japan und Borberasien. Das Gewerbe umfaßt einerseits bas Handwerk der Naturvöller und das der alten Kulturen in China (Bronze, Porzellan, Gewebe), Japan (Ladarbeiten), Indien (Stoffe, Metallarbeiten), Borderasien (Teppiche) usw., anderseits die moderne Industrie nach europäischem Borbild; diese ist am stärtsten in Japan entwidelt, demnächst in Borberindien (Bauntwolle), sonst aber unbedeutend. Der Handel zu Lande wird meist von den Eingebornen betrieben; die besten Raufleute find im D. die Chinesen, deren Einfluß sich weit über China hinaus verbreitet hat, im SD. die Malaien (auch zur See), im B. die Araber und Armenier. Der überseeische Berkehr wird fast ausschließlich von europäischen und amerikanischen Schiffen vermittelt, nur die japan. Schiffahrt hat jüngst besonders starten Aufschwung genommen. Die wichtigsten Handelsplätze find: an Sechäfen Osaka, Yokohanna, Tientsin, Schanghai, Hongkong, Kanton, Singapur, Rangun, Batavia, Kalkutta, Kolombo, Bombah, Karatschi, Beirut, Smhrna, für den Binnenhandel Alleppo, Bagdad, Täbris, Tajchtent, Rajchgar, Hantou.

Der Verkehr vollzieht fich in den Steppengebieten Inner- und Vorderasiens auf Karawanenstraßen mit Bferden, Maultieren, Efeln, Kamelen, Jats (in Tibet), in Sibirien mit hunden, Renntieren und Pferden. In China dient auch der Mensch als Träger und der Schiebkarren als Besörderungsmittel; die Schiffahrt ist auf Flüssen und Kanälen unvergleichlich entwickelt.

und Java, in den Unfängen erft in China, Sinterindien, Borderafien (Bagdad- und Hedschasbahn), Sibirien (Sibir. Bahn mit Anschluß nach ber Mandschurei und China). Durch überlandtelegraphen u. Kabel find alle wichtigen Bläte mit den andern Erdteilen verbunden.

Gefdicte ber Rolonienbildung in Afien,

Die Besitzergreifung durch europäische Mächte in A. unterscheidet sich von der in Ufrita, Amerita und Australien dadurch, daß die Mächte festere staatliche Gebilde größern Umfangs vorfanden. Go beschräntten fie fich anfange auf Handeleniederlaffungen, fuchten bann bas Hinterland in Abhängigkeit zu bringen und haben nur in einigen Fällen felbständige Roloniallander errungen. Ruglands Bordringen ericheint außerlich nicht als Koloniebildung, ift aber doch als folchezu bewerten.

Zuerst haben sich die Portugiesen 1498 in Kalifut festgesett, 1510 Goagenommen, 1511 haben fie in Malatta und Annam Fuß gefaßt, 1521 auf Amboina (Molutten), 1532 auf der Injel Bombah Nieder-lassungen gegründet und 1610 die Sundainsel Timor besetzt, auf der sich seit 1688 auch die Holländer niedergelaffen haben. Nur den nordöstlichen Teil hat Portugal behauptet. Es besitzt noch Portug.-Indien (Goa, Daman, Diu) mit der Hauptstadt Bangint (Neu-Goa) und bas feit 1557 befette Macao in Suddina. Dagegen ift Amboina 1605, Malaka 1641 an die Hollander verlorengegangen.

Spanien, das seine Unsprüche auf die Moluffen 1529 an Portugal abtrat, befette 1571 die Philippinen (bis 1543 Infeln des heil. Lazarus) und hat fie (1762 bis 1764 waren sie britisch) bis 1898 behauptet; damals tamen fie an die Ber. St. v. Al. Die 1527 entbedten mitronesischen Karolinen besaß Spanien 1686 bis 1731; es erinnerte sich ihrer 1875 wieder und trat fie 1899 an das Deutsche Reich ab. Bon den 1521 von Magalhaes entdeckten auch mikronesischen Marianen (Ladronen), die Spanien 1668 befeste, erhielten die Ber. St. v. U. 1898 Guann, während das Deutsche Reich die übrigen Inseln erwarb.

Holland. Die von der Hollandisch-Oftindischen Rompanie (gegr. 1594) auf bem Festland Indiens errichteten Sandelsniederlassungen fielen um 1750 an England, ebenjo 1802 Cenlon, das die Hollander den Portugiesen (seit 1505) 1632—58 entrissen hatten. Die seit 1596 besuchten, seit etwa 1650 (nur Java wurde sogleich besiedelt, Batavia 1619 gegründet) be-setzten Sundainseln hat Holland behauptet. Sumatra war nur 1795—1816, Java 1811—15 britisch; von Borneo besitt England, das auch Benfulen 1685-1825 innehatte, feit 1842 Sarawat, feit 1878 ben N., von Timor einen Teil Bortugal. Die Insel Labuan gehört seit 1846 England. Die sämtlichen Besitzungen werden als » Niederländisch-Indien« (f. d.) zusammengefaßt. Die holl. Besitzungen auf Malatta (1641) find 1825 an England vertauscht worden (jest Krontolonie Straits Settlements; f. d.). Im Chinefifchen Meer besaß Holland 1625—62 Formosa.

Danemart hatte feit 1616 Kolonien in Borderindien mit dem Sauptsitz Trankebar, von wo seit 1706 die erste protestantische Mission ausging. Es wurde wie Serampur in Bengalen (Frederitsnagar) und einige andre Plage 1845 an England vertauft.

Die Franzosen haben dant der 1642 gegründe= ten, 1664 erweiterten Französisch-Oftindischen Rompanie auf dem indischen Festland seit 1674 Kolonien gegründet (s. Ostindien, Geschichte); Ponditscherri war nur 1693—97 wieder holländisch. Borübergehend hat-Eisenbahnen sind zahlreich in Britisch-Indien, Japan ten sie auch Madras, aber seit 1751 ging das meiste (so Tritschinapalli) verloren; nur Bonditscherri, Tschandarnagar, Karifal, Mahé und Janaon haben sie 1815 als Entlaven behauptet (f. Frang.-Indien). Bährend der Versuch, auf Ceylon Fuß zu fassen (Trinfonomali 1782--95), fehlschlug, hat die durch die Abtretung der Salbinfel Turon (Unnam) 1787 eingeleitete Befity= ergreifung in Suddina jur Errichtung eines großen Rolonialreiche, Frangösisch = Indochinas, geführt; die Ausdehnung hat 1858 begonnen und 1862 Saigon, Bienhoa und Matho (1867 Cochinchine française), 1884 Kambodicha, 1885 Tongking und 1893 Laos, seit 1893 auch eine Interessensphäre in Siam eingebracht. Von China hat Frankreich 1898 die Bucht von Ruangticouwan nebst einigen Inseln gepachtet.

England hat durch feine Oftindifche Rompanie (1600) früh Stüppunkte in Oftindien gewonnen: Surate (1612), Masulipatam und Armaghan (1620), Fort Saint George in Madras (1639), Bombah (1668), im Krieg gegen Frankreich (1746—63) und gegen einheimische Fürsten sich immer mehr ausgebehnt (f. Ditindien) und die holländischen und dänischen Kolonien erworben, sodaß es jest bis auf die französischen und portugiesischen Besitzungen gang Borderindien und feit Einverleibung Birmas (1886) auch einen Teil hängigleitsbestrebungen zeigen. Die mit politischen Rechten ausgestattete Kompanie verlor ihre Rechte 1858 an die Krone (1876 Kaiserreich Indien). Dazu gehören auch Ceylon, die Straits Settlements, ein Leil von Borneo und die Andamanen (seit 1789). In China hat England trop seiner bis 1670 zurudreichenden Handelsvorrechte erft 1841 Honglong, 1898 Weihaiwei erlangt.

Rugland hat afiatischen Boden seit 1590 (Tobolst) erobert, sich nach O. ausgedehnt und 1632 Jatutft, 1646 den Baitalice, 1652 Irtutit, 1656 Nertschinst, 1699 Ramtschatta erreicht. Die Amurprovinz, die Rüstenprovinz und Transbaitalien famen um 1860 hinzu, und ruffischer Ginfluß reichte (bis 1905) in die Manbschurei hinein. Bon Bersien gewann Rußland vorübergehend (1724—39) Gilan, Masenderan und Uftrabad. Die Kirgifen stellten fich 1734 freiwillig unter ruffische Herrschaft; aber dem Reich eingegliedert wurde ihrweites Land erft allmählich. Die Eroberungen in süböstlicher Richtung vom Kaukasus (Tschemkent 1864, Taschkent 1865, Bochara 1868, Chiwa 1873, Chokand [Ferghana] 1876, Merw 1883) fanden erst durch Einrichtung des Generalgouvernements Turkestan 1898 ihren Abschluß. Port Arthur war nur 1898-1905 ruffifd. Ruffifche Rolonien in fulturellem Sinn find außer Sibirien nur verhältnismäßig wenige Gebiete geworden; zumeist hat sich das Zarentum mit der politischen Oberherrichaft begnügt. Seit 1917 zerfällt bas Reich, und die neu entstandenen Sowjetrepubliten auf afiatischem Boden stehen gleichberechtigt neben den europäischen. Daber find fie nicht mehr als Rolonien anzusprechen. Egl. Sibirien usw.

Das Deutsche Reich hat in Al. nur 1898--1914 Riautschou (Tfingtau), 1899—1914 die Marianen und die Karolinen (val. Sp. 970) besessen.

Die Ver. St. von Umerika haben 1898 die Philippinen und Guam von Spanien erworben.

Lit.: Neumann, Gesch. des engl. Reichs in A. (1857, 2 Bde.); Benjutow, Die ruff.-afiai. Greng-lande (deutich 1874); Botemener, Die Molullen, Beid. der Eroberung ufm. (1888); Lhall, Rise and expansion of the British dominion in India (2. Aufl. 1894); de Lanessan, La colonisation française en | 1875 in Transbaitalien begonnen.

Indochine (1895); v. Seffe-Wartegg, Schantung und Deutsch-Shina (1898); Kutschera, Macau, der erste Stütpunkt europ. Handels in China (1900).

Entdedungsgefdichte.

Bom Beginn bis Ende des 18. Jahrhunderts. Homer tannte nur die Westfüste Rleinafiens; Derodot berichtet schon über die ganze Ausdehnung des Berserreichs. Weiteres brachten die Feldzüge Alexanders d. Gr. (samt der Seefahrt des Nearchos). In der Diadochenzeit erhielt man Nachrichten über Indien, Ceylon und das Kaspische Meer. Auf größern Reisen zur See (bis Hinterindien) und zu Lande bis zu den »Seidenleuten« (China) beruhte das erweiterte Bild von A., das Ptolemäos um 150 n. Chr. gab. Die Araber fuhren im 8. und 9. 3h. zur Gee bis Südchina. Paläftina wurde feit 1096 in den Rreugzügen erkundet. Die Nestorianer gründeten vom 11. 3h. ab Gemeinden in der Gobi und in Turlestan. Im 13. und 14. Ih. reiften Biano di Carpini, Rubrut, Montecorvino und Pordenone durch das Reich des Dichengis-Chan; die reichsten Nachrichten brachte Marco Bolo, bes. über China. Auch Ibn Batuta drang 1324—53 bis Indien und China vor.

Nachdem Basco da Gama 1498 den Seeweg von Europa nach Indien gefunden hatte, begannen die Entdeckungen durch Portugiesen (Molusten, Malediven, Bengalen, Riufiu-Inseln). Seit Magalhaes' Weltumsegelung (1521 Entdedung der Philippinen) unternahm man auch Reifen nach Nordostafien, um ben Zusammenhang Amerikas mit A. festzustellen. Henriquez besetzte 1525 Celebes, Laurez 1526 Borneo. Die Portugiesen in Japan (seit 1548) wurden nach 100 Jahren wieder völlig verdrängt. Die Spanier besetzen von Amerika aus 1571 die Philippinen. Die Eroberung Sibiriens durch die Auffen begann mit Jermat 1580. Das Ochotstische Meer wurde 1639 erreicht. Die Engländer erschienen in Indien 1579,

die hollander Anfang des 17. Ih. In 18. Ih. wurde bef. Nordafien durch die Ruffen weiter bis zur Nordspite (Tscheljustin) durchforscht; Bering befuhr bie nach ihm benannte Strafe, Belgjäger entbedien 1745 bie Aleuten. James Cool be-juchte bei seiner Erdumsegelung 1776—79 die Beringstraße und Ramtschatta. De Tournefort und Gunbelsheimer reiften 1700—12 in Borderindien, Buchholz 1714 in Ruff. Turleftan, Burbaum 1724—27 in Berfien und dem füdlichen Sibirien, John Bell 1714 bis 1738 von Kaulafien bis Ching. Die Jesuitenmisfionare (vor allem Lavier, Ricci), die feit 1541 China bereiften, wurden im 17. und 18. 3h. mit der fartographischen Aufnahme bes Reiches betraut. China bereiste Staunton 1792-94, Japan Thunberg 1772 und Lapérouse 1786. Rleinasien und Sprien durchforschten Niebuhr 1761 u. a., Arabien Riebuhr 1761 ff., Tibet Gruber und Dorville 1661, Defideri 1714 ff., van den Butte 1719, Hallerstein 1760, Bogle 1773 und Turner 1783.

Seit Beginn des 19. Jahrhunderts. Sibirien.

Unter Rrufenftern wurde bie Rufte Oftfibiriens (1803 ff.) aufgenommen; Wrangel bereifte 1820 ff. die Nordfüste und Kanitschatta; A. v. Humboldt (f. u., Literatur, Sp. 980) 1829 Ural, Altai, Kafpisches Meer, Middendorff 1843 ff. Sibirien bis zum Ochotflischen Meer. Transbaitalien und Umurland wurden feit ber Besetung durch die Russen (1854) erforscht, ein Mivellement wurde 1877 bis zum Baitalfee vollendet,

Die hoffnung auf eine regelmäßige Geeverbinbung mit den sibirischen Flüssen seit Nordenstjölds nordöstlicher Durchfahrt 1878-80 hat sich nicht verwirklichen laffen. Poljakow untersuchte 1880ff. Sachalin; 1885 ff. erforschten Bunge und Baron v. Toll die untere Lena und die Neufibirischen Infeln.

Zu archäologisch-ethnogr. Zweden reisten 1886 Jadringem in Westsibirien, Margaritow im Amurgebiet, Alfpelin 1887 am obern Jeniffei, Grinewestij 1887 ff. bei den Tichuktichen, Jelissejew im Uffuriland und in ber Mandichurei. Der Bau der Transfibirifden Bahn veranlaßte seit 1898 umfangreiche Forschungen, bef. über Geologie und Mineralichäte (Bogdanowitsch, Obrutichem, Inostranzem u. a.). Der Bailalsee murde 1897 hydrologijch untersucht. In Nordsibirien arbeiteten 1891 ff. der Geolog Ticheritij (Manunutrefte) und bef. Baron v. Toll (Neufibirifche Infeln) feit 1893 (1900 verschollen). Auch Nansens Fahrt 1893 und Willizstis Aufnahmen berichtigten die Rüstenkarte. Bölkerkundliche Forschungen leiteten Frau Potanin, Chaffanjon, Suth, Laufer, Martin, Graf Zichy und die große ethnolog.-archäolog. Jesup-Expedition (jeit 1898). Grundlegend murden die geologischen Arbeiten von Obrutschew (1904) in Transbaitalien. Die Bodenichäte Sachaling murben von Ruffen und Japanern eingehend erforscht. Unutschin besuchte 1905 bis 1907 die Jenissei-Oftsaken. Seit 1909 berichtigten mehrere Expeditionen die Renntnis der Eismeerkufte, seit 1908 ersorschte eine große Unternehmung Ramtichatla und die Alcuten. Seit 1910 führte ber Plan der Umurbahn zu eingehenden Untersuchungen.

Ruffifc:Bentralafien. In Aralokaipien waren tätig: Murawiew 1819 (Bochara und Chiwa), Melgunow 1863 (Raspisches Meer und Araliee), Radloff 1871 (Samarfand). Bambery reiste 1863 von Teheran durch das Turimenengebiet nach Chiwa, Bochara und Samartand, 1868 ff. drang Fedtschenfo durch Turkestan ins Bamirplateau. Rostenfo befuhr 1873 den untern Uniu und den Aralsee; 1874 erforschte die große Amu-Darja-Expedition den Strom. 1876 folgte Stobelew im Bamir, 1877 die ethnographische Reise Ujfalvys, 1877 Sewerzow durch Ferghana jum Pamir; v. Middendorf studierte die Landwirtschaft, Romanowskij und Muschketow die Geologie von Ferghana.

Bedeutsam war die Samara-Expedition unter Rostowsein 1878 ff. für die Transtaspische Bahn und zur Untersuchung des Anu. Nach Unterwerfung der Turknenen von Merw bereisten Capus und Bonvalot 1881 ff. Chiwa, Bochara, Ferghana. Darwas besuchte 1881 der Botanifer Smirnow, 1881—83 Joh. A. Regel Darwas, Schugnan und das öftliche Pamir. Ende 1884 begann die britisch-russische Feststellung der Nordgrenze von Afghanistan.

Die Naddesche Expedition arbeitete 1886 ff. in Trans. tafpien. 1884 burchforichte Grunt-Gridinailo Ferghana, 1885 bie westlichen Borlander bes Pamir. 1885 ließ Rußland den Amu aufnehmen. 1887 machte Bogdanowitsch in Bochara und Translaspien geologifche Untersuchungen. 1890-1900 arbeiteten in Turkestan der Ethnolog Bastian, die Geologen Nikitin und Walther, der Botaniker Romarow und die Zoologen Schmidt und Fedtschenko. 1900 stellte L. Berg die Schwantungen bes Uralfees fest, 1903 die des Balchasch. Die Büftenbildungen der Rirgifenfteppe und Turleftans erforschte 1903-05 Intidento. Ridmer-Ridmers bereifte 1905 Bochara, 1913 mit Fider und Rlebelsberg

Sociafien.

Die erste genaue Erforschung der tibetischen Sprache verdanken wir Cfoma (1834). 1856—58 erforschten bie Gebr. v. Schlagintweit ben Ruenlun (Adolf v. S. in Raschgar ermordet). Radloff bereifte 1861 ff. den Altai, bie beiden Alatau und Ili, 1866 - 69 Leitner Darbistan, Shaw 1868-74 und Forsth 1870 und 1873 Ditturtestan, Sewerzow 1864 - 68 ben Tienschan. Brichewalftij ging auf feiner erften großen Reife durch die Gobi nach Beting und über den Rufu Nor zum obern Jangtje. 1873 erforichte der Pundit Naing Singh das innere Tibet von Ladat über Chaffa nach Affain; 1877 drang Prichewalstij ins Ilital und am Tarim hinab zum Lob Nor und Altyn-Tag vor und erreichte 1879 Turfan. Größere Reifen in der Mongolei machte Potanin 1879 und 1883, Pjewzow 1878—79. Prichemalstij ging 1879 über Baidam nach dem Quellgebiet bes Jangtse, 1880 in das des Huangho. Schon 1875 war der Bundit L- nach Schigatse am Sangpo gegangen, den ein zweiter, N. m. y, 1878 ff. noch 320 km weiter oltwarts verfolgte; der Pundit K-P- wies die Einheit des Sangpo mit dem Brahmaputra nach. Im öftl. Tibet (Lhaffa) und der füdl. Mongolei reifte 1878 ff. der Bundit A-K- (Arischna). Prichewalstij ging 1884f. von Riachta zur Hoanghoquelle, nach Baidam, weiter zum Lob Nor, nach Chotan und über den Tiënschan gurud. Potanin erforschte 1884ff. die Mongolei und Teile von Tibet, Carey mit Dalgleish (ermordet) das Tarimbeden, die Gobi und Nordtibet. Grombtschewstij besuchte 1885-91 Ferghana, Oftturtejtan, Bamir und den Sindutufd. Brum-Grichimailo forschte 1886 f. im Bamir, 1889 f. im öftlichen Tienichan, am Lob Nor und im Altyn-Tag. Als erfter freuzte Zentralafien von D. nach W. 1887 Dounabusband von Peting nach Indien, 1889 unterjuchte er die Baffe im hindutusch und Karaforum. Bonvalot und Prinz Heinrich von Orleans gingen über den Tienschan zum Lob Nor und zogen durch Ofttibet nach Tongling. Rodhill reiste 1889 und 1893 f. in Ofttibet, Jadrinzew 1889 f. mit dem Archaologen Clemens in der nördlichen Mongolei. 1889 ff. folgten besonders ruff. Forscher: die Bruder Grum-Grichinailo (Tienican, Ofturtestan, Kulu Nor); Pjewzow mit Bogdanowitsch und Roborowfli (Ditturlejtan, Nordtibet), Grombtichewflij (Pamir, Alai), Roborowstij und Roslow (Ostturkstan, Nanfchan), Obrutschew (Nanschan). Bon großem Wert waren die Arbeiten von Sven Hedin im Bamir, Oftturfestan und Tibet (1894-96, 1899-1902); er bestieg den Mustagata, löste die Lob-Nor-Frage und ging durch Nordtibet bis Peling. Durch Tibet reiften ferner 1891 f. Bower (von Indien nach China), Dutreuil de Rhins (ermordet) mit Grenard, ferner Littledale u a. Futterer ging 1897 f. durch Oftturlestan, die Gobi und Nordosttibet bis Schanghai. Im Pamir betätigten sich Bower und Younghusband (1892f.), Oluffen, die engl.-ruff. Grenziommiffion 1895, Al. Schult feit 1904. In der Mongolei reisten Putjata 1891, der Ethnolog Chaffanjon 1895, die Archäologen Radloff und Rlement, der Boolog Leber. Fedtichento arbeitete 1900 f. im Pamir und im westlichen Tienschan, im Tiënschan 1902 Saposchnikow und Friederichsen, seit 1902 mehrfach Merzbacher und Groeber, 1911 Machatschet. Koslow unternahm weitere Reisen 1899 ff., 1908 f. und 1911 f. in der westl. Mongolei und Ofttibet. 1902 erreichte Inbitow Chaffa. Archaologische Erfolge hatten die » Turfan - Expeditionen« ber Deutschen Lecoq und Grunwedel 1905-06 und Wejtturlestan, 1914 Machatichel Russich-Turtestan. | 1912. Abnliches erstrebte 1900f., 1906 ff. und 1913 f.

Aurel Stein in Oftturkeftan, Pamir und Ofttibet. Suntington erforschte die Büften Oftturleftans 1905, Obrutschew 1905 f. geologisch die Dsungarei. Sven Sebin erreichte 1906 ff. die Quellen des Brahmaputra, Indus u. Satledich und stellte den Transhimalaja fest. Tafel reiste 1908 f. mit Filchner am obern Huangho, 1905 ff. allein in Ofttibet. 1903 f. eroberte eine engl. Expedition unter Younghusband Lhaffa; Rawling und Ryder zogen dann über Gartot nach Raschmir. Graf Lesdain reiste von Nordchina (Ordos) nach Siffim, S. Leder von Riadita durch Tibet über Lhaffa, Berthold Laufer 1909 f. in Ofttibet, Carruthers 1910 f. in der westl. Mongolei. Coales klärte 1916 f. Teile des südöstlichen Tibet auf.

China, Korea, Japan.

1823-29 weilte Siebold in Japan. 1844 ff. gogen Sucund Gabet durch China, die Mongolei und Ofttibet. über China berichteten die Miffionare Buglaff, Edfins, Gitel, die ruffifche Miffion in Befing und die China Inland Mission. Außerdem find noch anguführen die Befahrung des Jangtfeliang und Siliang 1858 ff. durch Bullock, Blatiston, Sacel, die Reisen Bumpellys 1863 ff. und des Abbe David 1861—74 in China; ferner Ney Clias, Swinhoe, Ozenham, Bal-ladius. Jünnan wurde 1866 ff. von De Lagrée (mit Garnier) vom Mctong aus erreicht; Cooper ging 1868 von Chinas Rufte nach Tibet; v. Richthofen bereifte 1868-72 außer der südlichen Mandschurci die meisten Provinzen Chinas. 1875 fam Margary durch Rueitschou und Jünnan bis Bhamo, ebenso 1877 Vill; 1875 ff. burchzog Baber Junnan und Szetschwan. Graf Szechenhi zog mit v. Loczy und Kreitner durch Ranju zum Rutu Nor u. fam nach Bhamo. Colquhoun fuhr 1882 den Sikiang und Jükiang hinauf und ge-langte nach Bhamo. 1877 befuchte v. Möllendorf Tidili nördlich von der Großen Mauer. Zu Handelszweden bereifte 1883 Sofie, 1885 f. Bourne Szetfdman, Jünnan, Kuangji und Kueitjoou; den Jangtje befuhr 1887 Little. 1892 f. reiste Botanin mit Obrutschem in Westchina und im nordöstlichen Tibet. 1897 f. untersuchte Cholnoly die große dinesische Ebene. Bon S. her tamen nach China: Madrolle 1893, Monnier 1894-98, Bonin 1896 ff., während Wingate 1898 f. von Schanghai nach Junnan zog; ferner wirkten hier die Expeditionen der Sandelstammern Lyon und Bladburn. De Baulferre und Edw. Umundfen erforschten 1898 f. den mittlern Jangtse, 1897—99 Leclère Gudwestchina geologisch. Die Erwerbung von Pachtgebieten und Bahntonzessionen durch die europäischen Großmächte hat die Erforschung der betreffenden Landschaften gefördert, durch Ruffen in der Mandschurei, durch Deutsche (Frangius, Gaederg) bef. in Schantung, burch Frangofen in Guddina. Fildmer und Tafel reiften 1903 von Hankou über den Tsinling nach Lantschou, 1905 von Szetschwan nach Kansu, Tafel allein 1905 am Huangho und im Ordosland. Bogelsang klärte 1900 den Tapaschan auf und arbeitete 1902 in Schantung, ebenso forschte 1914 B. Andersson in Nordchina, Sowerby 1913—15 in der Mandschurci. Die Schiffbarkeit bes mittlern Jangtse wurde 1907 durch das deutsche Ranonenboot » Vaterland exprobt, weiter aufwärts 1910 burch Graf Polignac; geologische Forschungen am Jangtse unternahmen Abendanon 1904, Cremer 1905. Parsons ging 1902 vom Jangtse nach Ranton, Harfeld fuchte 1903 f. erfolgreich nach

indien aus Davies 1894-1900, Poung 1905 f., Lantenois 1903 f. Die Zone ber großen Ströme im tibetischen Grenzland wurde weiter erforscht 1903 durch Grillières, 1905 durch Litton und Forreit, 1908 ff. durch Brunhuber und Schmitz (ermordet), 1911 burch Ringbom Bard, 1914 durch die Stögneriche Szetschwan-Expedition, 1914—17 durch v. Sandel-Mazzetti. 1909 machte Sowers erdmagnetische Aufnahmen in China.

In Rorea reiften 1866 ff. Oppert, 1884 Gowland, Bernerston, Gottsche (geologisch), Carles (Produkte und Handel), 1888 Barat (ethnographisch); Chaille-Long besuchte 1888 Quelpart, Campbell 1889 Nord-torea; Baras, Braß, Wader, Grunau, Genthe u. a. folgten. Auf Formosa reisten Bernard, Brooler, Thomfon 1872, Corner 1876 und Steere, fpater Campbell und J. B. Davidson. Dann haben feit der Befitergreifung die Japaner hier eine rege Tätigleit entfaltet. Die Riufiu-Infeln durchforschten Döderlein, Chamberlain u. Furneß. Auf Hainan arbeitete Swinhoe 1868, später Stuhlmann, Henry, Taylor, Warburg (Botanit), neuerdings Diehr und bef. Madrolle.

Japan wurde nach 1854 rafch erschloffen; Ofterreich fandte Expeditionen 1857 und 1868, Preußen 1859. Japans Flora und Fauna beschrieben Hofmann und Siebold. Naumann begann 1879 die topographische und geologische Landesaufnahme. Allseitig bas Infelreich zu erforschen waren bestrebt: Rein 1874f., Marshall, Knipping 1875ff., v. Drasche 1876, Wojeilow 1876, Gupph, Satow u. a. Seitbem haben die Japaner selbst die Landeserforschung in jeder Richtung fortgeführt, später auch in Formosa und Korea.

Pinterindien.

Lange blieb das Innere der Halbinfel den Europäern völlig verschlossen, doch find die Leistungen von Crawfurd, Ballegoix, MacLeod, Pule, Rennie hervorzuheben. Es folgten v. Richthofen 1861 f., Baftian 1861 ff. u. a. Rambodscha wurde durch die franz. Eroberung, das Grenzgebiet gegen China durch die Suche nach einem Handelsweg bekannt. Die franz. Metong-Expedition durchzog 1866 f. das Laos. Zu erwähnen sind noch: Dupuis in Tongting 1870 ff., Morice in Kotschinchina 1871 ff., Strettel im nordlichen Birma 1873f., Daly 1875ff. und herven 1879 in Malatta, dazu viele franz. Reifende. Marche und Deloncle reisten in Malatta, Garanger 1882 in Oberbirma, Bod (Zoolog) im nördlichen Siam. Der Bundit A-a klärte 1879 f. den obern Iramadi bis in sein Quellgebiet auf. MacCarthy führte 1881—87 Auf-nahmen in Siam aus. Woodthorpe und MacGregor reisten von Affam ins Quellgebiet des Frawadi. In Bahang forschien Cameron, Swettenham und T. Boods. Die Unnexion Birmas durch die Engländer, die seit 1887 regelmäßige Aufnahmen machten, gab Unlaß zu lebhafter Forschung. Der Framadi wurde von Rimmer bis oberhalb von Bhamo untersucht. Urcher vermittelte 1888 die Unterwerfung der Schanftaaten. Archäologisch tätig waren Tauptin und Fournereau in Rambodicha und Siam. Für eine Bahnverbindung Birifchen Affam und Birma forfchten 1888 Reedham und Michell. Die nördliche Grenze von Siam nahm Nen Elias auf. 1895 durchquerte Prinz Heinrich von Orleans den außersten R. (Framabiquelle) nach In-bien. In Birma forschten Baller, Needhant und Grah 1891—97, in Siam und Malatta Warrington Smyth Erzen in Hunan. Im westlichen Szetschwar forschten 1891—96, Steat 1899 bes. in Malatta, in den Schanfeit 1908 Legendre und d'Ollone. In Jünnan reisten staten Nötling 1891, Lamington 1891, Frau Wassim Interesse besonders des Bahnbaues von Hinter-steat 1896 f., Careh 1899; in Franz.-Indochina reisten

Capet 1890 f. (Laos), Perfin 1892 f., Simon 1896 (Metongichiffahrt), Bel 1896 f., Barthelemy und Marfay 1899 (Unnam). In Franz. Indochina hat die Regierung die Erforschung organisiert. Die umfangreichsten Arbeiten waren die der Mission Pavie«. In Siam reiften 1904 f. Hoffeus, 1907 be Lajonquière, in den Schanstaaten 1907f. Phillimore.

Borderindien.

Um die Erforschung von Britisch-Indien erwarben sich die Asiatic Society und der Geological Survey bie größten Berdienste. Wijfenschaftliche Reisen machten Moorcroft 1812 ff. am Indus und in Raschmir, 1821—42 Csoma in Kaschmir und Lahor, Wood 1835 f. am Indus, v. Hügel 1835 f., v. Orlich 1842 ff. in Hindustan. Im himalaja forschten 1847-51 die Botaniler Hooter und Thomson. 1854—57 erforsch= ten die drei Brüder v. Schlagintweit alle Teile Inbiens und den himalaja. Godwin Auften machte 1860ff. im westlichen Simalaja und im Karaforum Aufnahmen; verschiedene Bunditen durchzogen Nepal und Ladal; Blanford, Woodthorpe und Harman befuchten den Sillim-himalaja und das Grenggebiet von Affam, wo Baftian 1882 die Bergvöller ftudierte. Cenlon wurde 1884—86 von F. und P. Sarafin erforicht. Die Ruftenvermeffung begann 1886; auch die Andamanen und Nikobaren wurden 1886 aufgenommen. 1885 gingen Lodhardt u. a. nach Gilgit und über den Sindutufd. Sartert arbeitete 1888 zoologifc in Uffam, Walther geologisch sowie E. Schmidt und Baftian ethnographisch in Gudindien und Centon. Der Geolog Diener studierte den mittlern himalaja, der auch immer mehr Alpinisten anlockte (White, Munmery, Workman, Freshfield, Crowley, Bruce, Longftaff u. a.). Die vier großen Expeditionen gur Ersteigung des Mount Everest 1921—24 unter C. G. Bruce führten nicht zum Ziele und losteten Opfer auch an Menschenleben. Reue Unternehmungen find geplant (f. Mount Evereft). Bhutan wurde 1906 ff. von C. White erforicht, das Durchbruchstal des Brahmaputra von englischen Expeditionen (zulett 1911) bezwungen. Im Karatorum forschten Longstaff und das Chepaar Workman. Auch hier wird die Landesforschung (auch Erbmagnetismus und Ethnologie) immer mehr staatlich organisiert.

Indonefien. Die Erforschung des holland. Rolonialbesites forberte das Institut für Sprach-, Landes- und Bölter-tunde Rieberländisch-Indiens seit 1853. Junghuhn untersuchte besonders Java. Ausgedehnte Forschungen unternahmen Zollinger und Rosenberg 1840-66, Ballace 1854 ff., v. Richthofen 1860, Semper 1858 ff., U. B. Meher 1870 f., Beccari 1865 ff. (Borneo). Eine große holland. Expedition erforschte 1877 ff. Sumatra, andre Reisende bereiften 1879 ff. Borneo. Ethnographisch arbeitete Bastian 1879 auf Sumatra und Java. Riedel bereiste 1879 die Uru-Inseln und Timor, Diet und hagen 1883 Sumatra. Celebes untersuchte Frank auf Metalle, Wichmann und Weber 1888 Flores geologisch und zoologisch, Guppy 1888 die Korallenbauten. Die Battakländer in Sumatra durchkreuzten 1887 v. Brenner und v. Mechel. In Flores weilte van Schelle 1889 f. Die Kenntnis Borneos förderten Dunlop 1890, van der Willijen 1894, Molengraaff 1893 f., Nieuwenhuis 1894—1900, die Kenntnis Sumatras Spaan und Jjzerman 1891, außerdem Bestenberg, Bolz, Bebersen, A. Maaß, Hirschi, Moztowski. Die

vor allem die Brüder Sarafin 1893 ff. und 1902, dann Rruit 1893-1919, Abendanon 1909f. Die Rleinen Sunda-Infeln untersuchte Ten Rate 1891, die Molutlen Martin 1891 f., Rüfenthal 1893 f., Deninger 1910 f. Dent ganzen Indischen Archipel galten die Arbeiten von Plente, die der Siboga-Expedition von Weber 1899f., die von Pflüger, Elbert 1906 f., Heim 1910 (geologisch).

Auf den Philippinen forschten Marche 1879 ff., Schabenberg und Roth 1881, Landau und Hans Meyer (Luzon) 1882, Worcester und Bournes 1889 ff.,

feit 1898 planmäßig die Ameritaner.

Aran.

Die Kenntnis wurde gefördert durch die Gefandt= schaftsreisen Elphinstones 1808 f. nach Kabul, Pottingers 1810 nach Relat, Conollys 1829 von Kautafien nach Indien, Stinners 1835 über Babylon nach Bersien. Auf Blaramberg 1837 sf. folgten in Persien Du Couret 1846 s., Abbot 1849 s., Lostus 1850 sf., Czar-notta 1852, v. Seiblig 1856, eine preuß. Gesanblichaft (Brugsch) 1859 s., eine russ. Expedition (Chanylow) Die Arbeiten ber engl. Grengtommiffion 1870 ff. find wichtig für den Often. Das nördliche Berfien bereiften 1873 Bater und Bill, 1874 Napier, 1875 MacGregor. 1874 erschloß der Geolog Tieße den Clburs. Seit 1875 machte Houtum-Schindler Auf-nahmen. Mac regor erforschte 1877 mit Lodwood das nördliche Belutschiftan. Der Krieg 1878 erweiterte die Kenntniffe von Afghanistan durch Ruffen und Engländer. In Persien bereiste Stewart 1880ff. Chorasan, Gasteiger Chan die Grenze gegen Belutschiftan, eine öfterr. Expedition unter Bolat den Weften. Bei der Grenzregulierung nahmen Engländer 1884-1888 fast ganz Afghanistan und Teile von Chorasan auf. Erichloffen wurden Ufghaniftan und Belutschiftan von Indien her durch Ney Elias, Griesbach, MacMahon, Holdich, Leontiew u. a., im Anschluß daran Südperfien. Für Belutschiftan ist noch Zugmaber (1911) u nennen. In Persien machte Preece für die Engl. Ind. Telegraphengesellschaft 1884 Aufnahmen, Bell reifte in Belutichiftan und Sudwestperfien, 1886 Rabbe und Bogdanowitich in Chorafan, Gore durch die Bufte Lut nach Bender Abbas, Lynch im Bachtijarengebiet, Stahl machte 1890 ff. und 1904 ff. umfassende Reisen, ausgedehnte Forschungen Curzon 1889 ff., Biddulph 1891, de Morgan 1891 f. und 1897 f. (archäologisch), Maunsell 1892, Sawher, Shies 1893 und 1908, Sarre 1897f., Zarubnij 1900f., Strauß 1903 und 1910, Sven Hedin 1906 (Salzwüsten), H. Herzselb 1905, Niedermaher 1912—17.

Borderafien.

Arabien, im 18. Ih. noch fast unbekannt, wurde 1812 im N. von Burdhardt durchzogen, der 1814ff. Metta und Medina besuchte (nach ihm Burton 1853). Bellstedt bereiste 1834 die Süd- und Südostfüste, Wrede 1843 Hadramaut. Palgrave brang 1862 f. zuerst durch das Innere dis zum Bersischen Golf. 1870 reisten Halevy im Jemen, Munzinger und Wiles in Hadramaut, 1876 Peters in Oman, 1878 Doughty und fpater huber (1884 ermordet) durch hedichas und Rasim, Manzoni in Sana, Langer (1882 ermorbet) und Glafer (mehrmals) im Sudweften. Blunt erreichte 1878 f. durch die Wüste Nefud Schammar. Im NW. reiste 1883—84 Euting. Snoud Hugronje besuchte 1885 verkleibet Mekka. Im süblichen Jemen sammelte Schweinsurth 1888 Pflanzen. Bichtige Reisen sind ferner die von L. Hirsch 1893 (Hadramaut), Bent geologische Aufnahme von Java und Madura schlossen | 1893 ff., Baron Nolbe 1893, Forber 1901 (Dschof), 1896 Berbeel und Fennema ab. In Celebes arbeiteten | Musil 1896—1910 (Norben), Hein 1902 (Silben), Burdhardt 1903 f. (Jemen, 1909 ermordet), Carruthers 1909 (Norden), Bilgrim 1904 f. (Omân), Raunkiaer, Leachman 1912, Philby 1918 (füdliches Nedschb).

Syrien, Palästina, Sinai. Im Ostjordanland und auf der Sinaihalbinsel reisten 1802—12 Leate, Seehen, Burdhardt, in Palaftina 1835—65 Titus Tobler, seit 1838 Robinson, 1850 f. Saulcy, van der Belde und Michon u. a. Bedeutend sind die Höhenmessungen von Roth (seit 1857), die Expeditionen Grahams (1857) und Wetsteins (1858) in den Hauran und die öftliche Wüste, Buerins (seit 1863) in Samaria und Galiläa, Kieperts (1870) im Transjordanland. 1871 begann eine Bermessung Palästinas, 1881 auch im Transjordanland. Die Sinaihalbinsel wurde 1868 von Wilson und Palmer aufgenommen, 1891 von Nothplet geologisch untersucht. Sprien bereisten Frage 1875, Cahun und Sachau 1879 f., Hartmann mit Schumacher, Euting und Stübel. Morit mar 1884f. mit Diener in der Sprischen Bufte tätig; v. Oppenheim machte 1893—1911 auf drei Reisen durch Sprien und Mesopotamien wichtige archäologische Entdeckun= gen. In Palästina arbeitete Blandenhorn seit 1894 geologisch, Rersten richtete meteorologische Stationen ein. Auhagen reifte 1906, Huntington 1907 in Syrien.

Brühl forichte 1911—12 am Toten Meer. In ben Cuphrat-Tigrislandern machten fich um Erforschung der Ruinen verdient (feit 1843) : Botta (Ninive), Layard, Perlins, Lynch, Ainsworth, Fresnel, Oppert, Spiegel, Rawlinson, Smith, neuerdings bes. Beters (Rippur), Koldewey (Babylon), Sarre und Herzfeld (Samarra), Hogarth (Karchemisch). Mesopotamien und Armenien wurden 1849 von Walpole, 1853 von Langlois und Petermann, 1855 ff. von Seidlit, Blau, Tschichatschew, Rotschy und Abich befucht. über Rurdiftan gaben Nachrichten S. v. Moltte, Schaesti, Floger 1875, Puchstein, Wünsch 1882. Beld arbeitete seit 1891 archäologisch in Armenien, 1898 f. mit Ferd. Lehmann, Naumann 1890 geologisch im Quellgebiet des Euphrat. Lynch mit Oswald und Scheffer forschten 1898, Zugmager 1904 in Urmenien, Grothe 1906 im Antitaurus und in Mesopotamien, Huntington am obern Cuphrat, Bietschmann und v. Handel-Mazzetti 1910, Banse 1908 in Armenien und Mejopotamien.

Kleina sien durchforschten 1800 Wittmann, Leate und Beauchamps, 1802 Browne und Seegen, 1809 bis 1815 Burdhardt, 1823 Parthey, 1830 Michaud, 1834 ff. Texier, 1835 Hamilton (bis Armenien), 1835 ff. Russegger, 1839 Ainsworth, 1841 und 1886— 1888 S. Riepert (im NW.). Es folgten Tschichatschew (feche Reifen 1847-58) und Rotichy (auch Inpern und Kurdiftan 1840—62), dann Mordtmann (1850—59), Loftus (1849—52), Barth (1858 f.), Lejean (1865 ff.), archäologisch Curtius und hirschfelb 1871 ff., Ranet und Thomas 1872 ff., Schliemann 1879 ff., Virchow 1879, Humann und Clarke (Troas und Bergamon), v. Lufdan feit 1883 (Sendschirli). Ferner arbeiteten in Rleinasien archaologisch feit 1890 Munro, Hogarth, Anderson, 1895 Sarre, 1898 Gebr. Körte (Gordium); botanisch arbeitete Bornmüller 1889 f., geologisch Schaffer 1900 (Kilifien), anthropologisch Ramsan, geographisch Marter 1893, Burefch 1888-95 (Lhdien), v. Diest 1896, Leonhard 1899 f. Zu den wichtigsten Forschungen gehören dann die von Philippson im Westen (seit 1901). Bu nennen find auch Bannutelli (1904 f.) und die Ausgrabungsarbeiten von Ephefus, **Affentos**, Stadt im mexikan. Staat Aguas Calien-Milet, Didyma (beendet 1912), Boghaskoi (H. Binkler). **Affi**, Kanupshuhn, f. Huhn. [tes, etwa 5000 Ew. Kauka fien bereiften 1807 Klaproth, 1811 Engel- **Asilidae**, Raubstiegen (f. d.).

hardt, 1817 Borter, 1825 Eichwald, 1827 ff. Baer und v. Helmersen, 1844-52 Morit Wagner. 1836ff. forschte der Botaniker Koch, 1843 v. Harthausen in Translautasien, 1850 ff. Abich. 1829 bestieg Parrot als erster den Ararat. 1864 begann Radde seine Forschungen in Translautasien und Hocharmenien. Kaulasien besuchten 1875 N. v. Seidlis und Zagursti, Armenien Tozer 1879, Clayton 1881, Lehmann-Haupt 1908. Naturwissenschaftliche Forschungen unternahmen, bef. an den Raufasusgletschern, Dinnit, Rossitow, Smirnow und Busch, ethnographische und botanische 1887 Fürst Massalstij in Transtautasien. Tulatow erllomm 1888 den Rasbel, Baron v. Ungern-Sternberg den Elbrus. Kusnezow arbeitete botanijch 1888 f. im Nordtautafus, und im zentralen Teil waren tätig die Alpinisten Freshfield, Gebrüder Sella, Merzbacher und Burticheller (Elbrus, Kasbel, Dagheftan), v. Dechy. Andrussow (1898) und Bogdanowitsch studierten die Geologie, Diftel und Burmefter die Gletscherschwantungen, Seidlig 1894 und Busch 1903 die Pflanzenwelt. Iwanowstij und Martow besuchten 1893 f. den Göttichafee. Besondere Forschungen veranlaßten die Erdölfelder von Batu.

Literatur.

Spezialdarstellungen über ganz A. gibt es nur in geringer Zahl; Hauptquellen find die Berichte der Forfdungsreifenden. Bufammenfaffende Berte: U. v. Sumboldt, Die Bergletten und Bulfane Innerasiens (in Poggendorffs »Unn. der Physik«, Bd. 94, 1830), Fragments de géologie et climatologie asiatique (1832, beutsch 1832) und Asie centrale (1843, 3 Bbe.; beutsch 1844, 2 Bbe.); Ritter, Erdkunde, Bb.2—19 (2. Aust. 1832—59); Brauer und Plath in Stein-Hörschelmanns »Hb. der Geographie und Statistife, Bd. 2 (1858-64); E. Reclus, Nouvelle Géographie Universelle, 26.6—9 (1881 jf.); W. Sievers, Afien (1892, 2. Aufl. 1904); Reane, Asia (1896, 2 Bde.; 2. Aufl. 1906-09); Andree, Geographie des Welthandels. Hrsg. von Beiderich u. Sieger. 2. Bb. (2. Aufl. 1912); Chamberlain, Asia (New York 1913); Martin, A Geography of Asia (1919); Hettner, Länderkunde II (1924). — Karten: d'Unville, Carte de l'Asie (Bar. 1751-1753, 6 große Blätter); Ritter, Utlas von U. (1833 bis 1854, 20 Bl.); Johnston, General Map of Asia (4 Bl., 1:9218000, 1889); Carte d'Asie« (1:1000000, Service géographique de l'armée, 1900ff.); Rlaproth, Tableaux historiques de l'Asie (1824); v. Spruner, Atlas zur Geschichte Affiens (2. Aufl. 1855, 10 Bl.); v. Spruner-Sieg-lin, Atlas antiquus (Al. Bl. 1—14); Grundemann, Miffionsatlas von A. (1886-70, 28 Rarten); v. Haardt, überfichtstarte ber ethnographischen Berhältniffe von Al. (1:8000000, 1887).

Aficntorps, am 2. Februar 1917 unter General v. Fallenhann aufgestellte Urmeegruppe, tampfte in der Türkei, später an der Bagdadfront, feit 1918 unter General Liman v. Sanders in Palaftina. Lit .:

Steuber, Jildirim (1922). **Afiento** (ipan., »Bertrag, Afford«), bef. der Bertrag, burch den fremden Staaten von der spanischen Regierung im 16.—18. Ih. auf eine bestimmte Ungahl von Jahren gegen eine gewisse Abgabe der alleinige Handel mit Negerstlaven aus Afrika nach den span. Rolonien in Umerita zugestanden murde.

Affinaros (jest Noto), Fluß im SD. Siziliens; hier | tische Fürstenhaus. Nach der Zerstörung von 1140 wurde 413 v. Chr. das athenische Heer unter Nitias durch den spartan. Feldherrn Cylippos vernichtet.

Afine, Stadt, f. Koroni.

Mfinius Pollio, Gajus, rom. Feldherr, Staatsmann, Redner, Geschichtsschreiber und Dichter, * 76 v. Chr., † 5 n. Chr., kampfte in den Bürgerkriegen unter Cajar und Antonius, zog fich unter Augustus vom politischen Leben zurück und widmete fich bes. literarischen Interessen, indem er bereits aus der dalmatinischen Beute die erfte öffentliche Bibliothet zu Rom im Tempel der Freiheit gründete und sich bald einen großen Ruf als Krititer ichuf. Bon seinen Berten hat fich teins erhalten. Um meiften galten feine Reben (Fragmente in S. Meyers »Oratorum roman. fragmenta«, S. 487 ff., 1842). Ferner schrieb er eine Geschichte der Bürgerkriege von 60 an, vielleicht bis 42 reichend (Fragmente bei Beter, Histor. roman. fragm. «, S. 262 ff.), sowie Tragodien u. Epigramme. Lit.: Aulard, De A. vita et scriptis (1877); Rornemann, Die hiftor. Schriftstellerei des U. B. (1896). Asinus (lat.), Esel. A. ad lyram, »der Esel zum Lauteschlagen (sich eignen wie . . .).

Asiphonia, Muicheltiere ohne Atemröhre (Siphon). Mfir, Fürftentum an der Weftfüste Arabiens zwischen Sedichas und Jemen, den ganzen nördlichen Teil des letteren umfaffend, unter der Berricherfamilie der Idrifi, seit 1914 unabhängig von der Türkei, aber unter britischem Einfluß, umfaßt 36 000 qkm mit 750000 funnitischen Em., die unter ziemlich unabhängigen Säuptlingen leben. Hauptstadt ist Sabija (20000 Em.); Saupthafen: Dichifan (8000 Em.), Loheja (5000 Ew.) und Hodeida (40000 Ew.), über die auch das binnenländische Sultanat Nedscho freien Berkehr hat. Bur Ausfuhr tommen nament-lich Häute und Bieh, zur Einfuhr Zuder, Kaffee und Reis. — hier wird das Goldland (Ophir) ber alten

Phönizier gesucht.

Afis, Lanbschaft in Armenien, s. Mamuret-ül-Usis. Afis, Stadt, s. Jest.

Astalon (jest Ustalan), eine der fünf festen Sauptftabte der Philifter am Mittelmeer, ohne Safen, nordlich von Gaza, mit Heiligtum der fprischen Fischgöttin Derfeto, Geburtsort Berobes' b. Gr., wurde von ihm verschönert. In driftlicher Zeit Bijchofefig, murbe U. von den Arabern um 637 erobert, war zur Zeit der Rreuzzüge 1157—91 Griftlicher Befitz und wurde 1270 völlig zerftort. Refte liegen beim Dorf El Dichora. Mstania (jest Isnit Gol), See im alten Rlein-Phrygien (Nordwestkleinasien), war durch den Fluß Ustanios mit dem Meerbufen von Rios (Gemlit) Un seinem Oftende lag das berühmte Nitaa (Nicaa), heute Benit. Ein andrer See gleichen Namens (jest Bulbur Gol) lag im füdlichen Phrygien, vom Lyfis gespeist, ohne Abfluß zum Meer.

Motanien (Ufcarien), alte deutsche Graffcaft, Stammland des askanischen Fürstenhauses, beißt nach der Burg U. bei Ufchersleben. Stammbater der Astanier ist Graf Abalbert von Ballenstedt (um 1000; f. Unhalt), dessen Urentel Otto sich zuerst Graf von A. nannte. Ottos Sohn Albrecht und feine Nachlommen befagen 1134—1319 die Mart Branbenburg. Der zweite Sohn Albrechts, Bernhard, bekam 1180 das Hzt. Sachsen, das sich unter den Nachfolgern seines Sohnes Albrecht in die Linien Wittenberg und Lauenburg teilte; jene erwarb die Kurwürde und erlosch 1423, diese starb 1689 aus. Der jüngere Sohn Bernhards, Heinrich I., gründete das anhal- | dern Ruf genossen die A. von Spidauros, Anidos und

wiederhergestellt, wurde die Burg A. 1252 Sit einer Seitenlinie des astanischen Fürstenhauses, der Grafen von A. oder Afchersleben, die 1315 erlofch. Die Grafschaft kam darauf an Halberstadt. Die Burg, 1444 an die Stadt Aichersleben vertauft, murde gebrochen. Mit der Aufhebung des Bistums Halberstadt tam Al. an Brandenburg; boch führten die Herzöge von Unhalt den Titel »Grafen von A.« weiter.

Asfari (arab.-türf.), eingeborne Soldaten in Afrila, bef. bei der ehem. Schuttruppe in Deutsch-Oftafrita.

Asfariden, f. Spulwürmer.

Astere (fpr. afchterz), Anton, flowen. Dichter, *9. Jan. 1856 Römerbad (Untersteiermart), † 8. Juni 1912 Laibach. Sein Hauptgebiet ist die Epit: »Balade in

romance« (1890) u. a.

Moteje (griech. Astefis; Uscefe, Aszefe), sübunge; bef. die enthaltsame Lebensweise ber altgriechischen Athleten; bei den Stoitern die übung in der Beherrichung ber Leidenschaften und Begierben; auf das religiöse Gebiet übertragen, die überwindung der im religiösen Menschen lebendigen Spannung swischen Fleisch und Geift, zwischen Welt und Gott. In der christlichen Religion führte die mit besondern übungen verbundene Ertötung des Fleisches seit dem 3. Ih. zum Anachoretenleben, woraus das Wönchswesen entstand. Auch der Buddhismus in seiner ursprünglichen Form empfiehlt die A. Der Beweggrund liegt hier wie in der Philosophie Blatons und der Neuplatoniter in der Unnahme, daß die geistige Natur des Menschen durch die Gemeinschaft mit dem Leib niedergezogen und verdorben werde und daß man fich daher von dessen Einwirkungen möglichst freihalten musse. Die tath. Kirche empfiehlt als U. besondere übungen: Selbsterforschung, Abtötung, Gebetsübung, Satra-mentsenupfang, Leitung durch einen geistlichen Führer. — Asfetif, Unleitung zur A.; Asteten, die sich der A. Widmenden, Buger; f. auch Anachoreten, Eremiten. Lit.: Mager, Die driftl. A. (1894); Bödler, A. u. Möndhun (2. Aust. 1897, 2 Bbe.); Strathmann, Gesch. der frühdristl. A., 1. Bb. (1914); Reißenstein, Historia Monachorum und Historia Lausiaca (1916).

Motja, höchster Bultan (1029 m) ber großen Lavamufte Dbabahraun (4000 qkm) auf Island, mit 55 qkm großem Rraterteffel, hatte 1875 einen furcht-

baren Ausbruch.

Moflepiadazeen (Geidenpflanzen, Schwalbenwurzpflanzen), ditotyle Familie aus der Ordnung

der Rontorten, meift ichlingende Pflanzen mit gegenständigen Blättern, vierober fünfzähligen Blüten (Ubb.) mit öfters zu einem kranzförmigen Gebilde verwachsenen Unhängseln der Staubblätter. Der Blütenstaub der A. bildet eine zusammenhängende Maffe (Bollinien, f. Blutenbestäubung). Der Griffelkopf trägt unterfeits die Narben. Die Samen haben einen haarschopf. 1700 Arten find besonders in Gilbs cornut. afrita heimisch. Alle enthalten einen bitter-scharfen

Blüte von Asclepias cornuti.

oder giftigen Milchfaft. Egl. auch Asclepias. Maklepiaden, die angeblichen Nachkommen Machaons, des Sohnes des Astlepios, die in den Beiligtumern des Gottes als Priefter und Beillunftler wirkten. Die durch Erfahrung gewonnenen medizinischen Renntniffe erbten von Bater auf Sohn fort. BesonUffelmann, Altgricch. Heilkunde (1883).

Meklepjades, 1) griech. Lyriker aus Samos, um 270 v. Chr., Verfasser von 39 Epigrammen in der Anthologie.

2) Arzt aus Brufa in Bithynien, in der ersten Hälfte des 1. Ih. v. Chr., war der erste griechische Arzt von Bedeutung in Rom und Begründer der Solidarpathologie (f. d.).

Astlepiadische Verse, zwei auf Astlepiades (f. d. 1) zurudgeführte Metra: das fleinere besteht aus zwei durch Zäsur getrennten katalektischen trochäisch-daktylischen Tripodien, von denen die erste den Daktylus an zweiter, die zweite an erster Stelle hat:

∠≌ ∠∪∪∠ | ∠∪∪∠ ∪≌; bei dem größern ist zwischen diese beiden Salften ein Choriambus (_ U _) eingeschaltet. Rach ihnen find be-nannt die fünf astlepiadischen Strophen, von denen die erfte von dem wiederholten fleinen, die fünfte von dem wiederholten großen Bers, die zweite von dem dreimaligen kleinen und einem Glykoneus (20200202), die dritte von dem Glykoneus und dem fleinen Bers abwechselnd, die vierte von dem doppelten fleinen Bers, dem Pheretrateus (202001) und Glykoneus ge-

bildet wird. **Asklepios** (lat. Asculapius), der griech. Gott der Beillunde, Sohn des Apollon und der Koronis, wurde, als er mit feiner von Artemis wegen Untreue bestraften

Mutter auf dem Scheiterhaufen verbrannt werben follte, von Apollon gerettet und von dem heilfundigen Bentauren Cheiron erzogen. Da er sogar Tote erwedte, erschlug ihn Zeus mit dem Blig. Als seine Gemahlin galt Cpione (» die Lindernde«), als seine Kinder Sygieia und Telesphoros (f. d.). Bei Somer und Bindar ist A. noch einfacher Heros. Sein Kult verbreitete sich von Thessalien aus über ganz Griechenland; als Borort galt Epidauros, wo man ihm zu Ehren alle 5 Jahre die Ustlepieen feierte, und von wo sein Dienst 293 v. Chr. auch nach Rom verpflanzt wurde. Mit den in Bainen, bei Beilquellen oder auf Bergen errichteten Tempeln



bunden, in denen meist die Intubation (f. d.) angewendet wurde. Genesene opferten einen hahn. Das Sinnbild des A. ift die Schlange. Bgl. Astulapstab. A. gehört zu den am häufigsten von der antiken Kunst dargestellten Gottheiten. Gewöhnlich wurde er bartig, im Gesichtsausdrud dem Zeus ähnlich, nur milber, jugendlicher, menschlicher bargestellt, stehend und in langen, den Oberforper freilassenden Mantel, die rechte Uchfel gestütt auf einen teulenartigen, bisweilen von der Schlange umwundenen Stab, den linken Urm vom Mantel verhüllt. Lit.: Roscher, Legison der Muthologie (1884ff.). pilze, f. Bilze. Mafogon, weibliches Weichlechtsorgan ber Schlauch-

Astolichenen, Ordnung der Flechten (f. d.). Astomnzeten (Schlauchpilze), artenreichste Abteilung der Bilze, darunter fehr viele Erreger von Pflanzenfrantheiten. Ihre Sporen entstehen in länglichen ober runblichen Schläuchen (Astus, Mehrz.: Uszi,

Kos; zu den koifchen A. gehörte Hippokrates. Lit.: | (Askosporen) enthalten. Unterabteilungen der A. sind: 1) Euastomyzeten (echte Schlauchpilze), deren Alszi nach einer komplizierten, bef. von Claußen aufgeklärten Befruchtung zumeist in Fruchtförpern ber-

schiedener Form (Perithezien und Apothezien) ausgebildet werden (daher die alte Bezeichnung Carpoasci). 2) Eroastomh= zeten, deren Aszi frei am Myzel stehen. 3) Sacharomyzeten (Hefepilze), mit rüdgebildetem Myzel und unvollfommener US= fusbildung. 4) Laboulbeniomhgeten. Diese find Insettenparasiten mit bes. start ausgeprägter, der Fruchtförperbildung vorangehender Segualität. Faftalle A. find neben der Astosporenbildung (Hauptfruchtform) auch zur Bildung äußerlich abgeschnürter Sporen (Konidien; Nebenfruchtform) befähigt. Pilze, von denen nur Konidienformen bekannt find, beren Zugehörigkeit zu den A. oder Bafidiomnzeten alfo noch nicht feitsteht, Astus. faßt man unter der Bezeichnung Fungi im- A Asto-perfecti zusammen. Bgl. Pilze. Lit.: De sporen. Bary, Fruchtentwidlung ber A. (1863); Claußen, Bur Entwidlungsgeschichte der U. ("Btich. f. Botanit",

1912); Rlebahn, Haupt- und Nebenfruchtformen der A. (1919). Sporen und Pilze. Motospore (griech.), Spore der Astombzeten (j. b.), Astr und Embla (»Eiche« und »Rebe« [?, griech. ampelos]), das erste Menschenpaar, das nach altnor-

discher überlieferung die Götter aus zwei am Strand angetriebenen Baumstämmen schufen. **Astulap** (lat. Usculapius), griech. Gott, f. Astle-**Aldfulapschlange,** f. Nattern.

Volume von einer Schlange umwundener Stab, Sinnbild der Heilfunde; auch Abzeichen auf den Adfelftuden der Militärärzte.

Wefulin (Schillerstoff) $C_{15}H_{16}O_9 + \frac{1}{2}H_2O$, ein Glytofid, das fich in der Rogtaftanienrinde findet; die Lösung in Wasser sluoresziert sehr stark. A. absorbiert ultraviolettes Licht (bas die Haut reizt und Sonnenbrand erzeugt); es wird daher zu Lichtschutsalben verarbeitet, 3. B. Zeozonpasten, Glyzerinsalben mit 3 v. S. A. oder 7 v. S. (Ultrazeozon) A.

Astus, Sporenichlauch ber Astoningeten (f. d.). **Aslang,** Gattin bes sagenberühmten Witingfürsten Ragnar Lobbrot (9. 36.), angeblich Lochter Sigurds und Brynhilds und Stammutter des norwegischen Herrscherhauses des Harald Schönhaar.

Asmanit, Mineral, findet sich im Meteorstein von Breitenbach in Böhmen in farblosen Rörnern, bie

anscheinend dem Tridymit entsprechen. **Asmara,** neue Hauptstadt der ital. Kolonie Eritrea, an Stelle von Massaua seit 1906, (1921) 13510 Em., davon 2407 Europäer, 2330 m il. M., auf dem Sochland fühm. von Maffaua, Bahn- und Funtstation. hier fand 1905 der erste italienische Koloniallongreß statt. **Asmodi** (griech. Asmodäos), in der Bibel (Buch Tobias, 3) ein bofer Beift, der nacheinander fieben Männer eines Mädchens in der Brautnacht totet (Cheteufel). Der Name entspricht dem Dev Aeschma, d. h. bem Damon bes Bornes in der zoroaftrifchen Religion. **Asmus,** 1) Georg, deutschameritan. Dichter und Ingenieur, * 27. Nov. 1830 Gießen, † 1. Mai 1892 Bonn, fcrieb die erfolgreiche humorvolle Bereepiftel in oberheff. Mundart: » Umeritanisches Stizzebüchelche«

2) Deciname für Matthias Claudius. Monières (fpr. aniar, U.-fur-Seine), Dorf int frang. Abb.), die eine bestimmte Angahl (meist acht) Sporen | Dep. Seine, Arr. Saint-Denis, (1921) als Gem. 49 607

Ew., 5 km nordw. von Paris, an der Seine und der Westbahn, beliebter Bootausslugsort der Pariser, hat Bauwertstätten für Boote, icones Schloß nebst Bart und zahlreiche Billen.

Afolo, Distriktshauptort in der ital. Prov. Treviso, (1911) als Gem. 6416 Ew., auf einer Höhe über bem Musone, mit Ringmauern und altem Schloß, in dem Caterina Cornaro (Königin von Zypern) 1489—1510 einen literarisch glänzenden Hof hielt.

Ufomatifch (griech.), untörperlich, torperlos; Ufo-

maton, unforperliches Befen, Gott.

Afon, im griech. Mythus Vater des Jason (f. d.). à son aise (franz., spr. a hon as), nach seiner Bequemlichteit, Gemächlichteit. [fcmad.

à son gout (frang., fpr. a fong gu), nach seinem Ge-Afppos, antiter Name des Flusses von Hagios Georgios im Beloponnes, durchströmt die Ebene von Sitoon und mundet in den Korinthischen Meerbusen. Einandrer A. (jest Buriendi) war hauptfluß des füdlichen Bootiens und mundet auf attischem Gebiet unfern Oropos in den Euböischen Sund. Nach beiden sind Flußgötter benannt: der böotische A. ist Bater der Antiope (f. d. 1), der sikhonische der Agina (f. Aakos). Wifop(v8), berühmter Fabelbichter, um 550 v. Chr., aus Phrhaien, war der Sklave eines Samiers und



wurde in Delphi erschlagen. er häßlich, besonders budlig, und eine Art Gulenspiegel gewesen sci, ist spätere Erdichtung. Seine in Prosa gefcriebenen Fabeln foll zuerft Demetrios Phalereus um 300 v. Chr. ge= fammelt haben. Erhalten find nur die poetischen Bearbeitungen des Babrios, Phädrus u. Avianus (f. d.) fowie aus dem Mittelalter prosaische Umschreibungen (hreg. von Salm 1863; überf. bon Binder 1869). Lit .: Grauert, De Aesopo (1825); D. Reller, Geschichte der griech. Fabel (1862).

Afotake, tätiger Bulkan auf Kiushiu (f. d.). **Njow** (utrain. Ofiw), in Berfall geratener, neuerdings wieder aufblühender Safen an einem Mündungsarm des Don, im Mittelalter türl. Festung, (1914) 31 100 (1920: 17225) Em., hat Getreidehandel, Fifchfalzerei und -räucherei. — 15 km nördlich lag die altgriech. Rolonie Tanais, die von den hunnen zerftort wurde. Die Chasaren erbauten das heutige A., das von dem Polowzerfürsten Uzuf im 11. 3h. den Namen erhielt, aber von den Genuesen im 13. Ih. besetzt und Tana genannt wurde. 1392 fam A. an Timur, 1471 an Mohammed IL, war feitdem von Ruffen und Türten umftritten, wurde 1696 von Beter I. erobert, 1711 zurückgegeben, von Münich 1736 wieder erobert und kam 1739 endgültig an Rußland.

Ufotofches Meer (Palus Maeotis der Alten, f. Karte bei Art. Ukraine), der nördliche Teil des Schwarzen Meeres, mit ihm durch die Straße von Jenikale ober Kertsch (Kimmerischer Bosporus der Alten) verbunden, verschmälert sich im NO. zur Bucht von Taganrog. Das 37605 qkm große dreiedige Beden ist sehr flach, bloß gegenüber der Meerenge bon Kertich 15 m tief, und nimmt neben unbedeutenden Steppenflüffen den Don auf, ist dahernurschwach salzig; von Ende Dez. bis Mitte Marz (im flachen Ruftenwaffer länger) ist ce von Eis bedeckt. Die Ufer ber halbinfel Kertich find höher; die Nordfüste zeigt den niedrigen Steilrand der südrussiichen Steppentafel mit flachem Sand- und Beröllstrand davor. Die durch Sentung ertrunkenen Fluß- Afpe (Efpe), Zitterpappel, s. Kappel.

mündungen find in trichterförmige Buchten, fog. Limane, verwandelt, von denen der Molotschnoje Osero bereits ein vom Meer abgeschnürtes Salzwasserbeden bildet. Stellenweise ragen fanft geschwungene Nehrungen (>Rossa., Sichel) ins Meer vor. Schwemm-land hat auch die Landzunge Urabat (I.b.) geschaffen, bie bas Faule Meer (f. b.) vom Hauptbeden trennt. Der Fischreichtum liefert große Mengen getrodneter und gesalzener Fische, bel. heringe, ferner Rabiar und Leim; der Fischfang ift Haupterwerb der umwohnenben Rofaten. Seichtigteit, Stürme und Eis erschweren Schiffahrt und Handel. Taganrog und Berdjanst sind die ersten Ausfuhrhäfen für Getreide, Mariupol für Rohle, Rols und Erze. — Im Mittelalter hatten

hier die Italiener wichtige Niederlassungen. **Asowiche Steppen,** dürre, unfruchtbare Ebenen in Südrußland, vom Manytsch und Don bis an das Alowiche Meer, find nur fparlich von Donichen Roja-

ken besiedelt, die Schafzucht treiben.

Afpalathaholz, Holz vom Adlerbaum, f. Aquilaria. Ufpang (Ober- und Unter-U.), Markifleden und Sommerfrische in Niederösterreich, (1919) 3105 Em., an ber Pitten u. U. Bahn, hat alte Kirche, Bez G. u. Schloß. Asparagin NH2.CO.CH2.CH(NH2).COOH, das Umid der Uminobernsteinsäure, findet sich in vielen Pflanzen, besonders in Keimen (Spargel, Leguminofen-, Betreide- und Rartoffelleimen), in Runtelrübe, Rartoffel usw., bildet farb- und geruchlose Rriftalle, tritt in der Pflanze als Berfegungsprodutt von Eimeißkörpern auf und wird bei Gegenwart von Kohlehydraten wieder in Eiweiß verwandelt.

Asparagus L. (Spargel), Gattung ber Liliazeen, Rrauter oder Halbsträucher, deren bisweilen tletternde Stämmden aus unterirdischer Grundachse entspringen. In den Adsseln ihrer schuppigen Blättchen stehen Aste oder auch einzelne blattartig verbreiterte Zweige (Phyllokladien); die Frucht ist eine Beere. Etwa 100 Arten in der Alten Welt, bes. in regenarmen Gebieten. Bon A. officinalis L. werden die jungen Schoffe gegessen (s. Spargel). A. sprengeri Rgl. aus den Drakensbergen, A. plumosus Bak., ein farnähnlicher Halbstrauch Sudafritas, A. acutifolius L. und A. tenuifolius Lam. aus Sübeuropa fowie A. medeoloides Thunb. (Medeola ober Myrsiphyllum asparagoides) find beliebte Warmhaus- und Zimmerpflangen und liefern treffliches Bindegrün.

Mipafia, 1) Geliebte, später Gattin des Berilles (Abb.), * in Milet, versammelte in Uthen einen Rreis

ausgezeichneter Männer, wie Gofrates, Perifles, um fich, vermählte fich mit letterem nach deffen Scheidung von seiner Gattin, um 445 v. Chr., wurde 432 der Gottlosig= feit und Ruppelei angeklagt und von Berilles mit Erfolg verteidigt. Nach deffen Tod vermählte fie fich mit Lyfilles, einem feiner Freunde, verlor ihn aber bald und hat dann in Uttita weiter gelebt. Die Bufte im Batikan ist nicht ihr Porträt. Hamerling hat A. zur Heldin eines



Ungeblich Afpafia.

Romans (1876) gemacht. Lit.: Angeduc Alpajia. Becq de Fouquières, A. de Milet (1872).
2) Eine jüngere A., Wilto (Die Geschminkter) genannt, Freundin des jüngern Khros, tam nach deffen Tod bei Kunaga 401 v. Chr. in den harem des Perferkönigs Artaxerxes, dessen Favoritin sie wurde.

Aspe (Ballée d'A.; spr. wäte däßp), romantisches Tal der westl. Phrenäen, beginnt, vom Gave d'A. durch= floffen, am 2707 m hoben Pic d'U. auf der fpan. Grenze und erstreckt sich nordwärts 50 km bis Oloron. Unter ben 9000 Bewohnern befindet fich in Offe eine prot. Gemeinde von etwa 150 Berfonen. Bei Urdos liegt die Felsenfeste Bortalet. Das Aspetal war eine Republik, bis 1625 unter dem Schutz des Fitrsten von Bearn, und wurde 1792 Frankreich einverleibt. Aus dem Tal führt über den 1640 m hohen Col de Somport (Summus portus) eine alte Kömerstraße nach Aragonien.

Mipe, Stadt in der fpan. Prov. Alicante, (1920) 7650 Em., mit Obst- und Beinbau, Marmorbrüchen und

Branntweinbrennereien.

Afpekten, die gegenseitigen hauptstellungen von Blaneten, Sonne und Mond im Tiertreis: Konjunttion (Aufammentunft) d, Längenunterschieb 0°; Opposition (Gegenschein) &, Längenunterschieb 180°; Trigonal- (Gebritt-) Schein A. Längenunterschied 1200; Quabratur (Geviert-Schein) [], Längenunterschied 90°. Um die Al. anzugeben, werden die symbolischen Zeichen der Planeten zu denen ber Al. selbst gesett; 3. B. 200 bebeutet: Jupiter und Mars in Konjunttion. In der Astrologie haben die A. besondere Bedeutung, f. Astrologie.

Aipele (Mispelstrauch), s. Mespilus.

Aspelt, Erzbijchof von Mainz, f. Beter von Uspelt. **Afpenbos,** im Altertum blühende Handelsstadt in Bamphhlien, am Eurymedon, 12 km von dessen Wündung, Kolonie der Argiver. Großartige Ruinen, darunter ein römisches Theater und eine Wafferleitung, liegen beim Dorf Baltyg

Usper (neugriech. Aspre), Weißpfennig; im Mittelalter Grundlage der türk. Währung und kleinste Silberscheidemunze; die eine Seite zeigt die Tugra, die andre den Prägeort; 1 Bara = 3 gemeine U. Afperg, württemberg. Stadt im Nedarbeden, (1919) 3376 Ew., westlich von Ludwigsburg, am Fuß des Hohenaspergs (s. d.), Bahnstation, hat Gipswerk und Eisschrantfabritation.

Meperger, Max, Landichaftsmaler und Radierer, *3. März 1864 Apolda, studierte in Weimar, war das. 1891—95 Lehrer der Zeichenschule, seit 1895 in Gotha, behandelt bes. Motive aus den Thüringer Wäldern. Uspergilleen, Schimmelpilze (f. b.) mit der Gattung

Aspergillus (f. b.). Ufpergillum (lat.), der Beihmedel im fatholischen Rirchendienst. Aspergillus Micheli, Bilggattung aus der Ordnung der Ustomhzeten. Die A.-Arten bilden meistens auf toten organischen Rörpern, besonders Obit, Brot, Mist, schimmelartige überzüge, die wegen ihrer Sporenträger (Abb.) auch »Gießkannenschimmel« hei= Ben. A. herbariorum Fisch. (Eurotium, Graugruner Rolbenfchimmel) bildet graugrüne über= züge, bef. auf eingemachten Fruchten und in feuchten Berbarien. A.

Sporenträger von oryzae Cohn wird in Japan als Aspergillus herbario- Barungserreger bei ber Berftelrum. c Sporen. lung des Reisweins (Sate) und Start vergrößert.

ber Sojafauce verwendet. A. niger, A. fumigatus u. a. können bei Menschen und Tieren Erfrankungen des Gehörgangs und der Utmungsorgane (Ufpergillusm htofen) hervorrufen.

Miperifoliazeen, Bilanzenfamilie, f. Borraginazeen Aspermatisch (griech.), samenlos; Aspermatis= mus (Afpermie), Samenlofigleit bei Mannern, männliche Unfruchtbarkeit wegen Mangels an Samen

(f. Zeugungsfähigleit).

Afpern, früher Dorf in Niederöfterreich, seit 1905 mit Wien vereinigt, an einem linken Seitenarm ber Donau. Öjtlich und nördlich breitet fich das Marchfeld aus. Hier murde 22. Mai 1809 Napoleon I., der aut 13. Mai in Wien eingeriidt war, von Erzh. Karl besiegt und fo die Möglichkeit feiner Bezwingung bewiefen. Lit.: Strobl, A. und Wagram (1897); Smetal, Die Schlacht bei A. und Eglingen (1899); Sasti, Campagne de 1809 en Allemagne et en Autriche (1899 bis 1900, 2 Bbe.); Menge, Die Schlacht bei U. (1900). Afpersion (lat.), Besprengung; Aspersionstaufe,

Besprengungstaufe. Aspersorium (lat.), das Weihwasserbeden in latho-

lifchen Kirchen.

Asperula L. (Waldmeister), Gattung der Rubiazeen von etwa 80 Arten, mit quirlförmig gestellten

Blattern und meift weißen Blüten. A. odorata L. (Gemeiner Balb= meifter, Mojd, Maitraut, Abb.), enthält Rumarin und dient zur Bereitung des Maitranks.

Afphaleja, eine Sicherheitsbau-

art für Theater (f. d.).

Uiphalt (griech., Erd., Berg., Jubenpech), Mineral, duntelbraun bis schwarz, fettglanzend, Sarte 2, spez. Gew. 1,1—1,2, riecht start bituminös, ist brennbar und schmilzt bei 100°, löst sich in Terpentin, Petroleum und Benzin. A. enthält in demischer Bindung



Balbmeifter.

Rohlenstoff, Wasserstoff, Sauerstoff, etwas Sticktoff, außerdem Alche, findet fich eingesprengt, als Rluftausfüllung und auf Erzgängen, als Imprägnation von Sandsteinen und Kaltsteinen, felten lagerartig. Auf Trinidad erfüllt A. ben Alphaltfee (50-60 ha); auch auf Ruba findet er fich massenhaft (me= gitanischer A.), ebenso in Benezuela, im Toten Meer (Usphaltsee), bei Hit am Euphrat und sonst. A., aus Erdöl entstanden, tommt bes. in lodern Sandsteinen bei Erbölquellen vor, aber auch auf Spalten und Klüften in Kallstein und bildet so den Usphaltstein oder bituminösen Kalkstein (mit 6—12 v. H. U.). der sich z. B. im Bal de Travers, bei Seyssel an der Ahone, bei Ragusa in Sizilien, Lobsann im Elfaß und Limmer in Hannover findet. Abarten bes Alfphalts, die in Neubraunschweig, Westvirginia und Utah vorkommen, sind Albertit, Grahamit und Gilfonit. Zwischen U. und Erdöl steht der Bergteer, gelblich bis ichmärzlichbraun, tropfbar ober zähflüssig. — Beim Erhigen von A. bestillieren unter 200° Rohlenwafferstoffe über, die noch als Petroleum bezeichnet werden können; zwischen 200 und 250° bestilliert Betrolen, und als Rückstand bleibt fauerstoffhaltiges Asphalten, das schwerer als Baffer und in der Ralte bruchig ift. A. bient als braunschwarze Farbe in der Olmalerei (f. Ufphaltmalerei), auch zu Kitten, Firnissen, Laden, als Upgrund bei mehreren Reproduktionsverfahren (j. Alfphaltverfahren und Photogravitre), bes. aber zum Straßenbau. Bir Ufphaltstraßen benutt man ihn mit Zusat von Ries, Sand usw. und außerdem als leicht schmelzbaren Goudron, d. h. als ein Gemisch von Al. in

ichweren Mineralölen, in Form von Bugaiphalt (ber auch zu Fußböben, Dachstächen, Isolierschichten usw. dient) und als Stampfasphalt. Als letterer wird mit Bitumen burchtrantter Ufphaltfalfftein in feiner Bermahlung heiß auf eine Betonunterlage der Straße ausgebreitet und mit heißen Rammen zufammengedrückt. — Rünstlicher al. ist der bei Teerbestillation verbleibende Rudstand; er bient als Ersat und Berfälschung von A. Im Altertum wurde A. gum Einbalfamieren von Leichen und als Baumaterial (Babylon, Ninive) benutt. Lit.: Dietrich, Die Usphaltstraßen (1882); Jeep, Der A. und seine Unwendung (2. Aust. 1899); Kovacs, über A., sein Bortommen, seine Berwendung usw. (1901); Röhler, Chemie und Technologie der natürlichen und künstlichen Asphalte Afphaltbachfilg, f. Dachpappe. [(2. Aufl. 1918). Afphaltlack, Löfung von Afphalt in Bengin, Terpentinol, Betroleum, Teerol, dient als Roftichugmittel, gibt tiefschwarze, glänzende überzüge.

Afphaltmalerei, Berwendung des Afphalts als brauner Farbe. Wegen ber geringen Beständigleit biefer Farbe find folde Gemälde heute meift verborben.

> Aliphaltice, i. Aliphalt. Afphaltstraften, f. Ufphalt qund Straßenbau.

Afphaltverfahren, schon um 1816 von Riepce versuchtes Reproduktionsverfahren, nach bem eine Bintplatte mit Usphaltlösungüberzogenund unter einem Negativ belichtet wird. Da der Asphalt durch die Belichtung unlöslich wird, fann man das Bild mit Terpentinöl entwickeln und die Platte für den Druck ätzen. Ein Halbtonnegativ liefert fo die Tonabstufungen in feiner Rörnung, und eine auf Stein hergestellte Kopie läßt sich wie eine Kreidezeichnung behandeln.

Asphodelus L. (Asphosbill, Affobill), Gattung der Liliazeen mit inolligem Burgelftod. Sieben Arten in ben Mittelmeerlanbern. A.

luteus L. mit gelben, A. albus Willd. (A. ramosus L.) mit weißen Blüten, sind in Südeuropa oft zahlreich auf Biefen. In der Odhffee wird häufig der Ufphodeluswiesen der Unterwelt gedacht.

Asphodelus albus.

a Blute, b Frucht.

Afphyzig (griech., » Bulstofigteit«), Zustand der Utmungslofigieit durch äußerlich oder innerlich bedingte Bertleinerung der Utmungeflache und ber gefdmächten ober unterbrückten Herztätigkeit. Anzeichen: zunächst ichnelle Utmung bis zum baldigen Erlöschen der Atembewegung, Blässe und Blaufärbung der Haut, Erweiterung der Pupille, Konvulsionen, auch Abgang von Rot und Samen. Behandlung: tünftliche Atmung, unter Umständen Bluttransfusion. Bon der steis durch Störungen des kindlichen Kreislaufs bebingten A. ber Neugeboren en ist zu unterscheiben die intrauterine A., bei der das Kind sich noch in ber Bebärmutter befindet. Beim »blauen Scheintob« ist das Neugeborene blaurot, bewegungslos, reagiert noch auf Reize, die Nabelschnur pulsiert noch lebhaft;

ist es wachsbleich, die Gliedmaßen find ganzlich erschlafft, die Nabelschnur pulfiert nur fehr schwach; Behandlung: künstliche Atmung nach Beseitigung der eingentmeten Schleimmaffen burch Schwingungen. Aspidistra Gawl., fleine ostasiatische Gattung der Liliazeen, mit großen, benen ber Maiblume ähnlichen Blättern und 3. T. am Boden sitnenden fomunig-braumen Blüten. A. elatior Blume (Plectogyne variegata Link), aus Japan, ist in Deutschland bauerhafte, schattenliebende Zimmerpflanze.

Aspidium Swartz (Schildfarn), Gattung ber Bolypodiazeen, über die ganze Erde verbreitete Farne mit

Rhizom, ein- und mehrfach gefiederten Wedeln und auf dem Rücken der Nerven ftehenden Frucht= häufcenmitrundem, fdild-oder nierenförmigem Schleierchen (App.). Etwa 400, vielfach zu andern Arten kommen am



Burmfarn; einzelne Fieber-Gattungen gestellte abschnitte: die Fruchthäuschen mit ober ohne Schleier.

meiften in den Tropen, nur acht in Deutschland vor. A. (Dryopteris, Nephrodium) filix mas Swartz (Männlices Farntraut, Wurmfarn, Teufelstlaue, Johannismurzel, Abb.) wächst in Nordeuropa, Ufien und Umerita in feuchten Balbern. Der Burgelstock (Rhizoma filicis) mit stehengebliebenen Wedel= arundteilen enthält verschiedene Verbindungen (Afpi= dol, Filixfäure und Filizin), und sein Extrakt wird besonders gegen Bandwürmer angewendet.

Aspidorhynchus Ag., Gattung der ausgestorbenen Familie Aspidorhynchidae der Knochenfische, mit Schmelzschuppen und langer, schnabelartig zugespitter Schnauze, ist häufig im weißen Jura von Solnhofen. Aspidosperma Mart. et Zucc., Gattung der Apozynazeen, Baume mit fehr hartem Holz. Etwa 45 Arten. A. quebracho Schlecht. (q. blanco, Abb.) ift

Charakterbaum des unteren Argentiniens, Bergwaldes wo er mit bem quebracho colorado (Schinopsis), einer Anatardiazee, und der Dimojazee Piptadenia cebil große Bestände bilbet. Die Quebrachobäume liefern in Holz und Rindewichtige Gerbmaterialien.

Mipit (franz. Gelée d'aspic [fpr. fole baspit]), angefäuerte

Aspidosperma quebracho-blanco. Gallerte mit eingelegten Fleisch- oder Fischstüden. Mipinwall (fpr. afpin-ugot), f. Colon (Stadt in Banama). Afpirant (lat.), Anwärter (f. Anwartschaft). Afpirata (lat.), Hauchlaut, f. Lautlehre. Afpiration, gehauchte Aussprache; Streben.

Uspirationsinstrumente, Barme- und Feuchtigteitsmeffer, an beren Meßteilen ein gleichmäßiger Luftstrom vorübergeführt wird. Ufpirationspinchrometer (1852 von J. Welfh, beffer 1887 von Uffmann, doch erft mit B. v. Sigsfeld und Fueß 1892 vervoll-kommnet) gilt als Normalinstrument. S. Beilage »Meteorologische Instrumente«. Lit.: Ussmann, Das Alpirationsphihorometer (1892); »Alpirations-Pjychrometertafeln« (2. Aufl. 1914).

Behandlung: Sautreize, Frottieren, talte übergie- Afpirationsmeteorograph, Abparat von Assentigen in warmem Bad. Beim obleichen Scheintode mann, der Druck, Temperatur und Feuchtigkeit der

Luft fortlaufend aufzeichnet, und beffen wirffame Teile | Bernh. (Athyrium, Beiblicher Streifenfarn, dauernd von einem Luftstrom umspült werden (vgl. Uspirationsinstrumente).

Afpirationspneumonie, durch Ginfaugen von Nahrungsteilchen oder Speichel in die Utmungswege entstandene Lungenentzundung.

Afpirationswinde, Binde, die von dem in warmen Gebieten aufsteigenden Luftstrom unten nachgesaugt

Mipirator (lat.), 1) Apparat zur Erzeugung eines Luftstroms ober eines luftverdunnten Raums. Man



Ufpirator. a burch heberwirfung abfließenbes Baffer, b eingefaugte Luft.

2166. 2. Tropf=

läßt aus einem Befäß burch eine Bodenöffnung Waffer auslaufen, wodurch mittels einer Öffnung am Hals Luft eingesaugt wird. Bequemer benutt man zwei Flaichen (Abb. 1), die, nachdem die untere sich aus der oberen durch den Heber gefüllt hat, vertauscht werden. Beint Dreh- oder Reversionsaspirator werden die Befage so übereinander angebracht, daß die Vertauschung durch Umdrehen erfolgt. Beim Tropfafpirator (Ubb. 2) fallen die Baffertropfen aus Rohr b bei c

heraus und in f hinein, wobei sie immer eine fleine Luftmenge abschließen, mitreißen und

dafür durch d Luft in a einsaugen. In der Meteoro-logie verwendet man fleine Bentilatoren als U., um die Thermometergehäuse zu durchlüften. Auch Bafferftrahlpum= pen (j. Luftpumpe) tonnen als U. dienen. 2) A. (Stauber, Tarar), eine Maschine zum Reinigen von Getreide vor der Bermahlung. Ein durch einen Windflügel erzeugter Luftftrom faugt aus dem Getreidestrom leichte Teile (Hülsen, Spreu, taubes Gesame usw.) heraus; zugleich werden die Körner nach dem fpezifischen Gewicht und durch Siebe auch nach der Größe gefondert .-3) Eine mit Bentilator betriebene Bor= richtung zum Ansaugen und Weiter-befördern von Luft, Gasen, Dämpfen, 3. B. zweds Lüftung und Entstäubung von Räumen.

aspirator. Ujpirieren (lat.), mit einem Sauchlaut aussprechen, bes. in fremden Sprachen, wo der h-Ronsonant bald ausgesprochen wird, bald stumm bleibt, z. B. franz. h (spr. asg) aspiré, im Wort haie, Bede; an falicher Stelle Atem holen; streben; ansaugen. Aspirin (Uzethlsalizhlsäure) CH3CO.O.C6H4. COOH, weiße Rrijtallnadeln, löft fich schwer in taltem, leicht in heißem Wasser, dient als Arzneimittel 3. B bei Rheumatismus. Lösliches A. (A. solubile) ist bas Ralziumfalz, Sydropyrin bas Lithiumfalz ber Mipis, f. Brillenichlange. [Uzetylfalizylfäure. Mipis (griech.), Rundschild, f. Schild.

Asplenium L. (Asplenum, Streifen=, Strich=, Milgfarn), Gattung ber Polypodiageen, etwa 200 Farne ber ganzen Erbe, beren linienförmige Sporenhaufen von an Blattnerven angewachsenen Schleierchen bedeckt find. Kleinste Arten in Europa sind A. trichomanes L. (Athon, Roter Widerton, Rotes Frauenhaar), mit dunkelbraunen Bedelstielen, und A. ruta muraria L. (Mauerraute,

Falicher Burmfarn) hat größere, feingefieberte Wedel mit fpipgezahnten Abschnitten und hufeisen-

förmig gefrümmten Schleierchen; es tritt mit dem echten Wurmfarn (j. Aspidium) zusammen in euro-

päischen Wälbern auf. **Uspre,** Konstantin, Baron d'U. und Hoobreud, österr. General, * 18. Dez. 1789 Brüssel, † 24. Wai 1850 Padua, Sohn des Feldmarichalleutnants Rarl d'Al. (* 1767 Bent, † 1809), machte die Feldzüge von 1809, 1813-15 in Ilhrien, 1820 in Reapel, 1830 in der Romagna und 1846 in Norditalien mit. 1848 unterstütte er Rabenty, riidte 28. Mai in Mantua ein, be-



Bebel ber Manerraute.

fette 10. Juni Bicenza und trug zu den Siegen bei Sommacampagna und Custoza, 1849 bei Mortara und Novara bei. Seit Oft. 1849 war er Kommandant bes 6. UR. in Badua.

Miprino, ein italienischer weißer Schaumwein. Afpromonte, Gebirgsstod an der Mcerenge von Meffina, rauh und ftart bewaldet, im Montalto, mit weiter Nundsicht, 1958 m hoch. — Hier geriet 29. Aug. 1862 Garibaldi in italienische Gefangenschaft.

Afpropotamos (Afpros), Hauptfluß Rordgriechenlands, vom Gebirge Berifteri jum Jonifchen Meer, burchstießt, 220 km lang, eine selbst gebildete Un-ichwemmungsebene. Bgl. Ucheloos.

Aspull (fpr. agp'l), Stadt in Lancashire (Engl.), (1921) 7851 Em., 4 km nordöstlich von Wigan, hat Baum-

wollspinnerei und Rohlenbergbau.

Asquith (fpr. äßtuith), Herbert Henry, engl. Staat8mann, * 12. Sept. 1852 Morley, Rechtsanwalt, fam 1886 als Liberaler ins Unterhaus, verteidigte 1888 ben Iren Parnell (f. d.), wurde 1892 Min. des Innern, wirkte seit 1895 wieder als Rechtsanwalt, blieb aber Kührer der liberalen Opposition, wurde 1902 Bizepräsident der von Lord Rosebern gegründeten Liberalen Liga und Dez. 1905 Schapfanzler, 1908 Bremierminister und erster Lord des Schapes. Seine Somerule-Borlage rief schwere Konflitte hervor. 1915 trat A. an die Spite eines Koalitionskabinetts aus Männern der Regierung und der Opposition, das Dez. 1916 die Niederlage Rumäniens zu Fall brachte. Al. blieb Witglied des Unterhauses und befürwortete weitgehende Kriegsziele. Bei den fog. Khakiwahlen (Dez. 1918) verlor er feinen Sig, wurde aber 1920 wiedergewählt, trat nun bis 1924 als Führer der Opposition auf und forderte Revision des Friedensvertrags, Auflösung der seit Friedensschluß unnötig gewordenen tonser-vativ-liberalen Koalition und Wiederherstellung der historischen liberalen Kartei. Sein Ziel war, aus Liberalen und Arbeitern eine große Bolkspartei zu schaffen. Seine Reben gegen Chamberlains handels-politit erschienen u. d. L.: »Trade and the Empire« (1903). Lit.: Alberson, Mr.A. (1905); Sil-Bara, Englische Staatsmänner (1917).

Aldra, arabischer Bollsstamm, s. Beni Usra. Afrak, Bahr el, »Blauer Strom«, f. Nil. A. SS., Acta Sanctorum, f. Bollanbiften., Affab, füdwestliche Bucht des Roten Meeres mit vor-

gelagerten Koralleninseln, an der Südede der ital. Rolonie Eritrea, die aus dieser ersten italienischen Erwerjtielen, und A. ruta muraria L. (Mauerraute, bung (1870) hervorging. Der Ort A., (1921) 700 Cw. Ubb.), an Mauern und in Felsripen. A. filix femina (140 Europäer), einschl. des Bezirks A. 4677 Ew.,

in wasserloser, sehr heißer, müster Gegend, ist Funk | vertrieben, die fich 1826 A. abtreten ließen. 1905—12 station und hat geräumigen, geschützten Hafen, der durch äghptische und italienische Dampfer und durch Rabel mit Massaua und Alden verbunden ift. Die Einfuhr umfaßt Mehl, Salz, Seife, Buder, Baumwolle, Gewebe, Tabat, die Ausfuhr Perlen, Perlmutter, Elfenbein, Goldstaub, Säute und Felle. Let. : Licata, A. e i Danachili (1885).

Mffaggi (Zagai), Waffe der Hottentotten, Kaffern und Betichuanen, mit 1-2m langem Schaft und zweischneidiger, meist vergifteter Gisenklinge, die auch als Dolch und Meffer (Taufchmittel) dient.

Assăi (ital., >genügend, fehr«), in der Musit der Tempobezeichnung von Tonstilden beigefügt; adagio a., febr langfam; allegro a., febr schnell. Uffai, Beerenmus, f. Euterpe (Koblbalme).

Uffal, durch einen Lavastrom vom Meer abgesperrte abfluglose, von einem tiefblauen Salzfee erfüllte Sente in Franz.-Somaliland, 178 m unter dem Meer, im hintergrund der Tabschurrabai, mit einem bei Riederwaffer fichtbaren fleinen Eruptionstegel im See,

liefert Salz für den Sandel mit Abeffinien. Affala, afrikanische Schlange, f. Tigerschlange. **Affam,** Provinz in Britisch=Indten, grenzt an Bengalen, Bhutan, Tibet und Birma und umsaßt mit Luschai, aber ohne Manipur (U. State), 127 303 qkm. Die Nordgrenze begleitet der ungesunde Streifen des Tarai, dann das Tal des Brahmaputra. Die Bafferscheide gegen S. (Surma, Nebenfluß der Megna) bilden von W. nach O. die Garo-, Rasi-, Dschaintia- und Nagaberge, gegen Birma die Patkoitette. Das Klima ist oberhalb der Niederungen ziemlich gesund (Januar –17°, August 28—29°, mittlere Extreme 8° u. 36°). Der Regenfall (Sommermonjun) erreicht im Mittel 3690 mm, bei Ticherrapundichi über 12000 mm. In ber überaus artenreichen Pflangenwelt treffen fich Formen Borber- und Hinterindiens und bes himalaja. Die Bevölkerung (1921: 7606240, barunter 4356577 hindus, 2219492 Mohammedaner, 1253208 Heiben, 128056 Christen, 56 auf 1 qkm, starte Einwanderung aus Bengalen) besteht zum großen Teil aus Stämmen der Lohita und Tai (1. d.). Ihre Sprache ist das Ussami (1. d.). Die Jagd auf Tiger, Leoparden, Nashörner, Elefanten, Gazellen, hirsche, Buffel und huhnervögel ist lohnend. Der jtart geförderte Uderbau (1917/18: 5876614 Ucres, bavon 195 383 fünstlich bewässert) erzeugt Reis, Jute, Kartoffeln, Tabal, Baumwolle, Olfaaten und Zuderrohr. Die Teepflanzungen bedeckten 1918/19: 881400 Acres und brachten fast 1/4 Mill. Pfund. Von Mineralien werden Rohle und Erdöl (im RD.) und Eisenerz gewonnen. Die Industrie (grobe Zeuge aus heimischer Seide, Bauniwollzeuge, Messing und Töpferwaren) ist wenig entwidelt. Der Sandel mit Bengalen benutt fast allein den Brahmaputra (für Danupfschiffe bis Dibrugar fahrbar) und seine zahlreichen schiffbaren Nebenflusse, im G. den Gurma; doch sind auch gute Landstraßen vorhanden. Politisch zerfällt U. in die Divisionen: Surma-Tal und -Hügelbezirke, U. Tal, und U. Staat (Manipur, f. d.). Regierungefit des Chief Commissioner ift Schillong. In der alten Geschichte Indiens Kamarspa genannt, bildete U. im 7. Ih ein brahmanisches Rönig. reich; im 15. Ih. zerfiel es in zwölf Staaten, leiftete aber ben Mogulfultanen von hindoftan Widerstand. Die Birmanen, die icon um 1770 A. einnahmen, septen den bedrängten Radscha Tschandralanta 1815 wieder ein, wurden aber 1824 durch die Englander | altester Bertreter, Bittefind von Bolfenbuttel, gur

war U. mit Oftbengalen vereinigt. Im Weltkrieg wurden die Halbwilden der Ruti- und Ragaberge gemaltsam retrutiert. Lit.: Flex, Pflanzenleben in Indien (2. Aufl. 1875); Hunter, Statistical account of A. (1880, 2 Bde.); Gait, A history of A. (1906); »Reports of the Administration (jährlich).

Ussamar (Röstbitter), kein einheitlicher Stoff, entsteht beim Rösten und Braten der Nahrungsmittel. Affami, Sprache ber Eingeborenen von Affam, etwa von 11/2 Million gesprochen, eine Tochtersprache des Sanstrit, dem Bengali nahestehend. *Lit.:* Grammatit von Brown (1848), Wörterbuch von Bronfon (1877). Affanieren, in gefundheitlicher hinficht für den Aufenthalt von Menschen herrichten.

Affaph (hebr. Ufaph), nach der Legende Sangund Musikmeister Davids, wurde als Uhnherr einer altjudifden Sangergilbe betrachtet, foll Bfalm 50

und 73-83 gedichtet haben.

Uffaffin (franz., fpr. -fang, aus dem Urabischen, vgl. Affaffinen), gedungener Meuchelmörder; Affaffinat (spr. =na), Meuchelmord; Affassinator, Anstifter dazu. Affaffinen (auch arab. Safchichaichin, » Sanfeffere), politisch-religible Sette der Mohammedaner, Ableger der Ismaeliten (f. b.), spielten mahrend der Kreuzzuge eine furchtbare Rolle; ihr Stifter war Safan ibn Sabbah, ein Schiit aus Rat (bei Teheran), der seit 1081 in Berfien Jünglinge um fich sammelte, die sog. Fib awi (»fich Opfernde«), die als seine willenlosen Werkzeuge die ihnen aufgetragenen Morde ausführten. Un der Spipe ftand der Scheich ul Dichibal (Vetulus de montanis, Alter vom Berge). 1090 nahm Safan († 1124) bas Schloß Alamut in Persien und zahlreiche Festungen, befonders im Libanon. Die Al. zählten 60 000 Röpfe. Bergebens belämpfte fie Sultan Melikschah. Sie trugen durch Fehden und Morde zum Berfall des Seldschutenreichs bei. Mit den Kreuzfahrern suchten fie anfange Beziehungen augulnüpfen; aber 1152 wurde Raimund I. von Tripolis durch A. ermordet. In Persien trat 1162 Hasan II. an ihre Spize; er gab sich 1164 als Jmam (Religionshaupt) selbst aus und machte gleichzeitig die Lehre von der Nichtigleit des iflamischen Gesetzes offenbar; viele gutgläubige Unhänger wurden dadurch irre. 1256 unterbrückte ber Mongole Hulagu die U. in Persien. In Syrien hatte sich seit 1169 der Vertreter des Oberhauptes, Raschid ud dîn Sinân, selbständig gemacht; auch Saladin ließ ihn zulett gewähren. Nach seinem Tod (1192) wurden die U. in Sprien wieder von den persischen Oberhäuptern abhängig. Gegen die Mongolen hielten sich einige ihrer Burgen; aber der äghptische Ma= melutensultan Baibars eroberte 1270 ihre Feste Sisn al Afrad (Kurbenichloß). Ihre in Sprien, Persien und Indien als Ismaeliten erhaltenen Reste find harmlos. Ltt.: Defremery im »Journal asiatique« (1854-1860); Gunard (1877). — Die U. find im Abendland Gegenstand vieler Sagen und Romane geworden.

Affaut (franz., fpr. -Bo), f. Fechten. Asiche (fpr. 98:4e), Fleden in der belg. Prov. Brabant, (1921) 9428 Em., nordwestl. von Brüffel, Bahnknoten, hat lebhaften Handel mit Landesprodukten. Mffe, Sügelfette in Braunschweig, sübb. von Bolfenbüttel, 234 m hoch, hat Sandsteinbrüche und Raliwert. Mischurg, Ruinen einer 743 zuerst ermähnten, 1492 gerftorten Bergfeste bei Bolfenbuttel, gab einem bedeutenden Ministerialengeschlecht den Namen, beffen

Zeit Heinrichs IV. lebte. Gunzelin von Wolfenbüttel, Truchsetz Friedrichs III., baute die Burg neu auf, nach der sich das Geschlecht, seit 1386 im Besitz der Herrschaft Falkenstein (1. d.) am Harz, seit 1840 preuß. Grafen (von der Al.-Falkenstein), nannte. Die Linie Bocholz-Alerheit Namen- und Wappenvereinigung 1793, den preuß. Grafenstand 1803. Lit.: »Alseburger Urkundenbuch«, bräg. don J. Graf v. Bocholz-Alerheitendenbuch«, bräg. don J. Graf v. Bocholz-Alerheitendenbuch«, bräg. don J. Erippenbach, Alsseburger Familiengesch. (1915).

Affeburg, Egebert, Graf von der, Generalleutnant, * 1. Jan. 1847, † 31. März 1909, war seit 1905
Borsitender des Deutschen Reichsausschusses f. Olympische Spiele und Begründer des Deutschen Stadions.
Affekuradeur (spr. Fr.), Versicherer, s. Versicherung.
Affekuranz (lat.), Versicherung (s. d.). — Affefuranztheorie, ältere Steuerlehre, die als Rechtsgrund für die Steuer den Schup oder die Sicherung
der Vermögenswerte des Steuerpslichtigen und als

Maßstab die Höhe der Werte ansieht.

Assectionsakte, hessische, erlassen von Landgraf Wilhelm VIII. von Hessen-Kassel (f. d.) 1754, um sein Land vor den Folgen des übertritts seines ällesten Sohnes Friedrich zum Katholizismus zu bewahren.

Assectionscid, Hulbigungseid, den Ausstander, die im Inland Grundvernögen erwarben (Landsassen, Forensen), früher dem Landesberrn leisten musten.

Assectionscid, Landgemeinde in der hannob. Elbmarsch, (1919) 2762 eb. Ew., Bahnstation, hat Ziegeleien.

Affelijn (pr. -tain), Thomas, niederl. Dichter, * 1620 Dieppe, † 1701 Umsterdam, schrieb erst Trauerspiele, wurde berühmt durch sein geistvolles Lustspiel » Jan Klaaz«. Seine Werle gab U. de Jager (1878) heraus. Affeln, Unterordnung der Ringeltrebse (s. d.). Usseln, Dorf im westfäl. Industriebezirk, zwischen

Affeln, Dorf im welffäl. Industriebezirt, zwischen Dortmund und Unna, (1919) 6421 kath. Ew., an der Bahn Welver-Dortmund, hat Steinkohlenzechen.

Affelspinnen, Gliederfüßer, s. Pantopoden. Affelyn, Jan, niederländ. Maler, * 1610 Dieppe, † Okt. 1652 Umsterdam, verbrachte einige Jahre in Kom, wo unter anderm die Kunst Claude Lorrains Einsluß auf ihn gewann. Er wurde dort wegen seiner verwachsenen Hand Crabbetje (*kleine Krabbe*) genannt, malte meist Landschaften mit italienschen Motiven. Kembrandt hat sein Bildnis radiert.

Affemani, vier Theologen und Orientalisten maronitischer Herkunft aus Tripolis in Sprien: 1) Joseph Simonius, * 1687, † 14. Jan. 1768 Kom als Kustos, sammelte in Agypten und Sprien viele orientalische Hendschriften usw. sir die Batikanische Bibliothek. Sein Hauptwerk Bibliotheca orientalischementino-Vaticana« (1719—28, 4 Bde.; beutscher Auszug von Pfeisser 1776) behandelt die orientalischen Manustripte dieser Bibliothek.

2) Stephan Evodius A., Reffe von 1), Erzbischof von Apamea, * 1709, † 24. Rov. 1782, versaßte unter anderm » Bibliothecae Mediceae Laurentianae et Palatinae codicum orient. Catalogus « (1742).

3) Joseph Alohsius A., Neffe und Nachfolger bes vorigen, * um 1710, † 9. Febr. 1782 Rom als Prosession der orientalischen Sprachen, schrieb ben unvollendeten » Codex liturgicus ecclesiae universalis « (1749—66, 13 Bbc.).

4) Simon A., Großnesse von 1), *20. Febr. 1752, † 8. April 1821 Padun, das. 1785 Prof. der orientalischen Sprachen, dersaßte »Catalogo dei codici orientali della diblioteca Naniana «(1787—92, 4 Bde.) u.a. Assemblée (franz., spr. ößangble, engs. assembly, spr.

dhembs, Gesellschaft, Bersammlung; Bollsvertretung, z. B. schon 1662 in Connecticut die General Assembly, in Frankreich die A. nationale constituante 1789—91, A. législative 1791—92. In der franz. Bersassung von 1875 heißt die Bereinigung der Deputiertensammer und des Senats A. nationale. Die den Michelieu unter Ludwig XIV. zu Rueil errichtete

Alfademie der Liebe hieß A. galante.
Alfien, Hauptstadt der niederländ. Krod. Drenthe, (1922) 17 188 Ew., am Drentschen Hoofdvaart und Roord-Willemskanal, hat Reichsbutterkontrollstation, Schweinehandel und Exportschlächterei; westlich von der Stadt Torfgräberei. A. wurde erst 1809 Stadt. Alfienheim, Stadt in Oberhessen, (1919) 1165 Ew., in der Wetterau, am Zusammensuß der Wetter und Nidda, Bahnstation, hat Schloß und Kunstmühle.

Affens, Hafenstadt auf der dan. Insel Fünen, Umt Odenfe, (1921) 4674 Em., am Kleinen Belt, hat Zuderfabriten und deutsche Konsularagentur. — Am nahen Ornebjärg (»Ochsenberg«) siegte am 11. Juni 1535 Christian III. über die Anhänger Christians II. und die Lübeder unter Graf Christoph von Olbenburg. Affentieren (lat.), militärisch: tauglich erklären; Alsentierung, in Osterreich: Rekrutenaushebung. **Affer** (Afcher), Stamm Fraels, als dessen Bater Jatobs Sohn A. von Leas Stlavin Silpa gilt, wohnte, mit Beiden gemischt, an der Rufte vom Karmel bis Sidon. Mifer, Tobias Michael Carel, niederland. Staats. mann, * 28. April 1838 Umfterdam, † 29. Juli 1913 Haag, 1862—93 Prof. der Rechte in Amsterdam, 1875 Ministerialrat im Auswärtigen Amt, guter Renner des internationalen Privatrechts, erhielt 1911 den Friedenspreis der Nobelstiftung. Er schrieb: »Le duché de Limbourg et la Confédération Germanique« (1863), »Schets van het internationaal privaatrechte (1879, deutsch 1880; auch in andern Sprachen), »Studiën op het gebied van recht en staat« (1889), »Schets van het nederlandsche handelsrecht« (9. Ausg. 1901), »La codification du droit international privé«, Bb. 1 (1901).

Afferieren (lat.), bestimmt aussagen, behaupten. Affertion (lat.), Behauptung, Bersicherung; im röm. Recht die von einem Stellvertreter (Ussertor, Binder) erklärte Behauptung, daß jemand, über dessen Kreiheit gestritten wurde, ein Freier, kein Sklave, sei. Affertorisch (lat.), behauptend, versichernd. Assertorischer Eid (Nacheid), die Beeidigung einer schon erstatteten Aussage. Nach § 392 JBD. haben Beugen den Nacheid zu leisten, während der früher vorgeschriebene Boreid (promissorischer Eid), d. h. der Eid, daß man eine wahre Aussage erstatten werde, beseitigt ist. — In der Logit nennt man a. ein einsach aussagendes (schlechthin besahendes oder verneinendes) Urteil (vgl. Modalität). Beispiel: Die Sonne scheint. Der Hinnel ist nicht bewölft.

Affervat (lat.), ein aufbewahrter Gegenstand; bes. zu den Alten überreichte Urfunde oder ein dem Gericht vorgelegter Gegenstand, ein in gerichtliche Verwaherung genommener überführungsgegenstand u. dgl. Affervieren (lat.), aufbewahren.

Affessor (lat.), "Beistiger« einer Behörde, bes. eines Gerichts- oder Berwaltungstollegiums, z. B. Regierungs-, Kreis-, Gerichts-, Bergamts-, Medizinal-, Volizei-, Wagistrats-, Forstassessor, auch Postassessor. In Preußen, Sachsen und einigen andern Ländern ist A. der Titel dessenigen, der die zweite Staatsprüfung (Assertie dessenigen) bestanden hat, die zur festen Anglesung (Gerichtsassessor) bestanden hat, die zur festen Anglesung (Gerichtsassessor)

Digitized by Google

afsessor bei ber Berwaltung). In Bahern ist A. der aus anorganischen Stoffen organische Substanzen Titel für etatsmäßig angestellte, den Einzelbeamten aufzubauen und sich so selbständig zu ernähren (Autoober Rollegialbehörden beigegebene Beamte. Bielfach führen jungere alabemisch gebildete Lehrer ben Titel Studienassesson. — Affefforismus, abfällige Bezeichnung für bureautratisches Berwaltungslisstem. **Affibilation** (lat.), Berwandlung eines Kehl- oder Zahnlauts in einen Zischlaut, 3. B. von lat. faciat in franz. fasse ober von lat. natio in Nation (gesprochen: Mffibieren (lat.), beifigen. nazion).

Mifibnitat (lat.), Ausbauer, Beharrlichteit.

Affiento, fow. Afiento.

Affiette (franz., fpr. agiet), Teller, fleine flache Schufsel; auch Lage, Gemütsstimmung, Fassung

Assignant, Assignat, Assignatar, s. Assignation. Mifignaten (franz. Assignats, fpr. afinja), » Untveifungen«, bef. das franz. Papiergeld (Abb.), das 1790 bis 1796 zur Tilgung der Nationalschuld ausgegeben



Affignat (1/2 natürliche Größe).

wurde. Es bestand anfangs in Unweisungen (daher der Name) auf den Wert der eingezogenen geistlichen Pfründen, später auch auf den der königlichen und Emigrantengüter, bei beren Beräußerung die A. an Bahlung& Statt angenommen werden follten. Bald erhielten die A. Zwangsturs und tursierten turze Zeit (45578 Mill.) gleich barem Geld; doch fant ihr Kurs fofort gegen Metall, als fie in schrantenloser Weise vermehrt wurden, sodaß sie, Febr. 1796 außer Rurs gesett, zu 1/30, fpater ju 1/100 ihres Nominalwerts gegen ein neues Papiergelb, die Mandaten, ebenfalls mit Bwangslurs, umgetauscht werden mußten. Man ver-wendet den historischen Begriff allgemein zur Bezeich-nung minderwertigen Papiergelbs. Lit.: Stourm, Les finances de l'ancien régime et de la Révolution (1885, 2 Bbe.); vgl. den Art. A. im »Handwb. der Staatsw. «, 4. Bd. (4. Aufl. 1921)

Affignation (lat.), Unweisung (f. b.); Ussignant, ber Unweisende; Ussignatar, der Unweisungsempfänger; Ussignat, der Angewiesene; assignieren,

anweisen; vgl. Uffignaten.

ココンドコココス

ひき ひでががむ

Mifignationsbank, von Ratharina II. in Betersburg errichtete, 1848 aufgehobene Staatszettelbank. Mffimilation (lat., »Berähnlichung«), 1) in der Biologie: ber demische Vorgang, durch den Bestandteile der Nahrung innerhalb der lebenden Wesen zu Körperbestandteilen umgewandelt werden. — Hierhin ist bei den Tieren (auch beim Menschen) zu rech= nen der Aufbau des organisierten Gimeißes in den Bellen aus ben im Berdauungsfanal aus den genoffenen Eiweißkörpern entstandenen Aminofäuren. Bal. Leben. - Much bei ben Bflangen findet U. der verschiedensten Stoffe statt; die wichtigste ist die des Rohlenstoffs. Bon wenigen Batterien abgesehen ift nur die grune, d. h. dlorophyllhaltige Pflanze imftande, Nichte Barnhagens von Enfe, beffen » Tagebucher«

aufzubauen und fich fo felbständig zu ernähren (Autotrophe Bflangen, f. b.). Gewöhnlich verfteht man unter U. den Aufbau von Zuder ober Stärke aus Rohlenfäure und Waffer, wobei Sauerftoff ausgeschieden wird, ein Borgang, der hauptsächlich in den Chlorophhillörnern der Blätter unter Einfluß des Lichts sich abspielt (baher auch genannt: Kotoshnethese), chemisch aber noch nicht ausgestärt ist. Die Assimilationsorgane sind mit einem Assimilationssylvem oder Assimilationsgewebe ausgerüftet, das in den Blättern vornehmlich aus ben Balisadenzellen besteht, die in großer Zahl die Chlorophyllförner enthalten (f. Tafel »Blatt«, 7 u. 8). Sichtbar machen kann man die A. z. B. dadurch, daß man ein nach längerer Berdunkelung stärkefrei gemachtes Blatt mit einer undurchsichtigen Schablone bedeckt, die nur an der Stelle des ausgeschnit-tenen Wortes »Stärke« Licht durchläßt. Nach mehrstündiger Sonnenbestrahlung und darauffolgender Behandlung mit Jodlösung tritt da, wo A. stattgefunden hat, Blaufärbung, also das Wort »Stärle«, auf (Ubb.). Aus den ge-nannten Kohlehybraten,

die als Affimilations= STÄRKE produkte ober Assimi= late auftreten, bildet die Bilanze andere Stoffe, fo bef. Zellulofe und Ciweiß. Die Rohlenfäureaffimilation ijŧ der wichtigste chemische Bor- Affimilationsversuch.

gang in der belebten Natur. Zum Aufbau bef. der Ciweißstoffe assimiliert die Pflanze auch Sticktoff in der Form von Salpeter, phosphor- und schwefelsaure Salze, ohne daß deren A. an Chlorophyll oder Licht gebunden ift. Den Gegensat von A. bilden die Diffi= milationsvorgänge (vgl. Atmung, Sp. 1069). Bgl. Alssimilatorischer Effekt und Ernährung der Pflanzen. Lit.: S. Schröder, Die Sypothefen über die chem. Borgange bei der Roblenfaure-A. (1917) und Die Stellung der grünen Pflanze im irdischen Rosmos (1920). — 2) In der Sprachwissenschaft bezeichnet A. die »Angleichung« zweier benachbarter Laute, besonders Nonsonanten, 3. B. ital. sette aus lat. septem. **Affimilatorischer Effekt**, ein durch Strasosch zuerft umfdriebener Begriff, um die Arbeiteleiftung unferer Kulturpflanzen zu tennzeichnen, die in der Bil-dung von organischer Substanz durch die Uffimilation s. d.) besteht. Der a. E. ist der Quotient aus der Menge an nupbarer Substanz, die eine Pflanze von einer bestimmten Fläche liefert (ausgebrückt in Stärkewerten [f. Stärkewert], pflanzlicher Produktionswert) und aus der Menge der entnommenen Bodennährftoffe (pflanzlicher Konjumtionswert). Pflanzen mit höhe= rem assimilatorischen Effekt, demnach mit größerem liberschuß des Produktions- über den Konsumtionswert, sind unter standortlich und wirtschaftlich sonst geeigneten für die Ginzelwirtschaft am entsprechendsten und für die Boltswirticaft am gunftigften. Sierbei ift jedoch nur die biologische und nicht auch die wirtschaft= liche Leistungsfähigleit berüdfichtigt. Lit.: Stratofd, D. Problem d. ungleichen Arbeitsleiftung unf Kulturpflanzen (1907); Kunowsti, Der wirtschaftl. Wert der Pflanze als Stoffbildner ufw. (1924, Diff.). Misimilieren (lat.), verähnlichen, angleichen.

Affing, Ludmilla, Schriftstellerin, *22. Febr. 1827 Hamburg, † 25. März 1880 geistestrant in Florenz, fte herausgab (1861-71, 14 Bbe.). Sie schrieb die Lebensbarftellungen: »Gräfin Elise von Ahlefeldt« (1857), » Sophie von La Roche « (1859), » Piero Cironi « (ital. 1865, deutsch 1867), »Fürst Hermann v. Büdler-Mustau« (1872, 2 Tle.), und gab heraus: »Briefe A. v. Humboldts an Barnhagen von Enfe. (1860), »Briefwechsel zwischen Barnhagen von Enfe und Olener« (1865), »Briefmechfel und Tagebücher bes Fürsten Budler (1873-76, 9 Bbe.); » Mus Rabels Herzensleben, Briefe und Tagebuchblätter« (1877). Affiniboia (spr. ăfinibojă), 1886—1905 Distritt von

Kanada, settbem größtenteils zur Prov. Sastatschewan (s. d.) geschlagen und deren Süden bildend. **Affinibgin**, nordwestlichster Indianerstamm der Datota (s. d.) in Montana und Manitoba, etwa 1300. Uffiniboine (fpr. aginiboin), Fluß im mittlern Ranada, nimmt den Qu'appelle und Souris auf und mündet bei Winnipeg in den nördlichen Red River.

Uffinie, Kreis der franz. Rolonie Elfenbeinkufte (Weftafrita), mit der Lagune Aby. Un der Einfahrt in die Lagune liegen Hafen und Fort U., nördl. von der Lagune ausgedehnte Kaffeepstanzungen und der Handelsplat Kinjabo. Die Franzosen gründeten 1840 in Al. eine Niederlassung und erbauten 1853 das Fort Dabu (bis 1871 besett).

Uffix, Fürstentum in Urabien, s. Usir.

Affifen (franz.), ursprünglich jede feierliche Sitzung (sessio), fpater nur Gerichtssitzung. In Frantreich pronete Ludwig der Beilige öffentliche U. an, um Beschwerden über Beamte anzuhören und über Berufungen gegen Urteile zu entscheiben. Die Uffifen. gerichte befagten fich mit Bivil- und Kriminalprozessen und zerfielen in fog. grandes und petites assises. In Frankreich verstand man unter Assise, in England unter Assissa, auch wichtigere Berordnungen; jest nennt man in Frankreich und der Schweiz A. die Situngen der Schwurgerichte, auch diese selbst.

Uffifi (bas alte Assisium), Stadt und Bischofsfit in der ital. Prov. Perugia, (1911) 18482 Ew., am Ub-hang des Subafio, 410 m ü. M., an der Bahn Terontola-Foligno, Geburtsort des heiligen Franziskus von U. (f. Frang v. U. und Franzistaner), hat die berühmte gotische Klosterlirche San Francesco (1228-1252), mit Fresten von Cimabue, Giotto u. a. sowie einer Arppta mit den Resten des Beiligen. Bemerkenswert sind außerdem: der Dom, die gotische Kirche Santa Chiara, der antile Minervatempel, die mittel-alterliche Burg Rocca grande, alte Stadtmauern, römische Baureste und außerhalb der Stadt die Ruppelfirche Santa Maria degli Angeli (von Bignola, 1569), die die Rapelle Portiuncula, das einstige Bethaus des heiligen Franzistus (mit Overbeds Fresto: Das Rosenwunder des heiligen Fr.), einschließt. A. ist das Biel zahlreicher Ballfahrer. Lit.: Joh. Sörgensen, Das Bilgerbuch aus dem franzistan. Stalien (1905). Misiftent (lat.), Gehilfe, Beistand, bef. eines Urztes, eines Gelehrten, im Berwaltungs- und Rechtswesen, auch Beiftlicher, ber bei gottesbienftlichen Sandlungen einem andern Geiftlichen beifteht (affiftiert). Uffifteng, Bilfe, Beiftand, daber die Bezeichnung Uffiftenzarzt u. dgl.; paffive Affifteng nennt das fath. Rirchenrecht die bloß zeugenmäßige Gegenwart bes Briefters bei der Chefchließung. — Alfiftieren, beifteben, belfen. Mffint, agyptische Stadt, f. Siut.

Afflar:Alein Altenftädten, Landgem. im preuß. Regbez. Roblenz, Kr. Weblar, (1919) 2590 Em., im Dilltal des Westerwalds, an der Bahn Köln-Gießen,

hat Drahtstiftefabrit.

Affmann, Kichard, Meteorolog, * 13. April 1846 Magdeburg, † 28. Mai 1918 Gießen als Honorarprofessor, erst Arzt, errichtete 1899 bas Aeronautische Observatorium des Meteorolog. Instituts zu Berlin-Reinidendorf und 1904 das zu Lindenberg, beffen Direttorer 1905—14 war. Ererfand bas Alpirationsbindrometer sowie zahlreiche Hilfsmittel zur wiffenschaftlichen Luftschiffahrt und förderte die Aerologie. Er fchrieb: > Wiffenich. Luftfahrten . (mit Berfon u. a., 1899—1900, 3 Bbe.) und gab heraus: die Monatsichrift » Das Better (Berlin, seit 1884), » Beitrage zur Physit ber freien Utmosphäre (mit hergesell, seit 1904), »Ergebnisse ber Arbeiten am Aeronaut. Observatorium (1900-13).

Uhmannshaufen, Dorf im preuß. Regbez. Wiesbaden, Rheingautreis, (1919) 1047 meist tath. Em., rechts am Rhein und an der Bahn Frankfurt a. M.-Niederlahnstein, hat Lithionquelle von 32,5°, Bade- u. Rurhaus, Beinbau (Uhmannshäufer, f. Rheinweine), Beinhandel und regen Reiseverlehr (Zahnrad= bahn zum Niederwald). [graphembureaus. Associated Press (engl., fpr. dhospieted), f. Tele-

Associations internationales (for ձիծինձինօրը ձոցternagional), f. Union des associations internationales. **Affocié** (franz., fpr. -fjē, Sozius), Kompagnon, Gesellschafter, Teilhaber einer Handelsgesellschaft, bef. der offenen, der Kommandit- und der stillen Befellschaft. S. Handelsgesellichaft.

Uffolant (fpr. -lang), Alfred, franz. Schriftsteller, * 20. März 1827 Aubuffon (Creufe), † 4. März 1886 Paris, veröffentlichte zahlreiche anschaulich und lebhaft geschriebene Unterhaltungsromane, bes. »Marcomir« (1861), »Les aventures merveilleuses du

capitaine Corcoran« (1868) u. a.

Affonanz (frz., » Unklang«), Halbreim, bei dem nur die Botale, nicht die Ronfonanten übereinstimmen (3. B. Berg-Beld, Raben-Schlafen ufm.), in Spanien heimisch, kommt auch im altfranz. Epos vor. In Deutschland wurde fie z. Bt. der Romantit eingeführt. **Uffortiment** (franz. assortiment, fpr. -mane) oder Sortiment, fachgemäße Bereinigung und Anordnung zusammengehöriger Sachen, bes. ein nach berschiedenen Urten (Gorten) geordnetes Warenlager. Affos, im Altertum lesbische Kolonie in Troas (Mufien), hoch über dem Abramyttischen Meerbufen (Bufen von Edremid). Bedeutende Refte beim heutigen Behramfoi murben von den Umeritanern feit 1881 ausgegraben. Lit.: Investigations at A. by Clarke, Bacon etc. I. (1902).

Affoziation (neulat, »Bergefellschaftung«), juri-įtisch jede Bereinigung von Kräften und Kapitalien zur Erfüllung gemeinschaftlicher Zwecke, auch sow Berein; daher Ussoziationsrecht, Rechtzur Vereinsbildung unter Beobachtung gewiffer gesetlicher Borschriften. Im engern Sinne freie, zur Erreichung eines dauernden 3weds gefchloffene Bereinigung im Gegenfat zu den Berbindungen (Staat, Gemeinde), denen man unter bestimmten Boraussepungen auf Grund eines öffentlich-rechtlichen Zwangs angehört. Kooperative U., veralteter Ausbrud für Genoffenschaft fowie für jede tollettive, von Unternehmer und Arbeitern geneinsam betriebene Unternehmungs-form (Probuttivassoziation). — In der Chemie ist A. die Bereinigung mehrerer gleichartiger Moleteln zu einem mehrfachen (tomplegen). - In der Mineralogie bezeichnet A. die Bergesellschaftung, bas Zusammenvorlommen (Baragenesis) ber Gemengteile in einem Eruptivgestein. Gewisse Ge-

mengteile schließen sich gegenseitig aus, so Quarz und | Rephelin, Sodalith u. Mustovit, mahrend andre haufig zusammen vortommen, wie Nephelin und Nosean, Disthen und Staurolith. Man hat aus den Regelmäßigleiten in ber U. ber Gefteinsgemengteile fog. Uffoziationsgesetze abgeleitet. — In der Botanik (Bflanzengeographie) eine Genoffenschaft von Bflanzen, die an demselben Standort einen Pflanzenbestand bon bezeichnendem Mussehen bilden. Sich ahnelnde Uffoziationen faßt man als »Formation« (f. d.) zusant= men - In der Binchologie bezeichnet U. der Bor= stellungen (»Ideenassoziation«) den Umstand, daß die Erregung der einen Borftellung im Bewußtsein das Auftreten der andern hervorruft oder wenigstens be= günstigt (ein Geruch wedt die Borftellung einer Speise, ein Bild die feines Originals). Die Regeln, nach benen dies geschieht, heißen Uffogiationsgefebe Man pflegt zu unterscheiden: bie außere ober Berührungsaffoziation (Geruch und Aussehen bes Upfels, die gleichzeitig ober schnell nacheinander wahrgenommen wurden) und die innere oder Uhn= lichkeitsassoziation (Bild und Original). Während man früher geneigt war, die Hauptfälle noch weiter zu zerlegen (3. B. in U. nach Gleichzeitigfeit und Aufeinanderfolge einerfeits, in A. nach Ahnlich= teit und Wegensat anderseits), tritt jett vielfach die Reijung hervor, die Ahnlichkeits-A. auf die Berührungs= A. oder umgekehrt, also beide auf ein einziges Uffoziationegefet, zurudzuführen. Die Uffoziatione= pinchologie erblickt in der Borftellungsaffoziation das Hauptprinzip zur Erllärung der seclischen Erschei= nungen. Lit.: Martus, Die Affoziationstheorien im 18. Ih. (1901); Ziehen, Die Ibecnaffoziation bes Kindes (1898—1900) und Leitsaben der physiologifchen Pinchologie (9. Mufl. 1911); Bundt, Wrundz. der phyl. Plychol. (1903 ff., II, 565 ff., III, 518 ff.). Affoziations syftem, s. Gefängniswesen.

Affoziationezentren, f. Gehirn.

Affoziativ (neulat.), vereinigend, verbindend. Uffo=

ziatives Gefet, f. Arithmetit. **Affoziieren** (neulat.), vergesellschaften, vereinigen; zu einer Handelsgesellschaft verbinden.

Affoziierte Bewegungen, gemeinschaftliche Bewegungen mehrerer Körperteile, z. B. beider Augen,

auch Vätbewegungen (f. d.).

Uffuan (das alte Spene), Stadt in Oberägppten, (1917) 11 293 Ew., klimatischer Kurort, Bahnstation am Nil, zwischen Palmen und Afazienhainen am Fuß von Granitbergen (Steinbruche). Bon ben Pharaonen und Ptolemäern stammen zahlreiche Obelisten und Roloffalstatuen ägyptischer und äthiopischer Tem= pel. Um linken Ufer liegen die Felsengräber, im Ril viele reizende, fruchtbare Inseln, darunter Elephantine und Phila, deffen berühmte Tempelruinen der Nilstausee unter Wasser gesetzt hat. Al. hat Post- und Telegraphenamt, Bafare und ansehnlichen Sandel. Im Altertum zog man durch Spene irrtümlich den Wendefreis des Krebses. — Der 6 km oberhalb von 21. 1898-1902 errichtete, 1907-12 um 5 m erhöhte, der Bemässerung des Aderlandes dienende Staudamm durchquert den Nil; der Damm ist fast 2 km lang, 26,5 m hoch; der Stauraum faßt 2300 Mill. cbm. Die Staumauer enthält 180 durch Schützen verschließ= bare Öffnungen, die an der Sohle liegen, damit die wertvollen Sinkftoffe mit abgeführt werden; neben ihr jind Schiffsichleusen angeordnet. Lat.: Gerhardt, Der Kil als Kulturträger usw. (Bortrag, 1910). Mijugh, Proving von Ecuador, f. Uzuan.

Ussumptionisten (Pères de l'Assomption, Auguftiner von der himmelfahrt Maria), 1847 gegr. tath. Kongregation zur Berbreitung driftlichen Lebens und zur Verteidigung firchlicher Freiheit, wegen ihrer Prestätigteit zugunften fleritaler Politit 1900 in Frantreich aufgelöft, leiten das von Leo XIII. in Konstantinopel gegr. Institut zur Ausbildung orientalisch-kath. Priester, sind auch in Chile und Australien tätig. Ztschr.: »Echos d'Orient« (Paris, seit 1897). Uffumtion (Uffumption, lat.; ital. assunzione, assunta), Un=, Aufnahme; Aufnahme ober Auffahrt in den Himmel, bes. Himmelfahrt Christi, Mariä usw. Uffur, nach der Bibel (1. Moj. 10, 22) einer der fünf

Söhne Sems, Stammvater der Affyrer.

Affur, älteste Hauptstadt Assyriens, die dem Lande den Namen gab, etwa 100—110 km füdl. von Mojul auf dem westlichen Tigrisufer, an der Stelle des heutigen Kal'at Schirgat (Station ber Bagdabbahn) gelegen, wurde 1903—14 von der Deutschen Orient-Gesellschaft ausgegraben. Lit.: Undrae, Der Unu-Adad-Tempel (1909), Die Festungswerte bon Al. (1913), Die Stelenreihen in A. (1913), Die archaischen Ischiar=Tempel in A. (1922) und Farbige Keramik aus A. (1924). Reilschrifttexte aus A. veröffentlichten Messerschmidt (1911), Ebeling (1915 ff.) und Schröder (1920—22, 2 Hefte).

Uffurance (franz., fpr. -pdrangh), Sicherheit, Zuversicht. Mifnt, Lake (fpr. afint, let), Gee in Schottland.

Mijrien (affpr. und hebr. Afchichur), uripr. das Stadtfürstentum von Affur (f. d.), entwidelte sich durch Eroberungen allmählich zur Weltmacht, die sich vom perfisch-türkischen Grenzgebirge durch Sudarmenien bis zum Halhs in Rleinafien erftredte, Ihpern, Syrien, Palästina, Nordarabien und Unterägypten beherrichte und ihre Sübgrenze bis ilber bie Inseln bes Berfischen Golfs und Weit-Elam ausdehnte.

Die ersten Anfänge des Reiches liegen im Dunkel. Die griech. Erzählungen von der Gründung der Hauptstadt Ninos (Ninive) durch den König gleichen Namens, von den Rriegszügen seiner Witme Semiramis und dem letten König Sardanapal find Sagen perfischen Ursprungs. Spätere Inschriften nennen den Fürsten Uuschpia (Uschpia) als Gründer der Stadtbefestigung, Kitia als Erbauer des Afurtempels. Diese Namen sind nichtsemitisch, doch muß die babylonische Kolonisation spätestens im 23. Sh. eingesett haben, da U. um 2225 Lehnsstaat des sübbabylon. Reiches von Ur war (vgl. Hammurabi). Samsi-Abad I. (1892—60) drang erobernd westwärts bis zum Euphrat. Im 15. Ih. standen Ufspriens Könige einige Jahrzehnte unter der Herrschaft des mesopotamischen Reiches Mitanni, durch deffen Eroberung A. Großmacht murbe. Usur-uballit I. (1380—41) griff in die Verhältnisse Babyloniens ein, mit dem in der Folgezeit Krieg und Frieden wechselten. Schulmansascharid (Salmanaffar) I. (1280-61) drang bis Kleinafien vor und ichlug die hettiter; sein Sohn Tutulti-Ninurta I. (1260 — 32) unterwarf Babylon für sieben Jahre, worauf Al. zeitweise Basall Babyloniens war. Tief in Armenien hinein und bis ans Mittelmeer vor drang Tululti-apil-efarra (Tiglatpileser) I. (1115-1103), war aber gegen Babylon minder erfolgreich. Großen Aufschwung nahm die assyrische Macht im 9. Ih. Dem lühnen Tululti-Rinurta II. (890— 885) folgte sein Sohn Usur-naßir-apli II. (884 bis 860), ein gewaltiger Eroberer, ber Mejopotamien, Südarmenien, das südöstliche Kleinasien und Syrien l durchzog und von Sidon, Thros und Byblos Tribut

erhielt. Salmanaffar III. (860—825) feste in Baby- | Ion Mardut-zatir-schum I. auf den Thron und drang bis an den Berfischen Golf vor. Sammuramat, das geschichtliche Urbild der sagenhaften Königin Semiramis, war vier Jahre Bormunderin ihres Sohnes Abab-nirari III. (807—783). 747 ergriff Tiglatpilefer III. (747-728) die Regierung mit fester Hand, besiegte Urartu (Südarmenien), unterwarf 738 Shrien und Phönizien, eroberte 734 Gaza im Philisterland, 732 Damastus. Bon den israelitischen Königen Betah und Hosea erhielt er Tribut. 729 nahm er Babylon ein, deffen König Bulu (hebr. Phul, griech. Boros) vielleicht er selbst ift. Salmanaffars V. (727—722) Unternehmungen in Balästina führte Sargon II. (722—705) zu Ende. Wit der Eroberung Samarias und der Wegführung des größten Teiles der Bevöllerung hörte das Reich Ifrael auf. Die A. benachbarten Landschaften (Kartemisch am Cuphrat, der lette Rest des Hettiterreichs, Charchar im östlichen Gebirge, Tabal im öftlichen Kleinafien, Markafi, jest Mar'afch, in Nordsprien und Asbod im Philisterland) wurden Provinzen, nordarabifche Stämme und fieben Stadtlönige Zyperns tributpflichtig. 710 wandte sich Sargon gegen S. und herrichte von 709 an in Baby-Ion. Nach feiner Ermordung 705 mußte fich fein Sohn Sin-ache-eriba (Sanherib) Babylon wieder erobern (endgültig 689), worauf er es zerstörte. Auf



Sanherib. Relief aus Rinive (Berliner Mufeum).

erhob Alfur=ach-id= (Asarhaddon; din 680—669) A. durch Eroberung teilweise von Agypten (671 Erfürmung von Memphis); er ließ auch Babylon wieder aufbauen. Sein Sohn Afur=ban=apli, nach ihm König von A., übernahm schließlich die Oberherrichaft über Babylon als Sieger über seinen dort ein= gefesten Bruder Sammuges; in feinem Auf-

den Gipfel ber Macht

trag regierte hier Ran= dalanu (648—626). Agypten verlor Afur-ban-apli 663; er dehnte aber feinen Einfluß in Rleinafien bis nach Lydien aus, verheerte West-Clam und unterwarf Urartu. Nach ihm verfiel die Macht Affpriens bald. Babylon machte fich 626 unter Nabopolaffar felbständig. Die Nordgrenze war schon seit Jahrzehnten von Rimmerierhorden bedroht, von D. her brängten die Meder, deren gemeinsam mit den Babyloniern unternommenem Unfturm Ninive, seit Sanherib die bevorsugte Reichshauptstadt, 612 erlag. Gin-fcarrumen. Usur-uballit II. behauptete sich noch 3 Jahre in Harran, das 610 von den Medern erobert wurde. Das Erbe des Weltreichs U. traten feine Zerftörer an. über Kultur, Religion, Sprache und Literatur s. Babylonien. über Kunst s. Altorientalische Runft nebit Tafel (Fig. 7—9). — Lit.: Windler in Delmolts Beltgeschichtes, 2. Bb. (überarbeitet von Weber; 2. Aufl. 1913); Weidner, Die Könige von Uffgrien (1921).

Affpriologie, die Wissenschaft, deren Gegenstand die Erforschung der Schrift, Sprache, Literatur, Ge-

schichte und Kultur Asspriens und Babyloniens ist. Den Anstoß zur A. gab die Entbedung babylonischer und asspricher Altertümer und die Entzisserung der Keilschrift (s. d.). Berlin und Leipzig besigen Lehrstühle für A.; gepstegt wird sie ferner in Breslau, Heibelserg, Marburg, München, Kostod und Würzburg. Sammelwerte, die ihrer Fortbildung dienen, sind unter andern: »Melanges d'archéologie égyptienne et assyrienne«, hräg. von Mariette (1872—76); »Recueil de travaux relatifs à la philologie et à l'archéologie égyptiennes et assyriennes«, begr. von E. Maspero (seit 1879); »Usspriennesse, begr. von G. Waspero (seit 1879); »Usspriendssische Bibliothel«, brüg, von F. Delitssig und P. Haubt (seit 1881); »Zeitsichrift für U.«, begr. 1886 von C. Bezold (sett hräg, von H. Zimmern); »Revue d'assyriologie«, begr. von J. Oppert und E. Lebrain (seit 1884).

a. St., Abkürzung für >alten Stils«, Zeitrechnung nach dem Zulianischen Kalender (s. Kalender).

Aft, Pssanzenteil, der aus einem Stamm oder einer Sauptwurzel entsprungen ist und mit jenen als ein Organ von gleicher Art erscheint. Im weitern Entwicklungsverlauf stellen die Afte Hauptverzweigungen dar, die weiterhin seitlich die sog. Zweige erzeugen. Der Winkel, den A. mit Stamm, Zweig mit A. bildet, heißt Astwinkel (Astachsel, Assignit A. bildet, heißt Astwinkel (Astachsel, Astgadel).

Mft, Georg Anton Friedrich, Philolog und Philosoph, * 29. Dez. 1776 Gotha, † 31. Oft. 1841 München, das. Professor, Anhänger Schellings und Platonsorscher, veröff. das »Lexicon platonicum« (1835—38, 3 Bbe.).

(1835—38, 8 Bde.). Studentenschaft. Afta, Abfürzung für Allg. Studenten-Ausschuß, f. Astaboras, alter Name für Atbara (f. d.). Astacidae (Hummern). Kamilie der Treble (f. d.).

Astacidae (Hummern), Familie der Krebse (S.d.). Astacidae (Hummern), Familie der Krebse (S.d.). Astaca, pers. Hasen am Kasp. Weer, an der Grenze der Krod. Alerbeibschauft gegen Transtautasien, ist in seiner Handlebedeutung durch Dichulfa herabgesett. Aftaroth, Namezweier ostjordamischer Orte in Basan, wie deren einer, Residenz des Königs Og von Basan, mit dem Namenszusat Karnaim, im heutigen Tell el Alschara gesucht wird; der andre lag südlicher.

Astarte Sow., Muschelgattung der Familie Astartidae aus der Unterordnung der Heterodonta, bis in die arktischen Weere verbreitet, mit dider, gerippter oder gestreister Schale und brauner oder schwärzlicher Schalenhaut, war bes. im Jura häusig (Astartentalte des Lias). A. dorealis, s. Taf. » Diluvium«. Ustarte (griechisch; aramäisch Albar, hebr. Asch.

Aftarte (griechisch; aramäisch Athtar, hebr. Aschtöreth, assp. Istar, s. d.), altsemit. Göttin, namentsich in den Städten Syriens verehrt. Im Gegensatzu Baal, dem zeugenden Prinzip, ist A. das empfangende Prinzip. Ursprünglich Gottheit der Fruchtbarteit, Liebe und Zeugung, gewann sie an den einzelnen Orten noch besondere Wesenszige, so an den Küstenals Fischgöttin, anderwärts als Himmelskönigin mit Mont oder Stern als Symbol, auch als Ariegsgöttin. Ihr Kultus erforderte angeblich die Preisgade von Jungfrauen an den Hauptsesten. Der daraus erzielte Erwerb gesörte dem Heiligtum oder wurde zu Opsern (Ziegenboch) verwendet. Den Bricsterinnen war Leusch, beit, den Bricstern Ehelosigseit Psicht. Bgl. Ascha. Assaig (griech.), tranthaster Zustand, der in der Unfassigteit, zu stehen (Astasie) und zu gehen (Ubasie) besteht, und sast immer seelisch durch die Boritellung, es nicht zu können (*autoluggestive*), bedingt ist. Die Heilung wird durch seeinslussung sast immer erzielt.

Aftatifch (griech., »unstet«) heißt eine Magnetnabel, bei ber bie Einwirkung bes Erbmagnetismus fast aufgehoben ist, und zwar meist durch eine zweite, über der ersten Nadel befestigte, entgegengesett gerichtete Magnetnadel; f. Galvanometer.

Aftelie, f. Stelärtheorie.

Aftenberg, f. Rahler Aftenberg. **Aster** L. (After, Sternblume), Gattung der Kontpositen, meist ausdauernde Bemachse mit einfachen



Bergafter.

Blättern und zweifarbigen Blütenföpfchen, gahlt über 200, vorzüglich Nordamerika ange= hörige Arten. A. alpinus L. (f. Tafel » Ulpenpflanzen«, 4), in Nordasien und den höhern Gebirgen Mitteleuropas; A. amellus L. (Birgilsafter, Bergafter, Ubb.), in Mitteleuropa, und namentlich nord= amer. Urten find als Berbit= aftern in Garten beliebt. A. chinensis, f. Callistephus. Mfter, 1) Ernft Ludwig

von (1844), preuß. General, * 5. Okt. 1778 Dresden, † 10. Febr. 1865 Berlin, seit 1794 im sachs. Heere, 1811 auf Napoleons Beranlassung Major im Generalstab, zeichnete sich 1812 gegen Rußland aus, wurde 1813 Chef des Generalstabs in Torgau und ging nach der Schlacht bei Großgörschen in das Sauptquartier der Berbundeten. Bei der Neuordnung der fachs. Truppen Oberquartier= meister und 1814 Oberst, trat A. bei der Teilung der fächs. Urmee 1815 in das preuß Ingenieurlorps, focht bei Ligny und Belle-Alliance und leitete die Befestigung von Robleng und Chrenbreitstein. Seit 1825 bort Festungetommandant, 1837 Mitglied des Staatsrats und Generalinspettor der preuß. Festungen, 1838 Chef des Ingenieurtorps und Kurator der Artillerieund Ingenieurschule zu Berlin, 1842 General d. Inf., nahm er 1849 den Abschied. » Nachgelaffene Schriften« 1846 bis 1861 (5 Bbe.; Bb. 1, 2 u. 5 in 2. Aufl. 1878). Lit .: Eilers, General v. A. über die polit., firchl. und padag. Parteibewegung unseres Sahrh. (1859, 2 Bde.); v. Bonin, Geschichte des Ingenieurforps in Breugen (1877—79, 2 Tle.); » Rurzer Lebens= abriß des Generals E. L. v. A.« (1878).

2) Ernft von, Philosoph, *18. Jan. 1880 Berlin, Prof. in Gießen, schrieb unter anderm: »Prinzipien der Erlenninislehre, Berfuch zu einer Neubegründung des Nominalismus« (1913), »Geschichte der neueren Erkenntnistheorie von Descartes bis Hegel« (1921). Afterabad, fleine Provinz in Nordpersien, am Südoftwinkel des Rafpischen Meeres, umfaßt den Gudabhang des mineral-, wald- und quellenreichen Elburs (f. d.) und die nördlich vorgelagerte, sumpfige und ungefunde Chene (Reisbau) bis zum Altret (ruff. Grenze). Die Bewohner, teils Gunniten, teils Schijten, sind träge bis auf die von den Bersern verachteten Budaren, die Alder- und Vartenbau, Seidenraupenund Biehzucht treiben. Das Land ist sehr unwegsam; bie vom Schah Abbas (17. Ih.) erbaute Straße ist verfallen. — Die Hauptstadt A., etwa 15 000 Ew., 116 m ü. M., am Gebirgsfuß, Stammfit ber regicrenden Königsfamilie der Radicharen (f. d. und Perfien, Geschichte), hat 47 Moscheen. Der handel nach Teheran, Jipahan und Meschhed-Herat hat sehr abgenommen, auch der des 4 km entfernten Safens Benderiges oder Ges an der Bai von A., einem Liman des Raspischen Meeres.

シスランショ

S X

Röos und der Phöbe, Mutter der Hefate, wurde, weil fie die Liebe des Zeus oder des Poseidon verschmähte, in eine Wachtel (ortyx) verwandelt und stürzte sich ins Meer. Nach ihr hieß früher die Insel Delos Al. und Orthgia. [Seesterne (f. d.).

Asterias, Asteridae, Gattung und Familie der **Afteric**, Sternfaphir, f. Korund. [rührend. Ufterijch (lat.), sternähnlich; von den Sternen her-

Asteriscus (Serichorofe), f. Odontospermum. Afteristus (griech.), »Sternchen« (*), bei den alten Grammatitern fritisches Zeichen für echte, auch für beachtenswerte Stellen einer Handschrift; jest wird es vor alle nichtbelegten Formen, befonders die bloß erichlossenen der Ursprache geseht. Auch zeigt es in Druckichriften eine Unmertung an; ferner bedeutet ce fow. geboren. — Das * hinter der Bogengiffer am Fuße der britten Seite jedes Dructbogens bient zur Erleichterung bes richtigen Bogenfalzens.

Ufterismus, Eigenschaft gewisser Mineralien, nach bestimmten Richtungen im reflektierten ober durchfallenden Licht streifige, freis= oder sternförmige Licht= icheine zu liefern. Bei manchen Mineralien (Glimmer) rührt der A. von regelmäßig eingelagerten fremdartigen Kristallen her, bei andern (Sternsaphir) von eingeschalteten Zwillingslamellen.

Asterium (Nebulium), auf der Erde nicht vortommendes chemisches Element oder Gemenge von Elementen, das fich 3. B. im Spettrum der Nebelflede im Orion, in den Plejaden bemerkbar macht.

Afterius, Bischof von Amasea in Pontus, † vor 431, Asteroidea, Seefterne (j. d.). [gefeierter Brediger. Ufteroiden, fow. Planetoiden, f. Planeten. [(j. d.). Asterolopis, ausgestorbene Gattung ber Fische, Ufterope, Namen zweier Sterne in den Plejaden, U. I wird mit dem Buchstabenk, U. II mit I bezeichnet. Ufterophylliten, ausgestorbene Pflanzen, f. Equi-Uftfäule, f. Holzfäule. Aftflechte, f. Cladonia.

Afthenic (grch., »Schwäche«), in der Konstitutionslehre (f. d.) diejenige Abweichung vom förperlichen Durchschnittstypus, die schmächtigen Bau, engen Bruft= torb, abstehende Schulterblätter, dunne Musteln ufw. aufweist. Eigentlich frank ober auch nur »kraftlos « sind Menschen mit leichteren Graden der 21. aber nicht. Da= gegen pflegen sich meist leichte Ermüdbarkeit, Blutarmut und Neigung zu Lungenkrankheiten (daher früher auch »phthisider Habitus«) zu finden. A. aller Grade ist erblich. — In der Medizin Kraftlosigkeit, Erschöpfung (bes. bei sieberhaften Krankheiten). — Althemiker, Mensch mit asthemischer Konstitution. Afthenopie (griech., Gefichts=, Augenfchwäche), ntangelnde Ausdauer der Augen, beruht entweder auf Uftommodationsstörungen (Abhilfe durch Brille) ober auf einer Schwäche der Augenmusteln (mustulare U.) oder endlich auf rein nervofer Urfache, besonders bei Syfterie.

Alftheppe, f. Heppe. Afthefiologie (griech.), die Lehre von den Sinne3= wertzeugen und deren Berrichtungen. Lit. Bleß= ner, Die Einheit der Sinne (1924).

Afthesiometer (griech.), Apparat zur Brüfung bes Naumfinnes der Haut, f. Taftfinn.

Withet (griech.) heißt berjenige, ber auf ichone Lebensgestaltung übertrieben großen Wert legt; heute meist im abfälligen Sinne.

Afthetik, die Wiffenschaft von künstlerisch bedeutsamen Erscheinungen in der Natur, vom Schaffen Afteria, im griech. Mythus Tochter des Titanen und vom Bert des Runftlers, vom Runftgenuß und

von den Wertmaßstäben der künstlerischen Beurteilung. Der Ausdruck A., vom griech. aisthesis, bedeutet eigentlich Wahrnehmungslehre; erst um 1750 brachte Baumgarten den jetigen Sinn zur Geltung. Die reine Gefühlsauffassung« ist für das Gebiet der A. das tennzeichnende seelische Berhalten. Ihre Gegenftande werden in der Natur dargeboten oder durch die Runft erzeugt. Ein alle verbindendes äußeres, sachliches Merkmal ist nicht anzuführen, sie sind nur dadurch ausgezeichnet, daß sie für unsere Auffassung einen besonderen Gefühlswert besitzen; diefer beruht darauf, daß sich die Gegenstände den Forderungen unserer Auffassungstraft und der in uns liegenden Wertmaßstäbe in höchster Vollkommenheit anpassen, d. h. daß sie die Berschmelzung unseres Ichs mit unseren Borftellungen von den Gegenständen, die fog. » Ein= fühlung«, anregen oder ermöglichen. »Rein« heißt die Gefühlsauffassung, weil sie sich um ihrer selbst willen betätigt, also nicht etwa die wissenschaftliche Erkenntnis oder die Willensbetätigung begleitet, vielmehr alle Rräfte ber Seele ihren Zweden und Bedürfnissen unterwirft. Aus übereinstimmung ber Gegenstände mit den Forderungen des Gefühls ergibt fich ein gewisses Wohlgefallen, das bestehen bleibt, auch wenn der Gegenstand sonft vieles enthalt, was dem Wohlgefallen widerstreitet.

Die Richtlinien für das künstlerische Schaffen und die künstlerische Beurteilung gewinnt die A. entweder aus philosophischen Betrachtungen über das eigentliche Wesen der Welt (metaphyfische A.) oder über ben Sinn und Wert der Gesamtulfur (fulturphilosophische U.), oder diese fog. » Normen« werden aus feelentundlichen Unterfuchungen hergeleitet (pfychologische U.). Die hier folgende furze Uufstellung grundlegender Forderungen der A. schließt sich (wie schon der erste Abschnitt) dem letztern Ber-– Das Ziel aller fünstlerischen Gestaltung ist die Erschließung der Gefühlswerte des Lebens in ihrer Fülle und Tiefe, die Beredelung der ästhetischen und - mittelbar - der ethischen Wertmagstäbe des Menichen. Der fünftlerische Gegenstand muß einen als Bedeutfamteit bezeichneten Gefühlswert haben. Sodann muß der für die Auffassung gegebene Inhalt restlos in sinnlichen Unschauungen zum Ausdruck kommen. Das Gefühl wird durch die sinnliche Fülle und Kraft der Erscheinungen gewedt, durch das begriffliche Denten stirbt es ab. Das Kunstwert soll innere Gesetlichkeit besitzen und im tiefften Sinne lebenswahr sein. Es soll in seinem Eigenleben das Gesets verraten, das in der Seele des Künstlers wirkt; fonft fehlt die innere Bahrheit. Mit diefer Gefeglichteit in innerem Rusammenhange steht die Forderung der geschlossenen Weltanschauung. Sie erheischt nicht etwa, daß sich der Rünstler als Lehrer und Sittenprediger betätige oder irgendwie auf die Lentung unseres Willens einwirke, wohl aber, daß er über das Seinsollende eine bestimmte Ansicht habe und den innersten Rern bes Sittengesetes anertenne. Da sich die Gefühlswerte des Lebens nach Zeit und Ort verichieden gestalten, fo ift ein zeitgemäßer und voltischer Gehalt zu fordern. Das Allgemeingültige aus dem Leben ferner Zeiten und Boller nug mit der eignen Art verschmolzen werden. Da sich ferner das Gefühlsleben durch längere Dauer abstumpft, durch Abwechslung belebt, fo ift Abwechflung für die Erzielung funftlerifcher Wirtungen mertvoll. Das Runftwert foll fich als Banzes durch Neuheit und Eigenart aus-

gleichen Mittel wiederholt verwenden, sondern durch Darftellung der Gegen fäße das Gefühl anregen und beleben. Underseits verdient genaue Beachtung, daß gleichlaufende Gefühlswirtungen (etwa die von dem Inhalt und die von der Form ausgehenden) durch ihre Berbindung eine Steigerung erfahren, die über die Summe ihrer Teile weit hinausgeht; darans ergibt fich die Forderung des Eintlanges der Gefühlswerte. Eine Forderung, die bes. die Kunstlehre des 18. 3h. erhob, ist die der »Einheit in der Bielheit«, besser die der Gliederung und Einheit. Das Gefühl wird nämlich durch eine bestimmte Anordnung der Teile und ihren Zusammenschluß zu einem Ganzen eigenartig belebt; hierher gehören die Gliederung fichtbarer Gegenstände, bestimmte Farben- und Rlangverbindungen sowie die Gliederung der Bewegungen (Rhythmus). Da die verwendeten Lebensinhalte nicht felten bedrückende und schmerzvolle Gefühle erwecken, wodurch ein freies Spiel unseres Geistes verhindert wird, fo ift die Forderung der Ubtonung und der Entrudung des Gegenstandes in eine gewisse Ferne zu erheben. Eine übergewalt hemmender Gemütsbewegungen wird vollends überwunden, wenn wir uns bewußt werben, daß der Gegenstand der Darftellung, der Wirklichkeit entrudt, ein gewiffes, burch den Abglanz der Perfönlichkeit des Künstlers ihm gegebenes Eigenleben führt. Hieraus folgt als lette Forberung die der Willensentrücktheit und Nichtwirklichkeit des fünstlerischen Gegenstandes. Der Auffaffende begnügt sich bewußt mit dem blogen Schein der Dinge und ermöglicht sich hierdurch jenes freiefte Spiel der Seelenfrafte, bef. der Gefühle, das vor allem von Schiller in seiner Runftlehre nachdrudlich gefeiert wird. Gegenstände, die diefen Bedingungen genügen, erschließen und in Bilbern und Unschauungen des Lebens tiefsten Sinn; sie entrücken den Menschen bem engen Begirf seines fleinen Ichs, seines Strebens und Bollens, seiner Furcht und hoffnung und eröffnen ihm den Ausblick auf die letten Zusammenhänge der Welt. Bgl. weiterhin Stil, Kunft und Symbol. Gefcinte. Grundlehren der U. wurden zuerft im Ultertum erichloffen. Platon bezeichnet im » Phabrod « bas »Schöne« als Nachbild des allein wahrhaft Seienden, d. h. der »Ideen«, anderseits im »Philebos« die Freude am Schönen als die Lust, die durch die Wahrnehnung eines Verhältnis- und Ebenmäßigen erzeugt wird. Aristoteles führt die Kunft auf den Nachahnungs. trieb zurud; er gibt viele wertvolle Einzeleinsichten, bes. in das Wesen der Dichtkunst. Plotin erläutert das Schöne als die Gegenwart der Idee im Sinnlichen. A. Baumgartens Ausscheidung der A. als besonberer Wiffenschaft beruht auf Wolffs Unterscheidung eines niederen Erlenntnisvermögens, der Sinnlichteit, und eines höheren, des Verstandes oder der Vernunft. Die A. handelt nach ihm von der vollkommen sinnlichen Erlenntnis. Die Ginficht, daß nicht die Erlenntnis, sondern das Befühl für den afthetischen Borgang den Ausschlag gibt, tritt bei Gulger (.) Allgemeine Theorie der fconen Runfte.) und Mendelsfohn deutlicher hervor. Leffing (»Laoloon«, »Hamburgische Dramaturgie.) lehrte den Aufbau und die Grenzen der Rünfte aus der Untersuchung ihrer Wirkungs. mittel verstehen und fürderte bes. die Einsicht in bas Wesen der Dichtlunft. Grundlegende Wahrheiten erschloß Rant (» Kritik der Urteilstraft«; Schönheit ist ertlärt als Einklang im Spiel von Einbildungstraft und Berftand; das äfthetische Berhalten als intereffezeichnen; und es fou innerhalb feiner Telle nicht die lofes, begriffsfreies Wohlgefallen genau unterschieden vom Angenehmen, Nüplichen und Guten). Bon ihm gewann Schiller wichtigfte Unregungen. Begenüber Rant pries Herder (in der »Ralligone«) das Schöne als überall ausbrudsvoll und durch seinen Inhalt unsere Neigung und Zustimmung wedend. Die idealistische Philosophie bes. der Degelschen Schule bezeichnet dann als Inhalt des Schönen allgemein das Absolute, die Idee, die Gottheit, und macht es sich zur Aufgabe, die Urt, wie dieser Inhalt des Schönen in die unmittelbare Erscheinung tritt, zu begreifen. Neuere aus diefer Bewegung hervorgegangene Afthetiler haben mit folden metaphysischen Grundgebanken wertvolle Einsichten im einzelnen zu verbinden gewußt; vor allen F. Th. Bischer (. M.c., 1846—57, 3 Ele.; 2. Aufl. 1928, 6 Bbe.; Das Schöne u. die Kunfte, 3. Aufl. 1907), Lote (Defch. ber A. in Deutschland ., Reudr. 1913) u. Ed. v. Hartmann (» A.c., 1886/87, 2 Tle.). Hauptvertreter der psychologischen A. sind: Fechner (Borfcule der A.c. 2. Aufl. 1897), Groos (Der äjthetische Genuß«, 1902) u. Th. Lipps (» U., Kinchologie des Schönen und der Kunft«, 1903—06, 2 Tle.). Der Lehre Kants schließen fich an: 3. Cohn (» Allg. A. ., 1901) und Cohen (»A. des reinen Gefühlse, 1912, 2 Bbe.). Bon umfaffenden neuern Werten find ferner wichtig: C. Fiedler, Schriften über Kunst (1896), Bolfelt, System der A. (1905 — 14, 3 Bde.), Dessoir, A. und allg. Kunstwiss. (1906), Christian. fen, Philosophie der Kunft (1909), Utip, Grundlegung der allg. Kunstwiss. (1914—20, 2 Tie.), Mediscus, Grundfragen der A. (1917), Meumann, A. der Gegenwart (8. Auft. 1917), System der A. (1914), Moos, Die deutsche U. ber Gegenwart (1920), und W. Wundt, Bölkerpsychologie III, Die Runft (4. Aufl. 1923). Einzelfragen behandeln: Semper, Stil in den techn. und tetton. Künsten (1860-63, 2 Bde.), A. Sildebrand, Das Problem der Form in der bilb. Kunst (1903), Cornelius, Elementar-gesetze der bild. Kunst (2. Aufl. 1911), Sörgel, Einführung in die Architekturästhetik (1918) und Moos, Die Philos. der Musik« (1920). — Führendes Fachorgan: »Zeitschrift für A. u. allg. Kunstwiss.« (hreg. von Deffoir, 1906 ff.).

Afthetiker, einer, der über Afthetil schreibt; Runftforscher, Runftgelehrter (im weitern Sinne).

Afthetijch, auf Afthetik bezüglich, wohlgefällig. über äfthetische Bildung f. Runfterziehung.

Withetismus, Schlagwort zur Bezeichnung einer neuen Richtung der Literatur, die Ende des 19. Ih. auffam und den Hauptwert auf die Darstellung überfeinerter Sinnesreize legt. Hauptvertreter der Eng= länder Oscar Wilde.

Üsthetizismus, Lebensanschauung, die den höchsten Wert im fünstlerischen Gestalten und Genießen erblickt (einzelne Romantiker [Gebanke einer » Universal= poesie« bei Friedr. Schlegel und Novalis).

Afthma (griech., Brustframpf), erschwertes Utmen, Man unterscheibet das A. cardiacum (Herzasthma, s. Herzkrankheiten) und das eigentliche U. (A. bronchiale ober nervosum). Der afthmatische Unfall stellt eine überaus qualende und beängstigende Atemnot dar. Die Atemzüge find babei laut pfeifend, bon gientenben Geräuschen begleitet; die Rranten werden blaurot, stemmen die Sande auf und glauben qualvoll erstiden zu müssen. Nach ein bis mehreren Stunden läßt der Anfall nach, dabei wird ein überaus zäher Schleim in spärlicher Menge herausbefördert, der oft spiralig zusammengedrehte, mit blogem Auge wahrnehmbare Gebilde, sogen. | Rubinovicz (1923)

Curichmanniche Spiralen und kleine nadelförmige Rriftalle (Ufthmafriftalle) enthält. Die Entstehung des Asthmas ist noch dunkel. Man kann annehmen, daß außer einer gewiffen nervofen Beranlagung für das Zustandekommen ein Reizzustand der Bronchialnerven (Krancpf der glatten Musteln in den kleinsten Bronchien) und eine gewisse gesteigerte Reizbarkeit allgemeiner Natur notwendig ist. Der Unfall felbst wird daher durch die verschiedensten frampfstillenden Mittel beseitigt. Zur Herabsehung der Reizbarkeit wird mit Erfolg Sydrotherapie, Seeklima, Höhenluft und seelische Behandlung, neuerdings auch Resettion der zuführenden Merven angewendet. Bei Klimawechsel hört die Neigung zu Bronchialasthma manchmal ohne weiteres auf. — A. der Pferde, f. Dämpfigkeit.

Afti, Kreishauptstadt in der ital. Prov. Alessandria (Piemont), (1911) als Gemeinde 39693 Ew., 142 m ü. M., am Tanaro, Anotenpunkt der Bahn Aleffandria-Turin, Bischofssit, hat alte Mauern mit Turmen, gotische Kathedrale (von 1220), vaterländisches Museum, Weinbau (berühmter Schaumwein, Asti spumante), Seidenspinnereien, lebhaften Sandel. - U., 1155 von Barbaroffa zerftort, im Mittelalter Sauptfit der ital. Geldverleiher (Lombarden), wurde 1530 von Karl V. an Savoyen abgetreten. Lit.: Graffi,

Storia della città d'A. (1890, 2 Bbc.).

Aftigmatiomus (griech., » Punktlosigkeit«), Eigenschaft einer Linse, vertikale und horizontale Linien, die in gleicher Entfernung von ihr liegen, in verschiedener Entfernung, also nicht gleichzeitig scharf, abzubilden. Durch geeignete Konstruttion tann man diesen Fehler sehr vermindern, d. h. anaftigmatische Linfen schaffen. -- A. des Auges, » Brennpunktlofigteite, ist eine häufige Ursache schlechten Sehens. Man unterscheibet unregelmäßigen A. der durch un-regelmäßige, nicht sphärische Wölbung der Hornhaut, seltener der Linse, meistens als Folge von Hornhautfleden entsteht, und regulären A., meistangeboren und oft erblich, bei dem die brechenden Medien des Auges in einem Meridian eine andre fphärifche Bolbung haben als in dem dazu senkrechten. Nur der reguläre A. ist burch Brillen, und zwar Bylindergläfer, forrigierbar. **Aftii** (so besser als Atui), antiler Gesamtname der alten Preußen, Litauer und Letten (f. Sarmatien). Astilbe Hamilt. (Hoteia Morr. et Decne.), Gat-

tung ber Sarifragazeen, mit geteilten Blättern und fleinen weißen Blüten in großen Rispen, jählt sechs Arten. A. japonica Mig., aus Japan, ist Zierstaude. Aestimatio capitis (lat., »Schätzung des Haubetesse), im alten engl. Recht Geldstrafe, die nach Verhältnis der Würde desjenigen bestimmt wurde, gegen beffen Berson ein Berbrechen verübt worden war; sie entspricht dem Wergeld im alten deutschen Recht. **Aftimieren** (lat.), schätzen, würdigen.

Ustische Stufe, Schichten des jüngsten Tertiärs. Asti spumante, Schaumwein aus Piemont, f. Afti.

Ustkreuz, im Wappenwesen, s. Kreuz.

Mitmoos, i. Hypnum.

Afton (fpr. ăgrn), Francis William, Chemiter, *1. Sept. 1877 harborne bei Birmingham, jest Dozent in Cambridge, arbeitete auf dem Gebiete des Atomismus (f. d.), besonders über isotope Clemente (f. Clement), wobei seine Untersuchungen burch ben von ihm erfundenen Speltrographen gefördert wurden. Er erhielt 1922 mit Soddy den Nobelpreis für Chemie. Er schrieb > Ifotopee, deutsch von Norft-

Afton Manor (fpr. ăft'n man'r), Borstadt von Birmingham, in Warwidshire (Engl.), (1921) 15887 Ew. **Aftor,** Johann Jakob, nordamerikan. Spekulant, *17. Juli 1763 Balldorf bei Heibelberg, † 29. März 1848 New York, seit 1777 in London, nach Friedens-ichluß 1783 in New York, legte den Grund zu seinem großen Bermögen durch Pelzhandel (vgl. Aftoria) und durch Bobenspekulationen, bef. in New Pork selbst, sodaß sein Sohn und Erbe William A. als der »Landlord von New York« bezeichnet wurde. stiftete die nach ihm genannte große Bibliothet in New Port und in seinem badifchen Geburtsort ein Beim (Astorhaus) zur Erziehung armer Kinder und zur Bersprgung alter bedürstiger Leute. Unter seinem Sohn Billiam A. (* 1792, † 1875) vermehrte sich bas Bermögen von 20 auf 50, unter feinem Entel Billiam A. († 1890), der als reichster Mann Amerikas galt, auf 150 Mill. \$. Dessen Sohn William Walborf A. (* 1848) siedelte nach England über und wurde 1917 Biscount, mahrend der Sohn feines Bruders William, Johann Jatob (* 1864), bei der Titanic-Ratastrophe 1913 ertrant und als einzigen Erben und Sohn Bincent A. (*1891) hinterließ. Lit.: Barton, Life of J. J. A. (1865).

Aftorga, fpan. Bezirtshauptstadt in der Brov. León, (1920) 6312 Em., 895 m ü. M., mit starten römischen Mauern, andern alten Bauresten und schöner Rathedrale, treibt Schotoladefabritation, Leinenspinnerei und -weberei. — A., das alte Asturica Augusta, Sauptstadt der Asturier, ist seit dem 3. Ih. Bischofssis. **Astorga,** Emanuele d', ital. Kirchenkomponist, * 20. März 1680 Augusta (Sizilien) als Sohn eines dort ansässigen spanischen Ebelmanns, † 1757 in Spa-nien, war seit 1708 nacheinander in Balermo, Wien, Znaim, London, Palermo, Lissabon tätig. Er schrieb por allem viele Kammertantaten. Berühmt ift fein »Stabat mater« (1707). Lit.: H. Boltmann, Emanuele d'U. (1911, 1919, 2 Bde).

Aftoria (fpr. aftoriă), Stadt im nordamer. Staat Oregon, (1920) 10 595 Em., nahe der Mündung des Columbia in den Stillen Dzean, Dampferstat., Berschiffungsplat für Getreide und Lachfe. — Der Ort wurde 1811 von Agenten des Belghändlers Aftor (f. b.) gegründet. Aftraa, im griech. Mythus Tochter des Zeus und der Themis oder des Aftraos (f. b.) und der Cos, später mit Dite (f. b.) gleichgestellt, tehrte als lette Gottheit von den verderbten Menschen in den himmel gurud, wo fie als »Jungfrau« im Tiertreis glänzt.

Uftrachan, feine Lammfelle (f. b.); auch Nachahmung des echten U., weiches, flaumig und eisblumenartig ausschendes Bluichgewebe, fog. falicher Rrimmer. Alftrachan, süblichstes der ruff. Wolgagouvernements, (1920) 21 340 qkm, 387 150 Em., gehört in feiner alten Ausdehnung (235 250 qkm, (1913) 1 297 300 Ew.; Ruffen 40, Kirgifen 25. Ralmuden 14v. S.), zum Tiefland der Kaspischen Niederung, bis auf den zwischen Wolga und Don aus dem Wolgaplateau sich entwickelnden Jergenirücken und die Inselberge Bogdo östlich von der Wolga. Es ist vorzugsweise Büstensteppe, reich an Salzausblühungen und Salzfeen. Der falzhaltige Boden und das trodene Klima sind dem Ackerbau wenig gunstig. Im Deltagebiet wird Obst- und Gemüsebau, bes. Unbau der Baffermelone (»Arbuse«) im großen, auch etwas Weinbau betrieben. Wichtigste Beschäftigung der Russen ist aber Fischfang im Kaspischen Meer und in der Wolga, ferner Salzgewinnung. Kirgisen und Kalmuden treiben nomabifche Biehwirtschaft; Armenier, I bat niederliegenden Stengel.

Tataren und Perser sind vorwiegend Händler. Industrie fehlt noch ganz. Seit 1920 gehört der größte Teil des alten Gouvernements zur Rirgisenrepublit. — Die Hauptstadt A., auch bes Kreises A., (1920) 123 000 (1914: 164 000) Einm., im Wolgabelta, 85 km bom Raspischen Meer, unter 460 21' n. Br., Endpunkt der von der Linie Saratow-Uralft abzweigenden Schmalfpurbahn, liegt, von Weinbergen umgeben, auf der hügeligen Insel Sajatschi bes Wolgadeltas. A., eine tatarische Gründung bes 14. Jahrh., unweit der alten Chafarenftadt Itil, ift eine der wichtigften Stätten ruffisch-afiatischer Beschickte und Handelszentrum der gesamten Aralolas-pischen Sente, dessen direkte Wasserverbindung mit dem Kaspischen Meer bis Turkestan, Bersien und Kautafien und durch die Wolga bis zur Oftfee reicht. In der bunt gemischten Bevöllerung spielen Ruffen und Tataren die Hauptrolle. A. ist wichtigster Binnenseehafen, Kriegshafen der Kaspischen Flotte und Umschlageplat, der von S. Erdöl, Seibe und Baum-wolle, von N. Holz und Getreide austauscht. Bor allem aber ist Al. wichtig als Mittelpunkt der ergiebi= gen Fischerei, die bisher viele Taufende von Fischern beschäftigte und Rußland mit Kaviar, Stör, Hausen, Sewruga sowie kleinern Dörr- und Salzfischen ver-– A., arabisch Torgichan, im Mittelalter Dichitarchan ober Ginterchan, war im 13. und 14. Ih. ein Sammelplag indischer Waren. Timur zerstörte die Stadt 1395; aber 1475 war Al. wieder ein start besuchter Handelsplatz und wurde 1485 Sitz eines tatarischen Chans. 1557 von Iwan IV. erobert, war es 1670 zeitweilig von den aufrührerischen Rosalen unter Stenka Rafin befett. 1705 unterdrückte Beter d. Gr. hier einen Aufstand der Rastolniten.

Aftrachanisches Korn, f. Beizen. **Aftragalus** (griech.), in der Anatomie: Sprungbein (f. Bein). — Knöchel oder Sprungbeine aus der Ferse von Lämmern, dienten im Altertum als Spielmarken, Spielsteinchen und Würfel, wie aus antiken Runftwerken (»Knöchelspielerinnen«) zu ersehen ist. In der Baukunst ist Al. ein kleines, halbrundes,



glattes (Abb. 1) oder als Perlichnur (Abb. 2) ausgebildetes Gefimsglied.

Astragalus L. (Tragant), Gattung der Papilionazeen, Sträucher oder Kräuter mit gefiederten Blat-

tern, deren Blatt= ftiele bei manchen Urten stehenblei= ben und zu der= ben, holzigen und fehr spißen Stadeln auswachsen, zählt gegen 1600 Arten, in den vorderasiatischen ben Steppen,in Nordamerita und der alpinen Region



ber tropischen Unden. Mehrere Arten, A. adscendens, A. gummifer (Abb.) u. a., in Persien und Rleinafien, liefern das vielseitig verwendete Tra= gantgummi. A. glycyphyllos L. (Bildes Guß= hol3, Barenichote), an Waldrandern Europas. Astraeidae, Familie ber Rorallen (f. b.).

Aftrafanit (Blibit, Simonhit), Mineral, Magnefium-Natriumsulsat, sindet sich in farblosen, monoklinen Kristallen und derb, z. B. bei Jsch u. Staßsurt. Aftral, aftralisch (zu griech.-lat. astrum, »Stern«), die Sterne betressend, Geister der Gestirne. Die auf Arstralgeister (griech.), Geister der Gestirne. Die auf Aristoteles zurückgehende Lehre von der Beseltheit der Gestirne hat im Beltbilde des Mittelalters eine große Rolle gespielt, wobei man an gefallene Engel oder Seelen von Gestorbenen dachte. Sie ist von dort in die heute wieder verstärtt hervortretenden astrosogischen Lehren übernommen worden. Anklänge an diese Vorstellungen sinden sich auch dei selbständigen neuern Dentern, z. B. bei Fechner (Blaneten- und Aftralit, Glasmasse, Sämaatinon.

Mitralite, f. Sicherheitssprengstoffe.

Aftrallampen, j. Lampen.

Aftralletb (auch siderischer, pneumatischer, Atherleib), in vielen ältern philos. Lehren als eine erste, seinste, ganz oder sast unstoffliche, sinnlich nicht wahrnehmbare Wandlung des Geistes zum Leiblichen hin angenommen. Der A. ist das unmittelbare Wertzeug der Seele, mit dem sie belebend und aus dem Stofflichen zum Geistigen hinlenkend auf den irdischen Leib einwirkt. Die Vorstellung des Aftralleibs tritt unter andern auf bei den Neuplatonikern und bei Varacelsus. — Ühnlich in weiterer Sonderung des Begriss nach neuerer okkult-spiritistischer Lehre (Du Prel) ein dritter, durch den Ather- (Fluidal-) Körper mit dem irdischen berbundener, übersinnlicher Leib des Menschen.

Alftralöl, f. Erdöl.

Tucuma=

palme.

a Frucht.

Astrantia L. (Aftrantie, Sternbolbe, Talsftern), Gattung der Umbelliferen, zählt sieben Arten in Europa und Westasien. A. major L. wächst in Gebirgswälbern, A. minor L. (Alpenstern, Oftranz, Stränze) auf den Alpen.

Afträos, im griech. Wythus Sohn des Titanen Koos, zeugtemit Cos die Aftraa, die Windgotter u. die Gestirne. Astrapaea, ostindische Gattung der Sterfuliazeen. A. wallichii Lindl., prächtig rot blühender Baum, wird in europäischen Gewächshäusern kultiviert.

Astrapotheridae, ausgestorbene Familie der Huftiere (s. d.). [noré d'Ursé (s. d.). Astrée (spr. strē), Roman v. Ho-Astrilds, s. Brachtsinken.

Aes triplex (lat.), Zitat auß Horaz (Oben I, 3), Berfürzung ber Berfe: Illi robur et aes triplex circa pectus erat, "Eichholz panzerte deffen Bruft und dreifal-

holz panzerte dessen Brust und ,breifaltiges Erz' (welcher den schwachen Kiel wildem Meere zuerst vertraut)«.

Astrocaryum Mey., Balmengattung mit 29 Arten im Gebiet des Amazonas (Südamerika). A. vulgare Mart. (Tuscumapalme, Abb.) liefert das zur Seifenfabrikation benutte halbflüffige, zinnoberrote Tucumaöl (Nouraöl). Aftrochemie, die Lehre von der chemischen Beschaffenheit der Himmelskörper und den chemischen Beschaffenheit der Himmelskörper und den chemischen Borgängen auf ihnen.

Aftrobejftikon (griech.), Instrument, um auf einem Globus angegebene Sterne am Himmel aufzusinden.

Aftrognosig (griech.), die Kenntnis der am Himmel aufzusinden.

Aftrognosig (griech.), die Kenntnis der am Himmel außliechen Unge sichtbaren Gestirne, die sich bezeichnet, und die Sterndeuter hießen Chaldaei, Baauf deren Namen und gegenseitige Stellung beschränkt.

Ihre Hilfsmittel find Sternkarte und Himmelsglobus. Aftrognost, ein der A. Kundiger.

Aftrognoftikon (griech.), fow. Aftrobeiktikon.

Aftrograph (griech., » Sternschreiber«), ursprünglich Upparat zum mechanischen Entwerfen von Sternsarten, jeht ein mit mehreren photographischen Objektiven verschiedener Brennweite ausgerüsteter Refraktor.

Mftrographie (griech.), Sternbeschreibung. Mftrolabebni, Meeresbucht in der Mitte der Ruste von Raifer-Wilhelms-Land (Neuguinea) mit Friedrich-Wilhelms-Safen und Konstantinhafen. Im innersten Winkel, am Südende der Aftrolabe-Chene, liegt die Station Stephansort (f. d.). [lice Expeditionen. Aftrolabe-Expedition, f. Maritime wissenschafter Aftrolabium (griech, »Sternfasser»), Bezeichnung für verschiedene alte aftronomische Instrumente, bef. den astronomischen Ring. Das A. planisphaerium, ein aftronomisch-nautisches Instrument, murde von hipparch erfunden und von den Arabern vervollkommnet. An der Borderseite (Abb. 1, Sp. 1015) unterscheidet man die Mater: Scheibe mit erhöhtem Rand, der das fest eingelegte Planisphärium umschließt, eine Blechscheibe mit stereographischer Projektion ber Stunden- und Barallelfreife, Bertifalfreife und Almutantharate für eine bestimmte Polhöhe (für andre Polhöhen sind andre Scheiben einzuseten). Darüber ist brehbar das Rete: durchbrochen gearbeitete Darftellung der Efliptif mit Ortsangaben der hellften Sterne; hieritber ein drehbarer Radius. Diese Teile dienen zur graphischen Lösung von Aufgaben der sphärischen Astronomie. Das Dorsum (Rückseite, Abb. 2, Sp. 1016) enthält eine Kreisteilung mit Diopterlineal zur höhenmessung mit dem am Ring frei hängenden Instrument, in der untern hälfte ein Kurbachliches geometrisches Quadrat. Un der erzentrischen Kreisteilung ist die Sonnenlänge (vgl. himmel) für jeden Jahrestag abzulesen.

Uftrolabon (griech., »Sternfasser«), ein von Btolemäos beschriebenes Winkelmeginstrument, diente auch noch im Mittelalter nebenher zur mechanischen Lösung aftronomischer Probleme. [Sterne, f. Sabaismus. Aftrolatrig (griech., » Gestirndienst .), Berehrung der Mitrologic (griech., »Sternlehre«), sucht ben von ihr vermuteten Einfluß der Stellung der Geftirne auf die irdischen Ereignisse aus historisch verburgten Tatsachen und den zugehörigen Konstellationen zu ergrünben, daher auch als Sterndeutekunst oder kurz Sterndeutung bezeichnet. Sie benutt vermeintlich schon gefundene, in der Tat aber nur als traditionell angenommene, oft aber rein gefühlsmäßig neuton-struierte Zusammenhänge zur Borhersage ber Zukunft ganzer Bölker, Staaten und auch rein irdischer Borgange (Erdbeben, Wetter; Mundan-A.) und bef. des Schicksals einzelner Menschen (Geburts-A.). Die A. hat ihren Ursprung in Babylonien, wo auf Reilschrifttafeln in der Bibliothet des Affurbanipal, Mitte des 7. Ih. v. Chr., Aufzeichnungen bis zu 2000 v. Chr. in der Geschichte der Chaldaer zurüdreichend vorhanden waren, In Griechenland fand die A. namhafte Anhänger, z. B. Platon; die Aristoteliker aber erklärten fich gegen fie. Einen fruchtbaren Bober fand fie bei den Stoitern. Griechische Urzte dachten fich Krankheitsveränderungen von der Konstellation des Mondes und der Planeten abhängig. In Rom fand die chaldaische Wissenschaft bef. unter den Ungebildeten zahlreiche Unhänger; sie wurde hier als Wathesis bezeichnet, und die Sterndeuter hießen Chaldaei, Ba-



Cicero, ber ältere Plinius und Tacitus erklärten fich gegen die A., Seneca dafür. Den Einfluß mancher Sterne auf einzelne Organismen hat Manilius in feinem Lehrgebicht »Astronomicon « 9-22 n. Chr. behandelt. Eine Abhandlung des Neuplatonikers Proklos zeigt das Treiben damaliger Aftrologen, und aus dem 4. Ih. n. Chr. ift das ausführlichste Wert über A. aus dem Altertum: »Acht Bücher Aftronomie« von Maternus Firmicus, erhalten. Claudius Ptolemäos,

(Melanchthon) waren nicht frei von astrologischem Wahn. Um meisten galt die A. in England unter den Stuarts. Carbanus († 1576 Kom; > Encomium astrologiae «) brachte die A mit der Medizin und Chemie in Berbindung. Selbst Theho Brahe und Kepler entsagten, um sich die Gunft ihrer Brotherren zu erhalten. ber U. nicht gang; erft bas topernifanische Syftem gab ihr den Todesstoß. In Berfien, Indien und China fteht die U. noch jest in hohem Unsehen, während fich

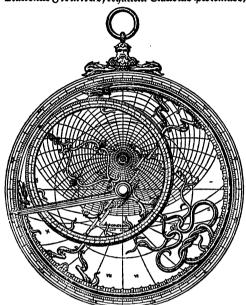


Abb. 1. Aftrolabium (Borberfeite).

Abb. 2. Aftrolabium (Rudfeite).

ber Berfasser des Almagest (f. d.), hatte auch ein aftrologisches Wert » Tetrabiblos« geschrieben und damit Einfluß auf die Berbreitung der A. ausgeübt. Die driftl. Rirche verwarf die 21 entichieden; eifrig wurde fie bagegen von den Arabern und jüd. Rabbaliften gepflegt und in die chriftliche Welt des Mittelalters verpflanzt. Ubu-Ma'schar (Albumasar) im 9. Ih. hinterließ

ein astrologisches Wert: De mag-

volutionibus ac

eorum profectio-

auch in Europa

Aboazen Halh (Aben Ragel) be-

rühmt durch fein

Werl De judiciis

Dom.XI Down II. nis conjunctionibus, annorum renibus«, das lange Ansehen genoß, u. im 18. Ih. wurde Dom. P.

Horoftop (himmelsfigur). astrorum«. dieser Zeit gewann bie A. auch unter den driftl. Böllern Unsehen. Ihre Glanzperioden find das 14. und 15. Ih. Oft regierten die Hofastrologen ganze Reiche. Auch im 16. und 17. Ih. errang sie noch Ertumphe. Um be-rühmtesten war damals Michael Nostradamus (Notredame), der viele gereimte Prophezeiungen in die Welt fdidte. Bahrend mehrere Bapfte bie U. mit dem Bann belegten, wurde fle öfters von den höchsten firchlichen Würdenträgern gepflegt. Auch die prot. Theologen | den und Wesen der A. (1924).

ihr Wiederaufleben in Europa in den letten Jahren als eine Begleiterscheinung der durch den Krieg in weiten Schichten verursachten seelischen Berruttung und durch die damit einhergehende hinneigung zunt Ottultismus extlärt.

Will der Astrolog einem Menschen die Nativität itellen, b. h. sein Schickal vorhersagen, so sucht er für die Zeit seiner Geburt nach dem Soros top, d. i. nach dem Kunkt der Ekliptik, der im Augenblick der Geburt dieses Menschen eben aufging, daher auch Aszendent geheißen, und teilt von da ab die Etliptit in 12 gleiche Teile, Häuser (Domus) genannt. Die schematische Darstellung wird ebenfalls Horostop genannt (f. Abb.). Die Häufer folgen der Reihe nach als Haus des Lebens, des Glück oder Reichtums, der Brüder, der Berwandtschaft, der Kinder, der Diener, der Ehe, des Todes, der Religion, der Bürden. der Freundschaft und der Feindschaft. Besondere Bedeutung hat der Ort der Planeten in jedem Haus, ferner in den Zeichen der Efliptif und die Konftellation der Planeten zueinander, Aspekten (s. d.) genannt, die teils als günstig, teils als ungunftig angesehen werben. Die aus ber Blutezeit der U. herrührenden Regenten des Jahres findet man durch die mit 7 dividierte Jahreszahl, wo dann der Rest der Division 1, 2, 8, 4, 5, 6 oder 0 in gleicher Ordnung anzeigt, daß Sonne, Benus, Merfur, Mond, Saturn, Jupiter oder Mars das Regiment des Jahres führt. Lit.: Menfinga, über ältere und neuere A. (1872); Mager, Sb. der U. (1891); Boll, Sternglaube und Sterndeutung (2. Muft. 1918); R. Senfeling, BerAftromantie (griech.), Sternbeutung (f. Aftrologie). Aftrometeorologie (griechisch), die vermeintliche Runft, aus ber Stellung ber Geftirne bie Witterung

porherzusagen.

Mftrometrie (gried.), die Richtungsunterschiede ober Abstande (f. Abstand) messende Astronomie (f. d.). Aftroni, erloschener Krater bei Neapel, f. Pozzuoli. Mftronomie (gried., Sterntunde, himmels= tunbe), die Lehre von ber räumlichen Unordnung, Bewegung und physischen Beschaffenheit der himmelstörper. Die prattifche U. umfaßt alles, was fich auf die unmittelbare Beobachtung bezieht; die theoretische U. fucht aus dem Beobachtungsmaterial die Gefete auf, bie den Erscheinungen zugrunde liegen. Die theoretische A. trennt man in sphärische, theorische und physische A. Die fphärische U. betrachtet die Lage der Geftirne an der scheinbaren himmelstugel (vgl. himmel) und untersucht die Gesetze ber scheinbaren Bewegungen der Himmelstörper, beren Berwertung zur Bestimmung von Ort und Zeit, die Theorie der Präzession, Nutation, Barallage, Refraction und Aberration. Die theorische U. leitet auf Grund der Replerschen Gesetze aus den scheinbaren Bewegungen der himmelskörper die wahren Bewegungen im Raum ab (Bahnbestimmung, vgl. Bahn) und gibt an, wie man für einen gufünftigen Zeitpunkt die Orter ber himmelskörper, Sonnen- und Mondfinsternisse, Bedeckungen und Borübergänge vorausberechnen tann. Die phyfifche U. (Dechanit bes himmels) wendet die Gefete der Mechanit auf die Bewegungen der himmelskörper an, leitet aus der allgemeinen Unziehungstraft (Gravitation) die Replerschen Gesetze ab, untersucht die Störungen (f. b.) und die Rotationsgesetze.

Die prattifche U. zerfällt in die beobachtende U., die durch direkte Beobachtungen die Grundlagen für die theoretische A. liefert, und in die rechnende A., welche die Ergebnisse der Theorie durch Rechnung verwertet. Die beobachtende A. teilt man wieder in Aftrometrie ober meffende U., die fich mit ber Beftimmung der scheinbaren Orter und Bewegungen der himmelstörper, den Methoden zur Zeit- und Ortsbestimmung beschäftigt und die Theorie ber astro-nomischen Instrumente umfaßt, und in Aftrophysit (physitalische U.), welche die Erforschung ber physischen Beschaffenheit der himmeleturper, namentlich mittels phyfitalifcher Methoben (Spettralanalyse, Photometrie, Photographie), bezwedt.

Gefcichte. Bon ben Chinefen wird bereits von 2697 v. Chr. die Beobachtung einer Sonnenfinsternis über-liefert. Auch die Babylonier, Inder, Agppter haben fcon früh auffällige Simmelserscheinungen beobachtet und Gesehmäßigkeiten gefunden; die Entbedung ber 18jährigen Beriode ber Sonnen- und Mondfinfterniffe, bes Saros, wird den Chaldaern zugeschrieben. Unter den Griechen sagte Thales die Sonnenfinsternis vom 28. Mai 585 v. Chr. voraus, und Aristarch von Samos (um 265 v. Chr.) versuchte aus dem Wintelabstand des Mondes von ber Sonne gur Zeit ber Mondviertel bas Berhältnis der Entfernungen diefer Himmelskörper von der Erde festzustellen und nahm bereits an, daß die Sonne und die Fixfterne feststehen, baß die Erde sich um ihre Uchse breht und in schiefer Kreisbahn um die Sonne läuft. Eratosthenes (276—195 v. Chr.) bestimmte durch Gradmessung (f. Gradmessungen) die Größe der Erde, und Hippar ch (um 150 v. Chr.) fand die wichtigsten Ungleichmäßigteiten ber icheinbaren Sonnen- und Mondbewegung,

٠

tungen mit denen der ältern Alexandriner Aristia und Timocharis (um 290 v. Chr.) die Präzeffton der Aquinottien. Die Dehrzahl ber griech. Philosophen aberblieb in der Spharentheorie befangen, die Phihagoras gugeschrieben wird und fristallene Sohlfugeln annimmt, an benen die Gestirne besestigt sind und die sich um die feststehende Erde breben. Im 2. Ih. n. Chr. ichrieb Claudius Ptolemäos ein Lehrbuch der A., » Alma= geste (nach arab. übersetzung von 827), in dem das astronomische Wissen der damaligen Zeit zusammengefaßt ist, und das über ein Jahrtausend lang die A. beherrschte. Auf ben Grundlagen von Sipparch gestaltete Ptolemaos bas geozentrifche Weltspftem zu hoher Bolltommenheit; er erflärte die scheinbaren Bewegungen der Planeten durch Systeme von Epizykeln. Dann geriet die A. in Europa in Berfall, fand aber feit bem 8. Ih. eifrige Förderung bei ben Urabern. Al Mamun (Kalif von Bagdad) ließ 927 eine Gradmeffung ausführen, Al Baten (Albategnius, um 900) fand die Drehung der Apsidenlinie der Erdbahn, Al= hazen berechnete aus den Dämmerungserscheinungen die Höhe der Atmosphäre. Im 18. und 14. Ih. förberten auch Mongolen und Tataren die A.; Ulugh-Beigh (1394—1449) erbaute eine Sternwarte mit Rieseninstrumenten in Samarland. Im 13. 3h. hatten die Araber ihre wissenschaftliche Tätigkeit auch nach Spanien verpflanzt, wo König Alfons X. von Rastilien (1223—84) neue Planetentafeln (Alfonsi= nifche Tafeln) bearbeiten ließ. Als altester beutscher Astronom ist Georg Burbach (Beuerbach, 1423—61) hervorzuheben, beffen Schüler Johann Müller, ge-nannt Regiomontanus (1436—76), den Rurnberger Bürger Bernhard Walther zum Bau der ersten bebeutenderen beutschen Sternwarte veranlaßte.

Die Epizykelntheorie des Ptolemäos hatte allen praktischen Unsprüchen genügt, und sein Weltspftent wurde allgemein anerkannt, obwohl schon Aristarch die Sonne als Bentraltorper und die Erbe als beweg-lich annahm. Erft als Ropernitus in seinen 1543 erschienenen »De revolutionibus corporum coelestium libri VI« das heliozentrische Weltspitem beweisträftiger begründet hatte, gewann es gegen die firchlich unterstützten aristotelischen Unschauungen langsam Unerlennung. Erasmus Reinhold (1511-53) zeigte durch Berechnung von Planetentafeln (»Prutenicae tabulae coelestium motuum«, 1551), daß die Beobachtungstatsachen ebensogut durch die Theorie bes Ropernitus darstellbar sind, aber selbst der geniale Thos Brabe hielt noch an ber unbeweglichen Erbe fest. Die große Genauigkeit seiner Beobachtungen aber hatte die Entbedung der Keplerschen Gesetze zur Folge; Repler (1571—1630) fand zunächst, daß bie Bahn des Mars eine Ellipse ist, und deutete bann auch die Bahnen der übrigen Planeten als Ellipsen geringer Erzentrizität. Das fast gleichzeitig, alsbald nach Erfindung des Fernrohrs, von Simon Marius (1570—1624) und Galilei (1564—1642) entdedte Shstem der Jupitermonde gab als verkleinertes Ubbild bes Planetenspstems der Lehre des Kopernitus eine weitere Stütze; auch Galilei trat für fie ein. In Holland war 1608 das Fernrohr erfunden worden; burch wen, ist nicht festzustellen. Schnell häuften fich nun die wichtigften Entdedungen: Galilei beobachtete noch die Benus in Sichelgestalt, die Mondberge, erlannte die Milchstraße als Unhäufung unzähliger Sternchen; Hevel (Johann Höwelde, 1611—87) lieferte eine gute Mondfarte, Sun gens (1629-95) entdedte den hellentdedte durch Bergleichung seiner Fixsternbeobach- sten Saturnmond und die wahre Gestalt des Ringes.

Bicard (1620—82) verband das Fernrohr mit astronomischen Meginstrumenten, Dle Romer (1644-1710) erfand den Meridiantreis fowie ein Mitrometer und entdedte 1676 die Fortpflanzungsgeschwindigfeit des Lichtes durch Beobachtungen der Berfinfterungen der Jupitermonde. Un der 1667 erbauten Barifer Sternwarte entdedte Giovanni Domenico Caffini (1625—1712) vier weitere Saturnmonde, bestimmte durch Beobachtung von Flecken auf dem Jupiter dessen Umdrehungsdauer. Noch bedeutsamer war die Entdedung des Gravitationsgesehes durch Newton, der dadurch dem Ropernikanischen System zum endgültigen Sieg verhalf. In England veranlaßte Flamsteed die Gründung der Sternwarte in Greenwich 1675 und schuf einen großen Sternkatalog und Himmelsatlas; fein Nachfolger Sallen (1656-1742) hatte aus Beobachtungen einen Sternkatalog für den Südhimmel abgeleitet, die Eigenbewegungen mehrerer Firsterne festgestellt, die Methode zur Bestimmung der Sonnenparallage aus Benusdurchgängen ausgearbeitet und die Beriodizität des nach ihm benannten Rometen von 1682 erfannt. Ihm folgte Brablen (1692—1762), der hervorragenoste Beobachter seiner Zeit, dessen Firsternbeobachtungen noch heute von größter Bedeutung sind; er entdeckte die Aberration des Lichtes und die Nutation der Erdachse. Maskelyne (1732—1811) bestimmte die Erddichte, begründete 1767 die verbreitetste astronomische Ephemeride, den »Nautical Almanac«. John Dollond (1706—61) steigerte die Leistungen der Fernrohre durch Erfindung des achromatischen Objektivs. Mit selbstgefertigten Spiegeltelestopen entdedte Friedrich Wilhelm Berich el (1738-1822) den Uranus, Doppelfterne, Sternhaufen und Nebelflede und legte den Grund zur Erforschung des Baues des Firsternspstems. Sein Sohn John Frederick William (1792—1871) erweiterte die Arbeiten des Baters auf den Südhimmel. In Frankreich tat sich das aus Italien stammende Astronomengeschlecht der Cassini vier Generationen hindurch (1625-1712, 1677—1756, 1714—48, 1748—1845) burch Beobachtungen hervor; Richer († 1696) fand in Capenne, daß die Schwerfraft am Aquator geringer ift als in höhern Breiten, und um die Mitte des 18. Ih. stellten mehrere Gradmessungen die Abplattung der Erbe endgültig fest. Lalande (1732-1807) lieferte Ortsbestimmungen von Fixsternen, die aber an Genauigkeit weit hinter benen Bradlens zurudstanden. Biel bedeutsamer find die Berdienste von Clairaut (1713-65), d'Alembert (1717-83), Lagrange (1736-1813), Delambre (1749-1822) und namentlich Laplace (1749 — 1827) um die Ausgestaltung der Mechanit des himmels, die zugleich in Deutschland durch Leonhard Euler (1707—83) sehr gefördert wurde. Bertvolle Firsternbeobachtungen und vorzügliche Mondtafeln lieferte Joh. Tobias Mayer (1723—1762); Lambert (1728—77) schuf die malhematischen Grundlagen ber Photometrie; Joh. Hieronynus Schröter (1745-1816) gründete bei Bremen eine Brivatsternwarte. Der Bremer Argt Olbers (1758 bis 1840) erwarb sich unvergängliche Berdienste durch seine Methode zur Bestimmung parabolischer Ro-metenbahnen. In der ersten Nacht des 19. Ih. entdedte Biaggi (1746-1826) die Ceres. Bald folgten weitere Entdedungen von Planetoiden burch Olbers und Harding (1765—1834), und das Problem der Bahnbestimmung diefer neuen himmelstörper gab Bauß (1777—1855) Unlag zur Ausarbeitung feiner » Theo-

die von ihm schon seit 1795 benutte, unabhängig auch von Legendre gefundene Methode der fleinsten Quabrate (f. b.) veröffentlichte. Starten Aufschwung nahm auch die praktische A. durch die Bervollkommung der astronomischen Meginstrumente durch Reichenbach (1772—1826), Fraunhofer (1787—1826), Repfold (1771—1830) und die Gründung der neuen Stern= warten in Königsberg (1813) durch Bessel und der russ. Hauptsternwarte in Pullowa durch Fr. G. W. Strube (1793—1864). Die Förderung der wissenschaftlichen Tätigleit durch gegenseitigen Gedanken-austausch in einer Zeitschrift, die sich schon bei der Herausgabe der »Monatl. Korrespondenz« (1800— 1813) durch Zach (1754—1832) und Lindenau (1780 bis 1854) offenbart hatte, veranlagte 1821 Schumacher (1780—1850) in Altona zur Herausgabe der » Alftronomischen Nachrichten«, welche die führende aftronomische Zeitschrift geblieben find. Die Ratalogi-fierung aller Fixsterne bes Nordhimmels bis zur 9. bis 10. Größenflasse herab durch Argelander (1799-1875) in der » Bonner Durchmusterung « (Bonn 1859 bis 1862), an die nachher die » Südliche Bonner Durch= musterung« von Schönfeld und die »Cordoba-Durchmusterung « von Thome angeschlossen wurden, veranlagte 1863 die Gründung der » Aftronomischen Gesellschaft«, die sich genauere Meridianbeobachtungen aller Sterne bis zur 9. Größe zwischen +80° und -23° Deflination jum Ziel feste. Der vom preuß. General Baener 1866 ins Leben gerufenen »Internationalen Erdniessung (f. Gradmessungen) verdankt die A. feit 1899 eine ständige überwachung der Bewegungen der Erdachse im Erdförper. Ungeahnte Bebiete eröffneten fid) der A. durch die Spettralanalyfe, die nicht nur Aufschluß über die stoffliche Natur der himmelsförper, sondern auch über ihre Bewegung in der Gesichtelinie (f. Doppleriches Pringip) gab; auf bem für aftrophhitalische Zwede 1873 erbauten Observatorium bei Potsdam wies 1889 Bogel (1841—1907) Algol als spettrostopischen Doppelstern nach, und die neuesten Forschungen deuten darauf hin, daß wohl reichlich ein Drittel aller helleren Sterne spektroskopische Doppelsterne sind. Größte Bedeutung errang die schon 1845 von Fizeau und Foucault auf die Sonne angewandte Photographie seit Erfindung der Trodenplatten, die es ermöglichten, durch Daueraufnahmen schwache, für das Auge nicht mehr sichtbare Objekte bildlich festzuhalten; dabei murde die Entdedung neuer Planetoiden dadurch erleichtert, daß fie infolge ihrer Bewegung als Striche zwischen den punttförmigen Fixsternen der Aufnahmeplatten erscheinen. Das 1891 begonnene internationale Unternehmen der photographi= ich en Simmelstarte wird feine wichtigften Frilchte erst nach seiner für die zweite Salste bes 20. Ih. in Aussicht genommenen Wiederholung zeitigen. Auf diesem Gebiet haben in den letten Jahrzehnten bef. die Arbeiten von Seeliger, Kaptenn und Schwarzschild wichtige Erkenntnisse gebracht (vgl. Firsterne). Wertvolle Helligkeitsmessungen von Fixsternen hatte Seidel (1821-96) mit dem Prismenphotometer von Steinheil (1801-70) in den 1850er Jahren erlangt; 1861 erfand Zöllner (1834—82) das leistungsfähigere Polarisationsphotometer, mit dem Müller und Kempf die Messungen für die 1907 vollendete » Potsdamer photometrische Durchmusterunge ausgeführt haben. Die Kataloge von E. C. Bidering in Cambridge (Maff.) erstreden fich auch auf den Südhimmel. 1913 gelang es Rosenberg und Guthnid, durch Unria motus corporum coelestium (1809), in der er auch wendung der photoelettrifchen Bellen die Meffungsgenauigkeit bis auf 1/100 Größenklasse zu steigern. Einen besonders schnellen Aufschwung nahm die A. in Nordamerika, wo 1875 die großartig ausgerüstete Lid-Sternwarte auf dem Mount Hamilton, 1892 die Pertes-Sternwarte in Williamsbay, 1904 die Sonnenwarte auf dem Mount Wilson durch private Millionenstiftungen gegründet wurden. Die Simmelsmechanit hatte 1846 ihren größten Triumph durch die Entdedung des Neptun gefeiert; das Newtonsche Gravitationsgesetz mußte als eines der am sichersten verbürgten Naturgesetze gelten, da es alle beobachteten Bewegungen vollkommen erflärte, bis auf zwei Ausnahmen: für die säkulare Berkürzung der Umlaufszeit unseres Mondes hatten die Beobachtungen einen größeren Wert ergeben als die Theorie, und diesen Widerspruch haben seit Laplace die hervorragenosten Theoretiter vergeblich aufzuklären versucht; eine 1915 abgeschlossene Neubearbeitung der Mondtheorie von Grund aus durch E. W. Brown in Haverford (Bennfylvanien) hat diese Unstimmigkeiten zwar auf ein viel tleineres Maß herabgedrückt, aber noch nicht ganz beseitigt. Ebenio widerstand die Perihelbewegung des Mertur, die sich aus den Beobachtungen um 45" im Jahrhundert größer ergab, als die Theorie forderte, allen Rlärungsversuchen, bis es 1915 Einstein und in noch strengerer Form 1916 Schwarzschild gelang, biefen Wiberfpruch durch bas allgemeine Relativitätsprinzip aufzutlären.

Lit.: Bolf, Sb. der U., ihrer Gefch. u. Lit. (1890-92, 2 Bde.); Scheiner, Photographie der Gestirne (1897); Müller, Photometrie der Gestirne (1897); Rlein, Sb. der allg. Simmelsbeschreibung (3. Aufl. 1901); Blagmann, Simmelstunde (3. Aufl. 1913) u. Rleine Himmelstunde (1923); J. Hartmann, A. (1921); Ludendorff, Newcomb-Engelmanns populäre A. (7. Aust. 1922); Zeitschriften: »Astronom. Rachrichten«; » Bierteljahrsschrift der Aftronom. Gesell= ichaft«; »Monthly Notices of the Royal Astronomical Society«; »Observatory«; »Astronomical Journal (Boston); »Astrophysical Journal (Chicago); populare Zeitschriften: »Sirius«; »Die himmels-

welt«; »Das Weltall«; »Die Sterne«. **Aftronomische Beobachtungen** bezweden in erster Linie, außer aftrophyfitalischen Beobachtungen, die Beftimmung von Winkelgrößen, wobei die Zeit in zweier= lei Art eine wesentliche Rolle spielt: entweder gilt die beobachtete Große, 3. B. Die icheinbare Lage eines Ro-nieten zwischen ben Figsternen, nur für einen Beitmoment, fodaß die Angabe der Beobachtungszeit unerläßlich ist, oder die Zeit dient als Hilfsmittel zur Winkelmessung felbst, z. B. bei Rektafzensionsbestimmungen am Durchgangsinstrument. Wichtigste a. B. sind die Bestimmungen der Rektaszensionen und De= klinationen von Fixsternen, als Grundlage für alle übrigen Meffungen am himmel; hierzu dient bor-zugsweise der Meridiantreis (f. Aftronomische Instrumente) in Verbindung mit einer nach Sternzeit regulierten Pendeluhr. Da die Rektafzension eines Sterns gleich ist der Sternzeit seines Meridiandurch= gangs, so erhält man burch Beobachtung eines Sterns von bekannter Rektaszension eine Zeitbestimmung; ist T die Uhrzeit des Durchgangs, \hat{A} die Nettaszension des Sterns, so ist $\hat{U} = \hat{A} - \hat{T}$ die Uhrkorrettion, und damit erhält man aus der Durchgangsbeobach= tung eines noch unbekannten Sterns bessen Rektalzension A = T + U. Die Deklination kann man ähnlich bestimmen: man liest nach Einstellung des

abdiert zu der Ablesung (oder subtrahiert von ihr, je nach der Richtung der Kreisteilung) die Deflination und erhält so den Aquatorpunkt des Kreises, d. h. die Ablesung, die man bei Einstellung des Fernrohrs auf den Aquator erhalten murde. Die Dellination eines andern Sterns ift dann die Differeng zwischen der Kreisablesung und dem Aquatorpunkt. Bei folden Beobachtungen müffen die Instrumentalfehler (bei Deklinationsbestimmungen auch die Refrattion) rechnerisch berücksichtigt werden; die wichtigften find: der Rollimationsfehler (Abweichung bes Wintels zwischen der optischen Uchse bes Fernrohrs und der Drehungsachse des Instruments von 90°), die Neigung der Achje gegen den Horizont, ihr Azi-mut (Abweichung von der genauen DB.-Nichtung), Teilungsfehler des Kreises, Durchbiegung des Fern-rohrs usw. Außerdem verfälschen das Beobachtungsrefultat noch die »zufälligen« Beobachtungsfehler, deren Wirtung sich nur durch häufige Wiederholung der Beobachtungen und Mittelbildung verringern läßt (vgl. Wahrscheinlichkeit). Eine wichtige Rolle spielen die auf Unvollsommenheit der Sinnestätigkeit des Beobachters beruhenden perfonlichen Fehler; 3. B. werden beim Registrieren ber Durchgänge des Sterns durch das Fadenneh mittels Tafter auf dem Chronographen die Momente von verschiedenen Beobachtern teils zu früh, teils zu spät verzeichnet und es verbleibt als tonstanter Teil aus dieser Fehlerquelle auch im Wittel einer großen Unzahl von Fadendurchgängen für die einzelnen Beobachter die »perfonliche Gleichung«. Fehler, die von der Art der Beobachtung abhängen (fy= stematische Fehler), können nur durch Benutung berichiebener Beobachtungsmethoben ausgemerzt werden. Astronomische Gesellschaft, s. Astronomie (Sp. 1020). [manache), f. Ephemeriden. Aftronomijche Jahrbucher (Aftronomifche Al-Aftronomische Instrumente (hierzu Eaf. I—IV), dienen alle zur Messung von Winkeln, entweder zwischen den Richtungen nach zwei Sternen (oder Mond und Stern usw.) oder zwischen ber Richtung nach einem Stern und einem aftronomisch befinierten Buntt des Himmelsgewölbes, z. B. dem Zenit (f. Himmel), ober endlich von Winkeln zwischen zwei Chenen ober

und der durch einen Stern gelegten Bertifalebene. Das älteste Instrument, der Gnomon, war eine lotrechte Säule, aus deren Schattenlänge die Sonnenhöhe trigonometrisch gefunden wurde. Solche Mefsungen hat in China schon Kaiser Tschu-Kong um 1100 v. Chr. ausgeführt und daraus die Schiefe der Ekliptik abgeleitet. Auch das schon von Ptolemäos beschriebene Triquetrum (s. d.), das von den Arabern benutte geometrische Quadrat und der seit dem 14. Ih. bei den Seefahrern gebräuchliche Ja-tobastab (f. d.) oder Gradstod gaben die gemessenen Wintel erft burch trigonometrische Rechnung. Dagegen waren ichon zur Zeit des Eratofthenes auch Urmillarfphären (f. d.) im Gebrauch, und Btolemäos beschreibt noch andre Instrumente zur unmittelbaren Winkelmeffung (Mauerquadrant, Aftrolabon) und erwähnt auch die Wasseruhr (Klepsydra). Much bie schon im 7. Ih. v. Chr. gebräuchlichen Sonnenuhren sind Winkelmeßinstrumente (ba die Zeit durch den Stundenwinkel der Sonne gemessen wird). Zur Meffung von Kulminationshöhen dienten Mauerquadranten, oft in riefigen Ubmefjungen. Un einer lotrechten Säule drehbare Qua-Fernrohrs auf einen befannten Stern den Kreis ab, | dranten wurden von Thicho und bes. von Hevel in

größten Rreisen, z. B. zwischen der Meridianebene

ber Ausführung verbessert (Taf. I, 1); ein Lot diente dazu, den zu 90° Höhe gehörigen Radius der Kreisteilung sentrecht zu stellen, und ein um den Mittelpunkt der Teilung drehhares Dioptersineal wurde auf den beodachteten Stern eingestellt. Zur Ablesung der Kreisteilung benutte noch Tycho Transversalteilungen, die erst im 17. Ih. durch den Konius verdrängt wurden.

Das Fernrohr, das in der Galileischen Form nur zum Betrachten der himmelskörper geeignet war, wurde als Mehinstrument erst in der Keplerschen Form brauchdar durch Einsehen des Fadenkruges (1667 von Uzout und Picard auß Seide oder Draht, 1775 von Fontana auß Spinnensäden hergestellt). Große Mauerquadranten mit Fernrohr, später auch Mauer-treise, wurden bes. in England viel benutt. Genauere Rektaszensionsbestimmungen ermöglicht das 1689 von Kömer ersundene Passa geninstrument, auß dem durch Berbindung mit einem genau geteilten Kreisdas wichtigste Mehinstrument der heutigen Ustronomie hervorging, der Meridiankreis, von Kömer 1704 ersunden, durch Reichenbach zu Ansaugund Repsold in der zweiten Hässe 19. Ih. vervooltommnet

Der Repsoldsche Meridiankreis der Straßburger Sternwarte (Taf. II, 2) ruht auf zwei vom übrigen Mauerwert und vom Fußboden getrennten Pfeilern, um Erschütterungen zu vermelden. Die zhlindrischen eisernen Pfeilerlöpfe AA1 tragen in der Witte ihrer inneren Endslächen die beiden V-sörmigen Lager, in benen die stählernen zhlindrifchen Endzapfen ber west-östlich gerichteten Drehungsachse CC¹ ruhen. Wit dem die Witte der Achse bildenden würfelförmigen Sohlförper B (Rubus) find die beiden Salften bes Fernrohrs D mit dem Objektiv O und Okular O1 verschraubt. Nahe ihren Enden trägt die Achse die Kreise K und K1, beren Teilungen mit je 4 langen Difrometermitroftopen Mabgelefen werden. Um das fcwere Instrument leicht drehbar zu machen und die Zapfen, deren möglichst genau zylindrische Form bewahrt bleiben muß, vor Ubnugung zu ichugen, wird fast bas volle Gewicht bes Inftruments von den mit Rollen versehenen Salen H getragen; biefe hängen an den Sebeln JJ-, beren äußere Urme an Retten passende Bewichte tragen. Die unvermeidliche kleine Neigung der Uchse gegen den Horizont wird mit der Hängelibelle P bestimmt, deren Träger mit A-förmigen Haten auf die Bapfen der Uchse gehängt wird. Auch die festesten gemauerten Pfeiler find nicht unveränderlich; durch Demperatur und Feuchtigleitsschwantungen treten Dehnungen und Berbiegungen auf, die megbare Unberungen ber Neigung ber Achse und Abweichungen von der genauen O-W-Lage (Uzimut des Instruments) verursachen. Auch der Wintel zwischen Fernrohr und Achse weicht um veränderliche fleine Beträge (Kollimationsfehler) von dem angestrebten rechten Bintel ab. Diese drei Instrumentalfehler (Kollimationsfehler, Reigung und Uzimut) müffen unter fteter Rontrolle gehalten und bei der Berwertung der beobachteten Durchgangszeiten der Gestirne rechnerisch berücksichtigt werben, um die Zeit des mahren Meridiandurchgangs zu erhalten. Die Differeng zwischen ber Rreisablefung, bie man bei der Beobachtung eines Sterns erhält, und dem Horizontpuntt ist die scheinbare Bohe des Sterns. Die Kreisablesung für den Horizontpunkt ist um 90° von der für den Nadirpunkt verschieden. Man stellt unter das Instrument eine Schale mit Quecksilber, bessen Oberfläche einen genau horizontalen Spiegel

Fabennet mittels einer auf das Okular gesetten, um 45° geneigten, als durchsichtiger Spiegel wirkenben Glasplatte; bann fieht man im Gefichtsfelbe bas vom Quecfilberspiegel zurückgeworfene Bild des Fabennepes. Bringt man das Horizontalfadenpaar, das zur Einstellung ber Sterne in Zenitdistanz bient, mit feinem Spiegelbild zur Dedung, so steht das Fernrohr genau sentrecht, und die zugehörige Areisablesung ist der Nadirpunkt des Kreises. Der Quechilberhorizont bient auch zur unmittelbaren Meffung ber doppelten Zenitdistanz eines Sterns, indem man einmal diesen dirett einstellt und darauf sein im Quedfilberspiegel reflettiertes Bild. - Das Paffageninftrument ift erft in Berbindung mit einer Bendeluhr ein vollständiges Winkelmeginstrument; infolge der Achsendrehung der Erbe andert fich ber Winkel zwischen bem Meribian bes Beobachtungsortes und dem Kolur des Frühlingspunttes proportional der Zeit. Der am Paffageninftrument oder Meridiantreis beobachtete Zeitunterschied zwischen den Meridiandurchgängen zweier Sterne ift baber gleich ihrem Reftafzenfionsunterschied; somit fpielt die Uhr hierbei die Rolle einer Rreisteilung. Rleinere, tragbare Durchgangsinstrumente

(Tafel I, 2) erhalten meist ein »gebrochenes« Fernrohr, d. h. die Ob» jektivbälste sist in gewöhnlicher Weise am

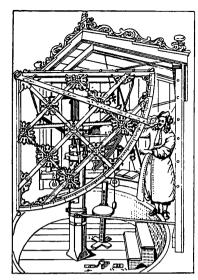
Kubus, als Olularhälfte aber bient die eine Habus, als Olularhälfte aber bient die eine Hälfte der Uchse, in die ein im Kubus sitsendes rechtwinkliges Brisma, das wie ein unter 45° geneigter Spiegel wirkt, die vom Objektiv kommenden Strahlen rechtwinklig ablenkt (Ubb.). Dadurch wird das Instrument stabiler, da die Lagerträger niedriger gehalten werden können als beim geraden Fernrohr, und man gewinnt den Borteil, auch beim Beobachten von Zenitsternenstetshorizontalins Okular bliden und die

Hängelibelle dauernd in ihrer Lagelassen gung im rungder Achse (burch Umlegen) bedeutend genauer als beim Umhängen der Libelle.

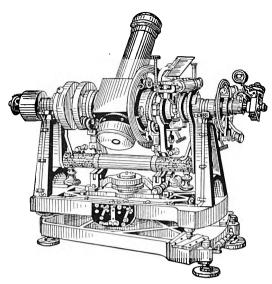
Bu Höhenmeffungen, auch außerhalb bes Mertbians, bient der Bertifaltreis, den man fich aus einem kleinen Meridiankreis entstanden benken kann, der nicht auf festen Pfeilern ruht, sondern deffen Achsenlager an einer vertifalen Drehungsachse befestigt find. Ift auch die vertifale Uchse mit einem Horizontaltreis verbunden, der zu Azimutmeffungen bient, so heißt bas Instrument Altagimut ober Universalinstrument (Taf. I, 4), dagegen Theodolit (Taf. I, 3), wenn allein der Horizontaltreis zu Messungen dient, mährend der Höhenkreis nur grob geteilt ist ober ganz fehlt. — Große Fernrohre zum Betrachten von Planetenoberflächen usw. oder zu mitrometrischen oder aftrophyfitalischen Messungen oder zu photographischen Himmelsaufnahmen werden parallattifch (als Aquatoreal) montiert, d. h. mit einer Achse verbunden, die der Erdachse parallel liegt und sich mit derselben Rotationsgeschwindigkeit wie die Erde, aber in entgegengesetter Richtung, durch ein Uhrwerk drehen läßt; derart sind fast alle modernen Refrattoren und Spiegeltelestope aufgestellt, und nur für besondere Zwede ist man neuerdings z. T. davon abgewichen (vgl. Bahnjucher, Turmtelestop). Der große Refrattor der Pertes-Sternwarte

unter das Instrument eine Schale mit Quecksilber, Der große Refraktor der Perkes-Sternwarte bessen Oberstäche einen genau horizontalen Spiegel (Taf. III) zeigt die gebräuchlichste parallaktische Aufbildet, richtet das Fernrohr darauf und beleuchtet das stellung: auf dem eisernen Pfeiler ruht, in Lagern

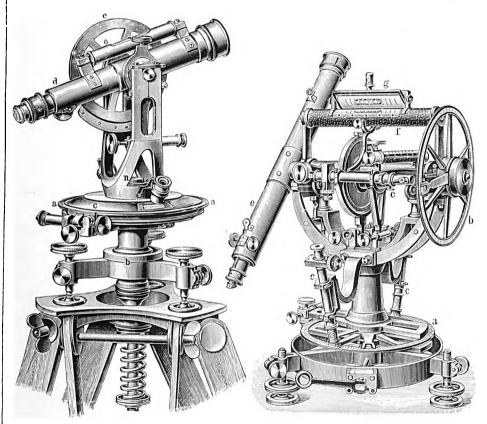
Aftronomische Instrumente I



1. Großer Quadrant bon Bevel.



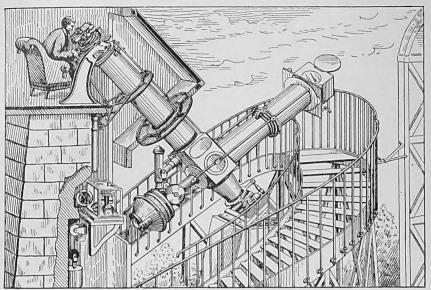
2. Tragbares Durchgangsinftrument von Bamberg.



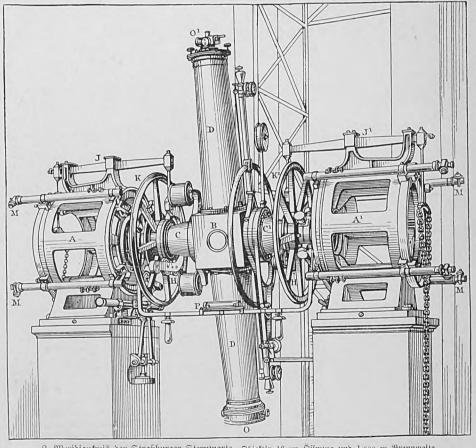
3. Einfacher Theodolit.
a Hauptkreis; b Untersat; c Alhibabenkreis; d Fernrohr;
o Vertikalkreis; n Dosenlibelle; o Nöhrenlibelle.

4. Universalinstrument von Tesborps.
a Horizontaltreis; b Vertikaltreis; c, c Schraubenmitrosstope; o Fernrohr; f Nöhrentibelle; g Veobachtungsspiegel für t.

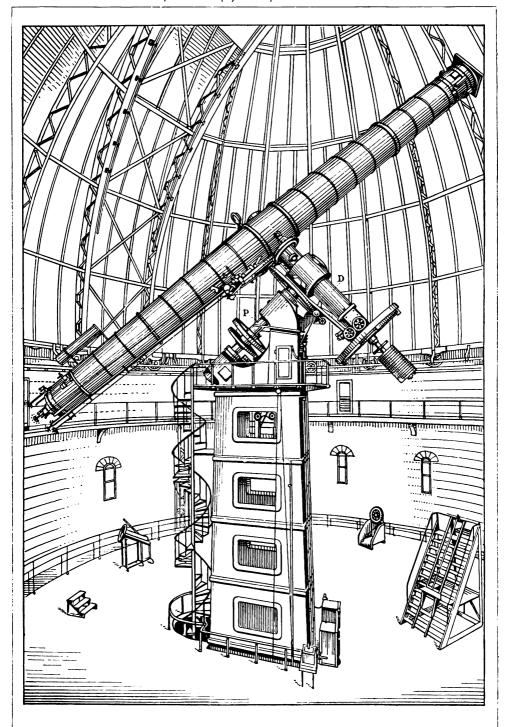
Alftronomische Instrumente II



1. Ellbogen-Niquatorial der Pariser Sterntvarte. Objektiv 60 cm Össung; der gebrochene Strahlengang rund 18 m.



2. Meridiantreis der Strafburger Sternwarte. Objektiv 16 em Öffnung und 1,888 m Brennweite.



Der 40 zöllige Clarfesche Refrattor der Pertes-Sternwarte in Williams Bay bei Chicago. Objectiv 101,6 em Öffnung und 18,9 m Brennweite.

brehbar, die Stunden- oder Polarachie P, parallel zur | Erdachse. Um obern Ende trägt sie die Lagerbuchse für die mit dem Fernrohr fest verbundene Detlinationsadie D. Un beiben Udfen figen Rreife: ber bem Aquator parallele Stundentreis zur Ablesung bes Stundenwinkels und der Dellinationskreis zur Ablesung der Deklination des im Fernrohr eingestellten Sterns. Eine burch ein Uhrwert gebrehte Schraube greift tangential in die gezahnte Peripherie des Stunbentreifes ein und dreht die Stundenachse fo, daß das Kernrohr der scheinbaren täglichen Bewegung der Gestirne folgt. Bon dieser »deutschen« unterscheidet sich bie senglisches parallaktische Aufstellung (Taf. IV, 1) dadurch, daß die Deklinationsachse nicht am Ende, sondern in der Mitte der Stundenachse sist. Prinzip des gebrochenen Fernrohrs wird beim Equatorial coudé (Ellbogen = Aquatorial; Taf. II, 1) benust: das Otularende des Refraktors liegt in der Stundenachse, das Objektivende in der Deklinationsachie; im Kreuzungspunkt der Achien liegt ein um 45° geneigter Spiegel, ein zweiter, um die Dellinationsachse brehbarer, unmittelbar hinter bem Objektiv.

Das große Spiegeltelestop der Berliner Universitätssternwarte in Reubabelsberg (Taf. IV, 2), das größte in Europa, ist nach ben Planen bes Ingenieurs Meher in ben Zeigwerten in Jena erbaut worben. Die Bewegung ber burch Gegengewichte ausgeglichenen Maffen erfolgt zur Ginstellung bes Teleftops auf eine bestimmte Stelle des himmels durch Elettromotoren und während ber Beobachtung burch ein

elektrisch reguliertes Uhrwerk. Als Reiseinstrumente für aftronomische Ortsbestimmungen benugt man fleine Universalinstrumente ober bie bef. für den Schiffsgebrauch bestimmten Spiegelfertanten oder Prismentreife, mit denen man Bintelabstände z. B. zwischen einem Stern und dem Monde (Wonddiftanzen) oder, mit Benugung des natürlichen ober eines kunftlichen Horizontes, Höhen mißt; tragbare Uhren (Chronometer oder Tafchenuhren) erfegen dabei die Bendeluhr. über die Hispilisinstrumente: Chro-nograph, Mitrometer, Kollimator, Wire, Niveau, He-liostat, Photometer, Spektralapparate vgl. diese Urtilel. Lit.: Ambronn, Hb. ber astronom. Instru-mententunde (1899, 2 Bbe.); Repsold, Zur Gesch. ber astronom. Megwertzeuge (1908-14, 2 Bbe.). Aftronomifche Rouftanten, bie Ronftanten der Aberration, Brazeffion, Nutation u. Sonnenparallage. Aftronomischer Ort (Mehrzahl Orter), die burch Rettafzension und Dellination oder Länge und Breite ausgedrudte Lage eines Sterns am himmel (f. b.). Mitronomifche Tafeln, Sammlungen von Bahlentabellen zur Erleichterung aftronomifcher Rechnungen, besonders die Sonnen-, Wond- und Planetentafeln, nach denen die Ephemeriden (f. d.) berechnet werden. Uftronomische Uhren, äußerst genau gehende Benbeluhren, dienen auf Sternwarten bei aftronomischen Beobachtungen zur Bestimmung ber Zeit, in ber eine Erscheinung am himmel stattfindet. — U. U. (Kunftuhren) heißen auch Räderwerke, die Erscheinungen am himmel, wie die Bewegung der Sonne, des Mondes usw., wiedergeben. Solche Kunftuhren befinden sich z. B. in der Marienkirche in Lübeck (aus dem Jahre 1405), an der Frauenkirche in Mürnberg (1462 von Joh. Heus gebaut), am Altstädter Rathaus in Brag (1490 z. T. von Hanusch verfertigt), am Straßburger Minster 1571—74 durch Habrecht nach den Berechnungen Dashbodios' tonstruiert.

Aftronomifche Beichen, f. Ralenberzeichen.

Aftropalia (ital. Stampalia, Ustopalia, im Altertum Astypalaea), Insel im Agäischen Meer, 99 qkm mit (1922) 1365 griech. Ew., westlich von Ros, mit trefflichen Safen, murbe im April 1912 von ben [f. Aftrophyfik. Italienern besett.

Aftrophotographic, Aftrophotometrie (griech.), Aftrophylit, Otineral, f. Sprödglimmer. Aftrophyfik (Phyfikalifche Aftronomie), der Teil der praktichen Aftronomie (f. d.), der mittels physitalischer Methoben vorwiegend die Erforschung der phyfischen Beschaffenheit der himmeletorber bezwedt: die Astrophotographie baut auf der Photographie der Gestirne die Forschung auf; die Astrophotometrie bestimmt die Helligfeit der Gestirne; die Aftrofpettroflopie (Spettralanalyfe ber Ge-ftirne) untersucht bie Spettren ber Beftirne. Lit.: Scheiner-Graff, Astrophysit (1922).

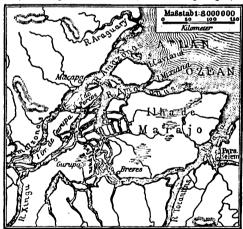
Uftrophyfikalische Inftitute, f. Sternwarte. Aftrospettrostopie, f. Aftrophyfit.

Motruc (fpr. strut), Jean, frang. Mediziner, * 1684 Baris, + das. 1766 als Professor, wurde durch seine Conjectures sur les mémoires originaux dont il paroit que Moyse s'est servi pour composer le livre de la Genese« (1753) der Begründer der kritischen Betrachtung des Pentateuchs.

Astrum (lat.), Stern, Gestirn.

Mitrup (fpr. -rop), Sans Rasmus, norweg. Groß. taufmann und Polititer, * 17. Aug. 1832 Molbe, † 19. Febr. 1898 Kristiania, erwarb in Barcelona und Stockholm burch Spetulationen ein Riesenvermögen. 1885 heimgekehrt, war er 1889—91 und feit 1894 radifales Storthingsmitglied, 1885-88 Dinister ber öffentlichen Arbeiten.

Aftuarien (latein., Flutmündungen, offene, hohle, negative Deltas), Mündungen großer



Äftuarium beš Amazonenstromes.

Ströme, die nicht durch Muvialmassen (Deltabildun= gen) versperrt sind, sondern offene Weitungen darstellen. A. sind seltener als geschlossene Deltamünbungen. Sie finden fich unter andern in der Elbe, Themje, Garonne, am Ob, Jenissei, Kongo, Lorenzstrom. Um großartigsten sind die 150 km breiten Witnbungen bes Umazonenstromes (f. Textlarte), vor benen zwar Infeln liegen, die aber nicht aus Alluvionen bes Stromes gebildet, fondern durch Einbrüche des Meeres vom Lande getrennt find. Ein mächtiger Mündungs. trichter ist auch der Rio de la Plata, der, 300 km lang

und an der Mündung 250 km breit, mit Recht (gegen- | über Paraná-Paraguah und Uruguah) seinen besonbern Namen trägt, wie die Gironde gegenüber ber Garonne. Wirlung von Ebbe und Flut macht fich bei A. weit hinauf geltenb. Doch hangt die Bilbung ber A. nicht einfach von ihnen ab, sonbern wesentlich in Betracht tommen Menge und Urt bes Erosionsmaterials, das die Strome mitbringen, das Berhältnis der Stromkraft zur Flutbewegung des Meeres, Unoder Abwesenheit von Rustenströmungen in der Gegend ber Mündung, herrschende Windrichtungen usw. Miftner, Boll, f. Sarmatien. [Bgl. Delta.

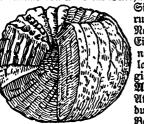
Affung (Aufästung), Wegnahme grüner (Grün-ästung) ober trodener Aste (Trodenästung) am Schaft von Holzstämmen, bes. zur Erhöhung ber Astreinheit und dadurch der Gute des Holzes. Die Afte muffen mahrend ber Winterrube glatt am Stamm mit Baumfäge abgenommen, die Bunden bei Laubhölzern mit Steinkohlenteer bestrichen werden. Lit .: Alers, über das Aufästen der Waldbäume (2. Aufl. 1874); Sartig, Lb. der Bflanzentrantheiten (3. Aufl.

Astur (lat.), Habicht (f. b.). [1900). Afturien, früher span. Provinz, jeht Oviedo (f. b.) genannt. Die Afturier sind frästig, rauh, tapfer, rechtlich, arbeitsam. Sie Leiten ihren Ursprung von ben Goten ab, nennen fich, wie Leonefen, Basten usw., alte Christen (cristianos viejos) und sprechen eine von arab. Beimengungen freie Mundart (lenguaje bable). — A. führte diesen Namen schon zur Nomerzeit, gehörte zu Hifpania Tarraconensis und unterlag erst um 22 v. Chr. Augustus. Später wurde A. Albl der Goten, die fich, felbst nachdem die Araber (feit 711) fast ganz Spanien überschwemmt hatten, hier behaupteten und sich mit den Afturiern vermischten. Bon U. aus begann die Ruderoberung Spaniens. Zur Erinnerung baran führt der jeweilige Kronprinz bon Spanien (feit 1388) ben Titel Bring von U.

Aftverhau, f. hinderniffe.

Aftwucherung, f. Segenbejen. Afthages (babyl. Johtuwegu), letter König von Medien, wurde um 550 v. Chr. burch Kyros gestürzt. Uftpanag (eigentlich Stamanbrios), Gohn des Hettor und der Undromache, wurde bei der Eroberung Trojas burch Neoptolemos von der Mauer gestürzt, weil er als Rächer Trojas prophezeit war.

Mftybameja, Gemahlin des Alaftos, f. Beleus. **Afithlospongien**, tugelige ober abgeplattete Kieselsiwämme von 2—3 cm Durchmesser, sinden sich im Silur Schwedens, der



Astylospongia praemorsa. Raturlice Große, angefdnitten.

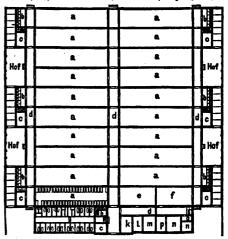
ruff. Oftfeeprovinzen u. Nordamerilas, auch in Eiszeitgeschieben bes norddeutschen Tieflandes. Astylospongia praemorsa, f. Abb. Afthuomen, bei ben Athenern zehn jährlich burchs Los gewählte Beamte für Straßenund Baupolizei.

Afthn=Tag (Uftun= Dagh, Althn-Tag), Gebirge, f. Ruenlun. Astypalaea, Infel im Agaifchen Deer, f. Uftropalia.

Asuncion (fpr. -thjon, Uffongfong), Marianeninfel mit tätigem Bullan (870 m).

Usunción (pr. 14319n, Nuestra Señora de la U.; f. Karton auf Karte » Argentinien usw. 1). Hauptstadt von Baraguan, (1920) 99836 Em., am Strom Bara- ! laufel. - In anderm Sinne bezeichnet heute A.

quay, Sig ber beutschen Gesanbtschaft, Bischofssig, hat Rathebrale, Rongreghaus, Balaft des einstigen Dittators Lopez, Rlöfter, Universität. U. ist Mittelpunkt des Handels und hat Dampferverbindung mit Buenos Uires, Montevideo und Cuyabá fowie Bahn nach Billa Mica. 1921 liefen ein: 3012 Schiffe mit 309813 t. Mfur (eigentl. Ufdir, fpater Ufdur), ber Stadtgott von Affur, fpater oberfter Gott bes affgr. Reiches. Afura, im Rigveda Beiname gewisser Götter, besonders des Baruna (f. d.), entspricht dem avestischen Uhura (Mazda). Schon an gewiffen Stellen des Rig-veba und indier bezeichnet A. boje Damonen. **Afurbanipal** (eigentlich Ufur-ban-apli), König von Affgrien (f. d.) 669 bis nach 643 v. Chr. Minrol, Braparat, das faligylfaures Quedfilber enthalt und zu Einsprigungen gegen Spphilis bient. Mebatha, oftindifcher Feigenbaum f. Ficus. Mipl (griech.), Freistätte, Zufluchtsort für Berfolgte. Schon Mofes gewährte, um die Blutrache zu beschranten, für unvorfähliche Totfoläger feche Freiftäbte (4.



Mos. 35); später war auch der Tempel zu Jerusalem

Afpl für Obbacolofe in Berlin.

a Shlaffale für je 50 Afplanten, b Aborte, c Barterzimmer, d Flurgange, e Berfammlungsfaal für Frauen, f für Manner, g Mannerbab, h Bafche, i Aufzüge für Bafche, k Infpettor, 1 Aufnahme, m Bureau, n Polizei, o Arreft, p Flur.

eine Freifiatte. A. in Briechenland war jeder den Bottern geweihte Ort, bef. aber ber Tempel des Apollon in Delos, des Poseibon in Tanaron, des Zeus Lylaos in Arladien. In Rom schützten die Tempel, später die Abler ber rönt. Legionen und die Kaiserstatuen vor augenblidlicher Gewalttat. Seit Konstantin b. Gr. ging das Alblrecht auf die chriftlichen Kirchen, Klöfter, Hoipitaler ufw. über. Benedift XIII., Gregor XIV. u. a. fprachen es jeboch fcmeren Berbrechern, wie Stragenräubern, Mörbern, Rirchenschänbern, Salfdmungern ufw., ab. Mit zunehmenber Befestigung ber weltlichen Justiz verschwand bas tirchliche Usplrecht ganz. Lange Zeit schrieb man auch ben Gesandtschaftsgebäuden ein Alfplrecht zu, heutzutage noch fremben Kriegsschiffen. Das Afplrecht des Staates betrifft vorzugsweise die Nichtauslieferung von (politischen) Berbrechern an einen andern Staat. So waren lange bef. England, die Ber. St. v. Amerika und die Schweiz A. für alle, bie infolge politischer Ereignisse ihr Baterland ber-lassen nußten. Bgl. Auslieferung, Belgische Attentats-

eine Rufluchtsstätte für Notleidende oder des | Schupes Bedürftige, bes. in den großen Städten, z. B. für Trunkenbolde (Trinkerasple), Prostituierte (Magdalenenstifte, s. b.), entlassene Strafgesangene, arme Wöchnerinnen, Obdachlose. Die Alble für Dbbachlofe, meift in der Sand der Stadtverwal-tungen, gewähren einzelnen Berfonen beiderlei Ge-ichlechts Nachtlager mit Kost und Bad, auch wohl Familien für turze Zeit Untertunft, unentgeltlich ober gegen geringe Bezahlung. Bur Unterbringung ber Obbachlosen bienen große gemeinschaftliche Raume ober Einzelzellen; auch tommen beibe Urten gemischt vor. Das 1887 erbaute städtische Obdach in Berlin (Abb.) enthält hauptjächlich Säle. Im Borderhause befindet sich im Reller- und Erdgeschoß die Berwaltung nebst Küchen, Krankenabteilungen u. Dienstwohnungen, während drei Obergeschosse zur Aufnahme ob. Dachlofer Familien bienen. Den Reft bes Grundftude bededt ein ausgedehnter Sägedachbau zur Unterbringung von 1200 einzelnen obbachlosen Leuten in 19 Schlaffälen (mit Pritschen und Wascheinrichtungen). In weiterm Sinne gehören zu den Alplen auch die Barmstuben (f. b.). Die evangelischen Arbeiten auf biefem Gebiet find in der 1898 begründeten Afyltonsferen 3 gufammengefaßt; Geschäftsstelle: Raiferswerth a. Rh. Lit.: Rlafen, Grundrigvorbilder, Tl. 8 (1886); v. Bodelichwingh, Wer hilft mit? (1904). Afplierung, Unterbringung in gefchloffenen Unftalten, wird von Raffenhygienikern in Deutschland nicht nur für Beiftestrante und Schwerverbrecher, fondern überhaupt für geistig und körperlich stark Minderwer= tige, für Bagabunden, Truntfüchtige ufw. vorgeschlagen und ist in Nordamerila bereits in größerem Umsfange in Gebrauch. Erstrebt wird damit Schut der Allgemeinheit vor gefährlichen Individuen, Pflege der moralisch Kranten und vor allem Berhütung der Beitervererbung der Eigenschaften unzweifelhaft Minderwertiger. Bgl. auch Sterilifierung und Raffenhygiene. Afhmmetrig (griech.), Mangel an Symmetrie.

Ajummetrijch, bei Krijiallen fow. triftin, f. Krijtall.
— Zoologisch: 1) nicht zu einer Symmetrieebene
(s. d.) spiegelbilblich gleich; 2) irregulär (anazon): von
der Radialsymmetrie (s. d.) abweichend, z. B. irreguläre
Seeigel; 3) amorph: von ganz unregelmäßiger Körpergrundform (Schwämme und Urtiere).

Afmmetrisches Rohlenstoffatom, f. Ssonierie. Alsmuet, in den altgriech. Staaten zur Beilegung der Barteilämpfe gewählter unumschränter Schiedsrichter, ähnlich dem röm. Diltator, besonders in Jonien. Aspmptote (griech., die »Richtzusammensallende«) einer sich ins Unendliche erstredenden Rurve heißt jede

Gerade (OC der Alb.),
deren Abstand von der
Kurve AP um so geringer wird, je weiter
man sie verfolgt, ohne
doch je zu verschwinden. Das einsachste Beispiel sind die Alhmpto-

ten der Hyperbel (f. d.). Entsprechend sagt man: zwei Kurven nähern sich as ympt otisch, wenn sie einander stellen näher kommen, ohne doch je zusammenzutreffen. Afpuchronmotor, s. Beil. »Elestrische Maschinen«. Afynderisch, Aspndeton (griech.), s. Bolysyndetisch. Afynenholz, Eichenholz aus Kleinasien usw. Afzendenten (lat.), Berwandte inaussteigender Linie;

こうきゅう イスカラン

Ufgen beng, Berwandtschaft in aufsteigender Linie; afgen dieren, auf-, emporfteigen.

Afzension (latein., »das Auffteigen«), himmelfahrt Christi; in aftronomischer hinficht i. Aufsteigung. Afzensionsthereie, i. Gang (geologisch).

Aszeje, sow. Asteje.

Aszites, svw. Bauchwassersucht. At, chemisches Zeichen für Austrium. at, technische Abkürzung für Atmosphäre. A. T., Abkürzung für Altes Testament. Atabet (türk., »Baterfürst»), urspr. Prinzenerzieher

bei den Seldicuten; weiterhin Große des Reiches, die im 11. und 12. 3h. felbständige Dynastien grundeten. Atabyrius mons, Berg in Balästina, s. Tabor. **Atacama,** Wüste in Chile zwischen Rio Loa und Copiapó, gehört zum größern Teil zur Krovinz Un-tosagasta, zum kleinern zur Krov. A. (s. unten). Das vorwiegend steinige, seltener sandige Land steigt vom Meere bis zu 1000 m steil, bann fehr allmählich zu einer 3500-4000 m hohen, von Berggruppen überragten Sochebene mit Salzfeen und Boraglagern an. Ablagerungen von Natronsalpeter werden in den Hochpampas (bei Uguas Blancas, Taltal u. a.) ausgebeutet. Der Untergrund ist oft reich an Rupfererzen. Bei Chanarcillo, Tres Puntas und Caracoles haben Silbererzgänge einen regen Bergbau veranlaßt. Das Klima ist sehr troden und verhältnismäßig kühl (Copiapo: Jahresmittel 15,3°, mittlere Schwantung 8,40, Niederschlag 23 mm im Jahr). Rur an Wafferläufen und bis 2500 m findet man Bäume, wie Chañar und Algaroba. Die spärliche Tierwelt ift bertreten durch Bunia, Guanalo, Fuchs, Ramniratte, Chinchilla, Kondor. Lit.: San Román, Desierto y Cordilleras de A. (1896—1902, 3 Bbe.).

Atacama, Buna de A., Hochplateau, 3400—4000 m ü. M., in den Kordilleren, nördl. von 27° f. Br., gehört größtenteils zum argentin. Territorio de los Andes, der tleinere Westteil zur chilen. Provinz Antosagasta, in der der Hauptort San Pedro de A. liegt, eine

Dafe mit fnapp 3000 Ew.

Atacama, Prod. im nördlichen Chile, 79531 akm, (1920) 48410 Ew., enthält im N., in der Wüste A. (s.o.), bedeutende Metall- u. Mineralschäße, im mittlern und südl. Teil einige fruchtbare, gut angebaute Oasentäler, wie das von Copiapó und Huasco (s.d.). Sie wird durchschmitten von der chilen. Längsbahn mit Seitenzweigen nach den Hasenbläten Chasaral, Calbera, Carrizal bajo und Huasco. Hauptsabt ist Copiapó. Atacamīt (Salzīup serezz), Mineral, Kupserozzschlorid, sindet sich in sinaragdgrünen säuligen, rhombischen Kristalen sowie sterngelig oder als Sand; speziew. A. ist Hauptsupserezz in Chile und Bolivia. Atahualpa, letter Inka von Beru, Sohn des Huadus Capac, wurde nach der Ermordung seines Bruders Huascar von Pizarro 1538 getötet.

Atair (Altair), Stern a (I. Größe) im Abler. Atal, Stadt in Britisch-Indien, s. Attock.

Mtafamit, fow. Utacamit.

Atatpame, wichtiger Straßenknoten und Sandelsplat in Togo (Bestafrika), bes. für Gummi und Baumwoule, 325 m ü. M., mit 2200 Sütten, kath. Missionsstation, ist Endpunkt der Bahn Louie-U. [Atagie. Ataton, ist Endpunkt der Bahn Louie-U. [Atagie. Ataton, Gestalten des griech. Nithtus: Die arkabische U., Tochter des Jasos und der Klyniene, vom Bater ausgesetzt, durch eine Bärin gesäugt, von Jägern ausgezogen, brachte dem kalpdomischen Eber die erste Bunde bei, wosür sie dessen Kopf und Haut erhielt. Dem Milanion, dem die Spröde endlich erlag, gebarsie den Parthenopäos (s. d.). Die böotische U., Tochter

des Schöneus, forderte, vor der Che durch ein Oralel gewarnt, alle Freier zum Wettlauf heraus und erstach die überholten. Hippomenes bestegte sie, indem er ihr drei goldene, von Approdite geschenkte Apsel hinwarf, durch deren Ausstellen sie zurücklieb. Doch vergaß er der Göttin zu danken, die deshalb veranlaste, daß beide in das Löwenpaar vor dem Wagen der Kybele verwandelt wurden. Lit.: Immerwahr, De Atalanta Ataman, sww. Hetman (s. d.). [(1884).

Altaragie (griech.), Unerschütterlichkeit, Seelenruhe. In der griech, Philosophie oft erörterte Lebenshaltung des Weisen, der die Unbeständigkeit und Unrast der Außenwelt vom innern Erleben abzuwehren weiß.

Ataulf (Athaulf, Athaulfus), erster »König« ber Bestgoten, Bruder der Gattin Alarichs (s. d. 1), dem er 410 folgte. Er eroberte 412 Sildgallien, heiratete 414 Placidia, die Schwester des Kaisers Honorius, die ihn der römischen Kultur gewann, und wurde 415

in Spanien ermordet. Atavismus (v. lat. atavus, » Urvater«), Ahnenähnlichkeit, Rudichlag zum Ahnentypus, das Wiederauf= treten einzelner förperlicher oder geistiger Eigenschaften der Uhnen, tommt besonders bei getreuzten Raffen vor und gibt mitunter Andeutungen über die Abstantmung. Doch handelt es sich meist nur um Rückschläge auf einzelne Mertmale, wenn 3. B. Pferde gefärbte Querringel an den Beinen, die auf eine dem Bebra ähnliche Urraffe deuten, oder neben dem einfachen Suf fleine Seitenzehen aufweisen und damit an tertiare Pferderassen (Hipparion) erinnern. Vgl. Biehzucht. Ataxic (griech., »Ordnungsmangel«), Unfähigkeit jur Ausführung geordneter Bewegungen, wobei die Fraft der Mustulatur teineswegs berabgefett zu sein braucht. Der Al. liegt eine Störung der normalen Koordination zugrunde, d. h. des geordneten Zusammenwirkens verschiedener Mustelgruppen. Bei der Bewegungsatarie kommt es zu stopweise vor sich gehenden, das Ziel verfehlenden Bewegungen; bei der ftatifchen Al. fann eine bestimmte Körperlage nicht festgehalten werden. Zumeist wird Al. durch Storungen bes Empfindungsvermögens hervorgerufen, so bei Rüdenmarks- und Kleinhirnerkrankungen (zerebellare A.). Für lettere ift bezeichnend, daß die Kranten beim Behen wie Betruntene hin und her ichwanten. A. T. B., Alademischer Turnbund (f. Alademischer Bund für Leibesübungen).

Atbara (Astaboras der Alten), nördlichster Rebenfluß des Nils, in den er südl. von Berber dei der Stastion A. der Bahn nach Suakin milndet. Er entspringt in Abesssiehen nordw. vom Tanasee und ist 1200 km lang; er ist zur Regenzeit ein mächtiger Strom, liegt aber dann mehrere Monate sast troden. Wichtstelle Zuslüsse sind der Setit (Talazze) und der meist wasserlose, an Kassala vorüberziehende Gasch. Lit.: Baler, Die Kiszussüsse in Abesssiehende Gasch. Lit.: Baler, Die Kiszussüsse in Abesssiehende Gasch. Lit.: Baler, Die Kiszussüsse in Abesssiehende Gasch. Lit.: Baler, Die Kiszussüsse den Abesssiehende Gasch. Lit.: Baler, Die Kiszussüsse den Missellian. Staat Kansas, (1290) 12630 Ew., am Missouri, ist wichtiger Bahnkoten, hat Kornmühlen und Waschinenbau.

Até (*Unhetl's), im griech. Mythus Tochter bes Zeus oder ber Eris, wurde von Zeus aus dem Olynip gestoßen, als sie ihn zu dem Schwur verleitet hatte, durch den Heraltes dem Eurhstheus untertan wurde. Sie verblendet seitdem die Menschen und stiftet Unheil; später erscheint sie als Rächerin des Unrechts.

Attec, Knollen von Aconitum (f. b.). Atctionisch, von der Tektonik (f. d.) unabhängig. Atclektase, svw. Lungenatelektase (f. d.). Ateles, Klammerasse.

Atelier (frang., fpr. -(15), Berkstätte, besonders für Rünftler (Maler, Bildhauer, Photographen). Ateliergebäude find Baulichkeiten zum Unterbringen folder Wertstätten. Bur Gewinnung einheitlichen, reflexlosen Tageslichts wird ber Hauptsache nach ein großes Atelierfenster nach N. oder NO. ohne starte, schattenwerfende Teilungen als hohes, oft nach oben in die Dachfläche übergehendes Seitenfenster angelegt. Alcinere Nebenfenster werden zur Erzielung von Spiellichtern auf dem Modell oder zum Malen (Maler-lichte) angebracht; doch darf sich bas Licht ber berschiedenen Fenster nicht stören. Ateliers für Bildhauer muffen zu ebener Erbe liegen, erschütterungsfrei sein und den bequenien Transport großer Blöde gestatten. Für Arbeiten in Stein bedarf es noch eines Raumes für die Bunktierer (Steinbildhauer), dazu eines Schuppens. Reflexlicht ist hier unter Umständen fogar erwünscht. Um die verschledenen Seiten ber Bildwerle ins Licht zu ruden, find Drehicheiben nötig, außerdem Bebevorrichtungen (Rrane, Flaschenzüge usw.), Gerüste, Rampen, Schienen u. bgl. für die Bewegung der Bildwerte.

werkstätten), 1789 in Baris, bann in andern franz. Städten errichtete Werkstätten, in denen jeder Arbeites willige Aufnahme fand. Auch 1848 wurden solche A. n., jedoch mit dem gleichen ungünstigen Erfolg, ins Atella, Stadt, f. Averfa. Leben gerufen. Atellane (fabula Atellana), altitalisches Vollslustspiel mit stehenden Charaktermasken: dem Dummkopf Maccus, dem pausbackigen Schwäßer Bucco, dem geizigen, oft geprellten Alten Pappus, dem budligen Beutelschneider Doffennus. Bei der ostischen Bevölkerung Kampaniens (ostisches Spiel) heimisch, hieß diese Bosse nach der tampanischen Stadt Altella. Seit 200 v. Chr. führten sie als Nachspiel in Nom freie Jünglinge aus dem Stegreif auf, bis sie um 90 v. Chr. durch Novius und L. Pomponius zum Kunftdrama wurde. Durch den Mimus verdrängt, nahm sie in der Raiserzeit neuen Aufschwung. Lit .: Munt, De fabulis Atellanis (1840).

Ateliers nationaux (spr. stię nakionę, Rationals

Atem (Odem; abb. atum, "Atem, Beift"), ber bei der Ausatmung hervortretende Luftstrom; er enthält weniger Sauerstoff als die eingeatmete Luft, aber bedeutend mehr Kohlenfäure und Waffer und hat annähernd die Temperatur des Körpers. Der A. von Gesunden ist geruchlos. übelriechender U. hat seine Ursache in Fäulnisprozessen, die durch Entzündungen der Zähne, des Zahnfleisches, der Rachengebilde (Manbelpfröpfe!) oder durch Magentrantheiten entstehen. Besonders widerlich ist die Ausatmungsluft bei der sog. Stinknase (s.d., Ozaena). Die Behandlung muß die Ursache des Leidens beseitigen, sonst ist alle Naund-Atembewegungen, f. Atmung. [pflege umfonft. Atemgeräusch, durch die Auskultation bei der Einatmung über der normalen Lunge vernommenes schlürfendes Geräusch (vesikuläres A.), entsteht wahrscheinlich durch die Reibung der in die feinsten Lungenbläschen eintretenden Luft. Bei ber Ausat-mung hört man nur schwaches Hauchen. Das in ben Bronchien entstehende scharfe Röhrenatmen (bronchiales Al.) wird deutlich, wenn die lufthaltige Lunge, die das Geräusch gewöhnlich schlecht leitet, durch Entzündung oder andre Umstände in einen guten Schalleiter umgewandelt wird, und ist daher Kennzeichen für berartige Erfrantungen. Außerbem tann das A. durch Uberlagerung der Lunge durch Bruftfellergüffe, Wefdmülfte ober Schwarten abgefdmächt fein. Atemhöhlen bei Pflanzen, f. Durchlüftungsgewebe. Atemlofigfeit, sow. Apnoë.

Atemmesser (Spirometer), s. Almung (Sp. 1066). Atemmos (Opspros), erichwerte Atmung, Synubtom berschiedenartigser Krankheitszustände, bei denen der Vaswechsel in den Lungen gestört, die Sauerstoffaufnahme heradgeset ist, also bei den verschiedenen Herz- und Lungenleiden (vgl. Alphyrie, Usthma). a tempo (ital.), gleichzeitig, nach dem Takte; in der Musik: im ursprünglichen Zeitmaß.

Atemprobe, f. Lungenprobe und Magen Darms Atemwurzeln bei tropischen Gumpsplanzen, besonbers den Mangrovebäumen und der Sumpspresse (Taxodium), vorkommende, sentrecht aus dem Boden herauswachsende Wurzelteile, die den im Schlamm besindlichen Wurzeln Sauerstoff zuführen.

Atemzentrum, f. Atmung (Sp. 1067).

Atternat (v. lat. aeternum, dewigs), ein für immer bestimmter, dauernder Zustand.

Aternitas (lat. aeternitas), die Ewigkeit; auf römischen Kaiserminzen dargestellt als weibliche Gestalt mit der himmelstugel, mit der sich in den Schwanz beißenden Schlange, einem Elefanten, Phönix usw.

Aterno (Aternus), Fluß, f. Pescara.

Ath (Utt), ältere Bronzemünze in Siam, = 2 Solot. Ath, Stadt in der belgischen Prov. Hennegau, (1921) 10672 Ew., an der schissparen Dender, Bahnknoten, hat lebhaste Industrie, bei. Steinbruchindustrie, Wolls, Leinwands und Baumwollweberei, Färberei, Druckerei und klussuhr von Flachs, Bausteinen und Korn.
— Die 1540 angelegte Festung L. wurde mehrsach von den Franzosen erobert, 1781 geschleist. Lit.: Dewert, Histoire de la ville d'A. (1903).

Athabasea (fpr. sissäbsta; Elffuß, franz. Rivièrela Biche (fpr. sier, bist), Strom im westlichen Kanada, entspringt aus Schneeseldern und Gletschen am Uthabaseapaß, wird nach Aufnahme des Penebina und Kleimen Stlavensulises schiffdar, hat aber dann eine 135 km lange, unpassierder Schnellenreihe (»Grand Rapids«) dis Hort WacMurran, wo er den Clearwater aufnimmt und von neuem bis zur Mündung in den Athabascassee schiffdar wird. Beim Austritt aus dem 310 km langen, dis 50 km breiten und 11 400 akm großen See mit dem gewaltigen Peace River (f. d.) dereinigt, bildet er den Größen Stlavensluß und unterhalb des Größen Stlavenses den Madenzie (s. d.). — Das nach dem Strom benannte Territorium von Kanada wurde 1905 zwischen den Krod. Sastathewan und Alberta ausgeteilt. Lit.: »The A. Basin river country« (1916).

Athalarich, Ojtgotentönig, f. Umalajuntha. **Athalia,** Gattung der Blattwespen (f. d.); A. spinarum, Pjlanzenschädling, f. Napsjägewespe und Schäd-

linge (landwirtschaftliche).

Athalja, Königin Judas, wahrscheinlich 842—836 v. Chr., Tochter König Ahabs von Israel und der Jiebel, Gemahlin König Forams von Juda, riß nach Exmordung ihres Sohnes Ahasja durch Jehu die Krone an sich und rottete das königliche Haus aus. Nur ein Prinz, Joas, wurde gerettet und später durch den Briefter Jojada auf den Thron gesett, wobei A. exmordet wurde. Die Entthronung der A. ist Gegenstand einer Tragödie Nacines ("Athalie«).

Aethalium, Lohblüte (Schleinwilz), f. Migronthzeten. Athamania, im Altertum Gebirgelandichaft in Epirus, Grenzbezirf gegen Theffalien, von den Althamanen bewohnt, die die wichtigen Binduspaffe be-

herrichten. Hauptstadt mar Urgithea.

Athamanta L. (Augenwurz), artenarme Umbelliferengattung; A. cretensis L. wächft in den Alben. Athamas, im griech. Mythus Sohn des Nolos, Mimpertonig in Orchomenos. Zuerft mit der Bollengöttin Nephele vermählt, der Mutter von Phrigos und Helle, wird er von ihr verlassen, da er sich mit Ino, Tochter des Kadmos, verbindet. Als der Groll Ne-pheles das Land mit Dürre heimfucht, will Ino den Phrizos opfern; doch Nephele entführt ihre Kinder auf einem goldvliesigen Widder, von dem helle ins Meer stürzt, während Phrixos nach Rolchis gelangt. Später von Hera in Wahnfinn verfest, weil Ino den Dionnfos, den Sohn ihrer Schwester Semele, erzogen, tötet A. seinen Sohn Learchos, und Ino stürzt sich, von U. verfolgt, mit dem andern Sohn, Melitertes, ins Meer. Geheilt, erhält A. das Orakel, sich niederzulassen, wo ihn wilde Tiere bewirten würden, und fiedelt fich auf dem nach ihm benannten Uthamantischen Gefilde an, wo Wölfe Schafsteulen zurückgelaffen hatten.

Athan (Athylwafferstoff, Dimethyl, Methyl= methan) CH3. CH3, findet fich im roben amer. Erdöl und in den dieses begleitenden Gasen, entsteht unter anderm aus Azethlen oder Athhlen, wenn man diese Wase mit Wasserstoff über fein zerteiltes Nidel leitet, als farb- und geruchloses Gas, das bei 40 unter 46 at Druck verstüffigt wird; es brennt mit wenig leuchtender Athanal, fow. Azetaldehyd, f. Albehyd. [Flamme. Athanarich, Stammfürft der Weltgoten (nannte sich "Richter ber Thervingen«), Sohn des Rothesteus, † 25. Jan. 381 Konstantinopel, haßte alles Römische und das Christentum, verfolgte 348 Ulfilas, unterlag 367 dem Kaiser Valens, zog sich 375 vor den Hunnen in die Transsylvanischen Alpen zurud und fand, hier von seinen Stammesgenossen verdrängt, 380 bei Kaifer Theodosius Schub. Zwölf gotische Schmud-gegenstände und Gefäße aus dem 4. Ih. (Butarester Museum), der Rest des 1837 bei Satul Pietroassa in Rumanien gemachten Fundes, tragen den Namen »Schat des Al.«, unsicher, ob mit Recht. Lit .: Odo= besco, Le trésor de Pétrossa (1889-1900, 3 Bdc.). Uthanafianisches Glaubensbekenntnis (fides Athanasii oder, nach dem Anfangswort, Symbolum Quicunque), das dritte der fog. Slumenischen Shm= bole (f. Dlumenisch), enthält in 40 Sagen die Lehre von der Dreieinigfeit und der Menschwerdung, wie fie im Abendlande besonders durch Augustin ausgebildet worden ift. Lateinisch geschrieben, hat es mit Athanasius von Alexandria nichts zu tun, sondern entstand wahrscheinlich im 5. Ih. in Südgallien oder Spanien. Die morgenländische Kirche kennt es nicht. Bon den protestantischen Gemeinschaften hat es nur die anglitanische Kirche in liturgischem Gebrauch. Lit .: Burn, The Athanasian Creed (1896); Ommanen, A critical dissertation on the Athan. Creed (1897); Brewer, Das fogenannte U. G. (1909).

Athanafie (griech.), Unsterblichteit. Athanasius, der Große, Kirchenvater, * um 295 Alexandria, † das. 2. Wai 373, seit 328 Bischof, trat als Führer der nicänischen Partei gegen den Arianismus unerschrocken für die Wesensgleichheit des Sohnes mit dem Vater ein. Von Konsslantin d. Gr., Konslantius und Valens wurde er sünfmal verbannt. Hantius und Valens wurde er sünfmal verbannt. Hantius, Aleden gegen die Arianer und Lebensbeschreibung des heil. Antonius. Wertes hris, von Lopin und Wontsaucon (1698, 3 Vde.; deutsch in der Bischonter 1913—17, 2 Vde.). Lit.: Wöhler, Al. d. Gr. usw. (2. Aust. 1844); Böhringer, Al. und

Urius (2. Auft. 1874); Schwart, Zur Gesch. des A. (in den »Rachrichten der Götting. Ges. d. Wisse., 1904—11); Lauchert, Leben des H. A. (1911). Athanol, sow. Athylassohol, s. Alfohol.

Athapasten (Athabasten, Selbstbenennung Dene, Tinne, d. i. Menschen), große nordameritan. Sprachfamilie in Alasta und Kanada (Kutschin, Hundsrippenindianer u. a.), mit Ausschuffern an der kalisornischen Küste (Hupa u. a., etwa 1000) und in New Weriko und Arizona (Navajo, Apatschen, Lipan, etwa 30000). Säntliche A. sind schweisende Sammels und Jägervöller bis auf die Navajo, die, durch Raub bei den spanischen Ansieden und Sagervöller bis auf die Navajo, die, durch Raub bei den spanischen Ansieden in den Besitz von Schasen gestommen, seit etwa 100 Jahren zu Schassonnaden geworden sind. Die Sprachen sämtlicher A. bilden einen eigenen Sprachstamm, den Ed. Busch mann eingehend untersucht hat: »Der athabastische Sprachstamm« (1866). »Die Verwandtschaftsverhältnisse der athab. Sprachen (1863).

Atharva-Beda, f. Beda.

Athaulf, Rönig ber Bestgoten, f. Ataulf.

Athanmafie (griech.), Richtverwunderung, Grundsfat ber Stoiler (nil admirari).

Athe (Zimtapfel), f. Anona.

Atheidmus (v. griech. atheos, »ohne Gott«), die Leugnung des Daseins Gottes oder einer Gottheit. Der U. stellt nicht eine besondere philosophische Weltansicht ober gar ein Shitem bor, sondern bezeichnet nur bie Ablehnung des Gottesglaubens, die aus sehr verichiedenen Gründen (3. B. aus weltanschaulicher ober wissenschaftlicher Beanstandung der » Gottesbeweise«, aus allgemein erkenninistheoretischen Ermägungen ober aus der grundfäglichen geiftigen Ginftellung eines Sondergebietes der Wiffenschaft, etwa der exakten Naturforschung) entspringen kann und, je nach bem Gottesbegriff, um den es sich dabei handelt, eine sehr verschiedene Bedeutung hat. Daher ist es ver= ständlich, daß zu verschiedenen Zeiten und von verichiedenen Seiten Männer von fonft gang verschiedener Welt- und Lebensanschauung als Atheisten bezeichnet worden find. So hat etwa den Chriften ichon die Lehre als atheistisch gegolten, die die Borftellung eines außerweltlichen und perfonlichen Gottes verwirft und Gott in irgendeiner Beife mit der Belt als Gins fest (Bantheismus, Spinozismus). Die staatliche Unerlennung beftimmter Religionen hat oft, im Altertum so gut wie in der neuern Beit, zu Prozessen gegen andersgläubige oder freigeistige Denker und zu ihrer Berfolgung wegen angeblichem A. geführt. So wurde Sotrates wegen »Gottlofigleit« 399 v. Chr. jum Tode verurteilt und Fichte wegen bes »Atheismusftreites. 1799 zur Aufgabe feiner Jenaer Brofeffur gezwungen. Da der U. feine positiv bestimmte Beltanschauung ift, tann er sich mit febr berschiebenen ethischen Systemen, auch mit einem reinen sittlichen Idealismus und felbst, wie das Beispiel des Buddhismus zeigt, mit einer hoch entwidelten Religiofität berbinden. Lit.: Bladie, Natural history of atheism (1877); Mauthner, Der U. und seine Geich. im Ubenbland (1920-23, 4 Bde.).

Atheift, Unhänger des Utheismus.

Atthelnen (fpr. Libelni), englische Burg, s. Aethelnen, Atthelstan (pr. Libelftan (pr. Libelftan), König v. England, s. Ethelstan.

Athen (hierzu Plan), Han), Hauptstadt Attitas, hochgeeierter Mittelpunkt althellenischer Kultur, gegenwärtig Hauptstadt der Republik Griechenland, liegt am
Saronischen Golf (Busen von Agina) zwischen dem
Garonischen Golf (Busen von Agina) zwischen dem
Busanen sow in dem heute gänzlich verödeten Hügel zeuZusammensluß der Flüsse Kephisson und Isisson. Bon

der See, mit deren drei Buchten Piraus, Munhchia und Phaleron die Stadt einst durch die sog. langen Mauern verbunden war, ist sie 5 km entsernt.

Das alte Athen (Athenā). Die älteste Unsiedlung von U., der Sage nach von Retrops gegründet (daher Retropia), befand sich auf ber Utropolis, die bereits im 2. Jahrtaufend v. Chr. burch Mauern zyllopischer Bauart (Refte vorhanden) zu einer ftarten Festung, dem fog. Belargiton, ausgebaut wurde. In den Berferfriegen erobert und zerstört, wurde sie nach der Rücklehr der Athener von Salanis als Festung zunächst wiederhergestellt, aber bald als heiliger Bezirk ausschließlich dem Dienst der Botter geweiht und unter Berilles mit ben herrlichften Bauten ausgeschmudt. Den Gingang bilbeten bie Brophläen, ein marmornes Prachttor, das an Stelle von ältern, durch die Berfer zerftorten Bropplaen 437 bis 432 von dem Architelten Mnesilles errichtet wurde. Dicht davor, außerhalb der eigentlichen Burg, steht der fleine Tempel der Athene Nite. Den innern Burgraum überragt der Haupttempel der Afropolis, der Parthenon, der Tempel der jungfräulichen Athene, den Berifles durch Ittinos und Kallitrates an Stelle eines ältern, von den Perfern zerftörten Tempels um 454-438 v. Chr. erbauen ließ. Aus pentelischent Marmor erbaut, hat der Barthenon eine einfache Säulenhalle (Peripteros) von 8:17 Säulen dorifcher Ordnung, deren Söhe über 10 m beträgt, und war mit den herrlichsten Bildwerten geschnistet. Un den Metopen waren Rentauromachie, Umazonenkampf und andre Belden und Götterfampfe bargeftellt, an bem Fries an der Außenwand der Cella der panathenäische Festzug. Die Statuengruppen in den Giebeln führten ben Wettstreit zwischen Athene und Poseibon um bas attische Land vor Augen, sowie die Geburt der Athene aus dem haupt des Zeus. In der Cella stand das Meisterstüd der antiten Bildhauertunft, die über 12 m hohe, aus Gold und Elfenbein gearbeitete Statue ber Althene Parthenos bes Phidias. Dem Parthenon gegenüber an der Nordseite der Burg befand sich ein älterer Tempel der Uthene, das fog. Hetatompedon, in beffen Nähe der vereinigte Tempel der Althene Bolias und des Poseidon Crechtheus, das sog. Erechtheion, errichtet und 407 v. Chr. vollendet murbe. Unter ben drei Vorhallen ist die südlichste, die berühmte Karhatidenhalle, von höchstem Reiz. Bon den vielen Statuen der Afropolis war die bekannteste das 25 m hohe, ebenfalls von Phidias geschaffene Erzbild der

Uthene Promachos, mit helm, Schild und Lanze. Die Ultropolis wurde als Stadt bereits in sehr früher Zeit zu eng, und man begann, sich im Süben und Sildwesten des Burgbergs anzusiedeln. Um west-lichen Ulhdang ist 1892—94 vom deutschen Urchäologischen Institut ein Teil der ältesten Stadt ausgedeckt worden, wobei mehrere uralte heiligtilmer nachgewicsen wurden, sowie eine große Brunnenanlage des 6. Ih. v. Chr., in der man die aus literarischen Nachrichten bereits besannte Enneakunds erkannt hat. Im NW. der Burg, den Prophläen gegenüber, siegt der Ureopag, der Sis des alten Blutgerichts, an dessen Uldhang ein Tempel des Ures sich befand. Her hielt wahrscheinlich der Apostel Raulus 54 n. Chr. seine berühmte Rede. Südwestlich vom Ureopag lag die Pnyx, gleichfalls ein Hügel, auf dem seit alters die Vollsversammlungen abgehalten wurden; altertüms. Mauern sowie in den Felsen eingeschnittene Betungen usw. auf dem heute gänzlich verödeten Hügel zeugen von seiner einstienen Wedeutung. In der Blütezeit

Bibliographisches Institut, Leipzig.

Namenverzeichnis zum Plan von Athen

Stropolismie (St. 9) D5 Sprobot frage F1					·	
Metalististicale	Ofhanarhuntauhaud (Maria-		Beforenia hed Satrates	BA I	Managia Chrosospiliatista	D3
Sectionstrage Dat		16.0				
Majorificas D.2-4 Majorificas D.2 Majorificas D.2 Mary					Corfoment	
Ragificasikrage	adinensitrage					
### Spies Sp	meroaltraße					Dz
## Bartina B5 Subtlanftraße D1 William B2 Subtlanftraße D2 Subtlanftraße D3	agelilaositrage		Graberitraße			
Rajos-Expoboros-Ritride D3 Signis-Striabor(Striab-)Rapelle A3 Striaber(Striab-) D4 Richaemic ber Billenfigherine D4 Richaemic ber Billenfigherine D4 Richaemic ber Billenfigherine D5 Signis-Striabor(Striab-) D6 Signis-Striabor(Striab-) D6 Signis-Striabor(Striab-) D6 Signis-Striabor(Striab-) D6 Signis-Striabor(Striab-) D6 Signis-Striabor(Striab-) D6 Signis-Striabor(Striab-) D6 Signis-Striabor(Striab-) D6 Signis-Striabo			Hadrianstor			
## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##			Habrianstraße			DI
### ### ### ### ### ### ### ### ### ##						D4
### ## ### ### ### ### ### ### ### ###	Atabemic ber Biffenschaften		Hermesstraße	BC3,4	Petros Stauromenos (Rap.)	G5
### ### ### ### ### ### ### ### ### ##	Atabemiestrake	D-F1-3	Berobes=Attitus=Strake	F4,5		D6
Stroptolismufeum (3L.9)	Afropolis	CD 5				DE 2
Superinteris						
Michael part PG3 Solphital (Christ) F2 Spirithoperaturel PG3 Spirithal (Christ) PG3	Maronhard had file - Stroke				Athilhellenenstrage	
### Substantifique ### Sulfier referent (Degament)			Solvital (Sinila)			
Formulatinitroge			Sufantariatoforma			
Smallentifrage		100.0	Confilement Marian			
Samation F4 Samatispings F3 Straitsbanjing (Dmonia) Bandgesmösjiragie E73 Samitispings D14 Samitispings D24 Samitispings D25 Sam			Organica and a second			
Sanctgoriffregie						
Epribereafitrige D4 Agnophilitriasyfrige D5 D4 Agnophilitriasyfrige D6 D5 D5 D6 D7 D7 D7 D7 D7 D7 D7 D7 D7 D7 D7 D7 D7					pirauspagngoj (Omonia)	
Subreaffire	Unargyritirche					BC2,3
Spotleftraght Spotleftragh						AB 2, 3
Spoples Space Sp	Unbreakfirche	D4	Rapodistriasstraße	DE1	Plutarchstraße	G 3,4
Spoples Space Sp	Apolloftrage	DE4	Raraistatisstraße	C3	Pang	B5
Strain S		B4,5		G3.4		CD4
Strößiologifiches Smithitts Has Stephilia Statistiches						$\mathbf{D2}$
— Minerfantisfies H.38 Rephifica is autono-Badphof of The Control of Streings AB2 Warefundisfirage AB2 Warefundisfirage AB2 Warefundisfirage BB3 Control of Streings CB3 CB16 Salotoftorinitrage BB3 CB16 Salotoftorinitrage BB3 Salotoftorinitrage BB1 BB2 Salotoftorinitrage BB3 Salotoftorinitrage BB1 BB2 Salotoftorinitrage CB1 BB2 Salotoftorinitrage CB1 BB2 Salotoftorinitrage CB2 Salotoftorinitrage BB3 Salotoftorinitrage BB3 Salotoftorinitrage BB3 Saloto						
— Eventificies E2 Rerantificisfirağe AB2 Stropyläen (\$ 1.5) C5 Everloopa C5 Everloopa C5 Everloopa C5 Everloopa C5 Everloopa C5 Everloopa C5 Everloopa C5 Everloopa C5 Everloopa C5 Everloopa C5 Everloopa C5 Everloopa C5 Everloopa C5 Everloopa C5 Everloopa C5 Everloopa C5 Everloopa Ev		H3				
—— — Englifiques H3 Sleomenesfirağe G1 Streitoğağı F6 Streitoğağı BC5					Bronnfäen (Rt 9)	
Richopage			Gleomeneditrofe			
Strilopag	— — enguipes				Duelle her Olementer (OF 4)	
String					Wasifiafrasa	
						G 4,5
Richard (Michole unb Experiment)	Artitomenesitraße		Rolonatiplay		Rijarion (Großes Priefter-	
Remaining D2 Ronfantinostirage C1 Ro		CDI			geminar)	
Rittligericigring	Arfation (Mädchenschule und	i			Römischer Markt	
Strittlerier	Lehrerinnenseminar)	D2	Ronftantinostirche	C1	Römisch-tatholische Kirche	E3
Milliterielaferne	Artemistonstraße	A 2	Ronftantinftraße	C1	Ruinen ber Rapelle bes Dio=	
Mistlepiedin (M. 7)	Artillerielaferne	G4	Roraisstraße	E2	nyfos (b. b. Afropolis; PL 8)	C5
Saffeptosfirtage	Motlepieion (Bl. 7)	C5	Krantenhaus	Н3	Ruffische Kirche	E5
## Stipanatiorifaque B3 #tipanatiorifaque C1 #tipanatiorifaque C2 #tipanatiorifaque C3 #tipanatiorifaque C1 #tipanatiorifaque C1 #tipanatiorifaque C1 #tipanatiorifaque C1 #tipanatiorifaque C1 #tipanatiorifaque C1 #tipanatiorifaque C1 #tipanatiorifaque C1 #tipanatiorifaque C1 #tipanatiorifaque C1 #tipanatiorifaque C1 #tipanatiorifaque C3 #tipanatiorifaque C4 #tipanatiorifaque	Astlepiosstraße	EF1,2	Kriegeministerium	EF 3,4	Salamisstraße	AB1,2
stépanafiosfapelle CB 3 sultimaminiferium D4 5 santi-Pitfolaus-Ritrée En 2 santi-Pitfolaus-Ritrée F2 santi-Pitfolaus-Ritrée F2 santi-Pitfolaus-Ritrée F2 santi-Pitfolaus-Ritrée F2 santi-Pitfolaus-Ritrée B3 santi-Pitfolaus-Ritrée B3 santi-Pitfolaus-Ritrée B2 santi-Pitfolaus-Ritrée B2 santi-Pitfolaus-Ritrée B2 santi-Pitfolaus-Ritrée B2 santi-Pitfolaus-Ritrée B2 santi-Pitfolaus-Ritrée B2 santi-Pitfolaus-Ritrée B2 santi-Pitfolaus-Ritrée B2 santi	Asomatonkirche	B3	Kronprinzpalais	F5	Sankt-Dionysiod-Rirche	F3
Stynoghtealungsgebäube (8aps peton)	Athanasiostapelle			D4		F2
Mangentlining	Athenastraße	CD 2,3	Rumundurosstraße	C1	Sarrystraße	BC3
Rayraftliråge	Athenatempel (Bl. 10)		Rynofargesstraße	G3		E3
Perion	Augentlinit	E3		C3	Schloß	EF4
Per	Ausstellungsgebaube (Bap-	1	Laurion= u. Rephisia=Bahnhof			EF4,5
Bactarty Bactarty Bactarty Bactary B	peton)	EF5	Lempefistraße	D6	Schloß= (Berfassungs=) Play.	E4
Serangerftraße			Leonibasstraße		Sinastraße	EF 2,3
Serangerftraße	Bajar, Reuer (Martthalle) .	D 2,3	Lutianosftraße	G-3,4		C1,2
Bypronkentmai		CD1	Lykabettos (Berg bes heiligen	ŀ	Sofratesstraße	C2
Spatiofombolasktraße		E5	Georg)	G1,2	Solonstraße	EF1-3
Spariaos-Aritupis-Straße EF1,2 Splurgosstraße CD2 Stabton FG Stabton FG Splitates-Aritical CD2 Stabton FG Stabton	Byronftraße	D 5,6	Lytabettosftraße	EF3	Sophoflesstraße	CD 2
Spariaos-Aritupis-Straße EF1,2 Splurgosstraße CD2 Stabton FG Stabton FG Splitates-Aritical CD2 Stabton FG Stabton	Chaltotonbylasftrage	CD1	Lytionstrage	FG4		G 3
Spitcaubrianbfraße		EF1,2	Lyturgosftraße	CD 2	Stabion	FG6
Spirito-Kopibli-Kiráje C1,2 Dietigorgisfiraße C1,2 Darathonfiraße D3 Demortiosfiraße B1 Demortiosfiraße B1 Demortiosfiraße B1 Demortiosfiraße E51 Deutifier Recein (Philadel phila) Demortiosfiraße E71 Deutifier Recein (Philadel philadel phil	Chateaubrianbstraße	D1	Lyfitratesbentmal	D5	Stadionstraße	DE 2, 3
Deligoorgisstraße C1,2 Martafonstraße AB1,2 Stoa des Attalos C4 Demortivosstraße B1 Denortivosstraße F3 Deveninstraße EF1 Deutsige Berein (Philadel phin F2 Deutsige Square C1,2 Martafule E3 Deutsige Square C1,2 Martafule E4 Deutsige Square C1,2 Martafule E5 Deutsige Square C1,2 Martafule E5 Deutsige Square C1,2 Martafule E5 Deutsige Square C1,2 Martafule E5 Deutsige Square C1,2 Martafule E5 Deutsige Square C3 Deutsige Square C3 Milatestraße C3 Diodratesstraße C3 Milatestraße C3 Milatestraße C3 Milatestraße C4 Diodratesstraße C6 D6 Milatestraße C6 Milatestraße C6 Milatestraße C6 D6 Milatestraße C6 Milate	Christo=Ropidi=Rirche	C3	Lyfitratesftraße		Stabttheater	D2
Delyannissirasse B1 Quemartise (Biltreamisteramist) C2 Demofritoditrasse F3 Deresenionstrasse F3 Deutscheinoustrasse F3 Deutscheinoustrasse F3 Deutscheinoustrasse F3 Deutscheinoustrasse F2 Deutscheinoustrasse F3 Deutscheinoustrasse F4 Deutscheinoustrasse F2 Deutscheinoustrasse F2 Deutscheinoustrasse F3 Deutscheinoustrasse F4 Deutscheinoustrasse F2 Deutscheinoustrasse F3 Deutscheinoustrasse F4 Deutscheinoustrasse F2 Deutscheinoustrasse F3 Deutscheinustrasse F2 Deutscheinusse F3 Deutscheinustrasse F2 D		C1.2		AB 1, 2	Sternivarte	B5
Demartite (Bürgermeisterant) C2		Ві		D3	Stoa des Attalos	C4
Demotritofitraße F3 Warfidle E3 Westernionstraße C1 Theorem C2 Theorem C3 Westernionstraße C4 Westernionstraße C3 Westernionstraße C3 Westernionstraße C3 Westernionstraße C4 Westernionstraße C3 Westernionstraße C4 Westernionstraße C5 Westernionstraße C4 Westernionstraße C4 Westernionstraße C4 Westernionstraße C4 Westernionstraße C4 Wester				C4	— — Habrian	CD4
Deutschen instraße Berein (Philadel philadel phi	Demofritosftrafe					Cı
Deutscher Berein (Philabel-phia)						D2
Deutiche Schule F2 Mertinificase Deutiche Schule F2 Mertinopiis, Große und Aleine Da Schirtche	Deutider Berein (Abilahel=					D5,6
Deutsche Schule F2 Betropolis, Große und Kleine D4 Thempoplenstraße AB1. Dimitrios Reos-Rirche G3 Dinotratesstraße G3 Dinotratesstraße G3 Diodaresstraße F65 Diogeneion D4 Dionyso-Areopagita-Straße CD6 Dipplon B3 Dipplonstraße B03 Dinterios Robert B62 Dipplon B63 Dinotrates CD6 Dipplon B7 Dinysos-Areopagita-Straße B1 D1 Tephteriapse B03 Dinitriche B2 D1 Tephteriapse B4 Tentifiche Rirche B4 Tentifiche Rirche CD3 Textifiche Rirche CB5 Textifiche Rirche CB5 Textifiche Rirche CB5 Textifiche Rirche CB5 Textifiche Rirche CB5 Textifiche Rirche CB5 Textifiche Rirche CB5 Textifiche Rirche CB6 Textifiche Rirche CB5 Textifiche Rirche CB5 Textifiche Rirche CB5 Textifiche Rirche CB6 Tex		E3	Merlinftraße		Themiftotlesftrake	DE 1
Diboftraße					Thermopplenstrake	AB1-3
Dimitrios Reos-Kirche C3 Dinotrates Irafe G3 Dinotrates Irafe G3 Dinotrates Irafe G3 Diodares Irafe D4 Diomysos-Areopagita-Straße B5 Diognetion B5 Dioplon B6 Dipplon B6 Dipplon B6 Dipplonftraße BC3 Dinitrachts (Dmontas) Blat D1 Elepterlaplak BC2,3 Dinitrachts (Dmontas) Blat BC2,3 Dinitrachts (Dmo					Thefeton	B4
Dinofratesstraße G8 Militätsosstraße D6 These products of the plant of the product of the plant of the product of the plant o						B 3, 4
Diogaresstraße FG5 Diogeneton D4 Dionyslon B5 Dionyslon B63 Dipplonstraße BC6 Dipplonstraße BC6 Dipplonstraße BC7 Dintitaties BC7 Dintitaties BC7 Dionyslon BC7 Dipplonstraße BC8 Dipplonstraße BC8 Dipplonstraße BC9 Dipplonstraße BC9 Dipplonstraße BC9 Dintitaties BC9 Dint					Theleusgarten	B4
Dionyslon. D4 B5 Muftertum bes Außern. D8 Zimaslolisftraße. EF1 Zimaslolisftraße. EF1 Zimaslolisftraße. EF1 Zimaslolisftraße. EF1 Zimaslolisftraße. EF1 Zimaslonstraße. DF2 Zimaslonstraße. EF1 Zimaslonstraße. EF1 Zimaslonstraße. EF1 Zimaslonstraße. EF1 Zimaslonstraße. EF1 Zimaslonstraße. EF1 Zimaslonstraße. EF1 Zimaslonstraße. EF1 Zimaslonstraße. EF1 Zimaslonstraße. EF1 Zimaslonstraße. EF1 Zimaslonstraße. EF1 Zimaslonstraße. EF1 Zimaslonstraße. EF1 Zimaslonstraße. EF1 Zimaslonstraße. Zimaslonstraße. EF1 Zimaslonstraße. EF			Miltiabesitrake			DE 5
Dionyston Dionyston Dionystase Dipplon B3 Dipplon B3 Dipplon B3 Dipplon B3 Dipplon B3 Dipplon BC3 Dinyston BC3 Dipplon BC4 Dipplon BC4 Dip			Ministerium hea Musern			EF1,2
Diongios-Areopagita-Straße CD6 B3 Bonastitati-Station(Piraeus-bahn) C4 D5 D5 D5 D5 D5 D5 D5 D						G4
Dipploritraße BC3 Dipploritraße BC3 Thiploritraße BC3 Thiploritraße BC3 Thiploritraße BC3 Thiploritraße BC3 Thiploritraße BC3 Thilderitraße B1,2 Thirtraße B1,2 Thirtraße BC3 Thirtraße BC4 Thirtraße	Dinning-Arennaita-Strafe	200.0	Monaftirafi=Station/Mircous-	~ "		
Dipplonstraße BC3 (intrachis (Domonia)) Plats (Domonia) Plats	Dipplon		babn).	C4	polis: Bl. 6).	D5
Fintrachts- (Omonia-) Plat BC2, 3 Muleionhigel D2 Muleionhigel D2 Mutionalibuliothet D2 Mutionalibuliothet D2 Mutionalibuliothet D2 Mutionalibuliothet D2 Mutionalibuliothet D2 Mutionalibuliothet D2 Mutionalibuliothet D3 Mutionalibuliothet D4 Mutionalibuliothet D4 Mutionalibuliothet D4 Mutionalibuliothet D4 Mutionalibuliothet D5 Mutionalibuliothet D6 Mutionalibuliothet D6 Mutionalibuliothet D6 Mutionalibuliothet D6 Mutionalibuliothet D6 Mutionalibuliothet D7 Mutionalibuliothet D8 Mutionalibuliothet D7 Mutionalibuliothet D8 Mutionalibuliothet D8 Mutionalibuliothet D7 Mutionalibuliothet D8 Mutionalibuliothet D7 Mutionalibuliothet D8 Mutionalibuliothet D7 Mutionalibuliothet D8 Mutionalibuliothet D7 Mutionalibuliothet D8 Mutionalibuliothet D7 Mutionalibuliothet D8 Mutionalibuliothet D8 Mutionalibuliothet D8 Mutionalibuliothet D8 Mutionalibuliothet D8 Mutionalibuliothet D8 Mutionalibuliothet D8 Mutionalibuliothet D8 Mutionalibuliothet D8 Mutionalibuliothet D8 Mutionalibuliothet D8 Mutionalibuliothet D8 Mutionalibuliothet D8 Mutionalibuliothet D8 Mutionalibuliothet D8 Mutionalibuliothet D8 Mutionalibuliothet D9 Mutionalibuliothet D8 Mutionalibuliothet D8 Mutionalibuliothet D8 Mutionalibuliothet Mutionalibul	Dipplonftrafte		Millerstraße			EF 1,2
Stephteriaplas BC2,3 Mationalbant, Griechifche D2 Straße D1	Eintrachtes (Dmonias) Mich		Muleionbilgel] == -,-
Tilaktrige B4 Mationalbibliothef E2 Turm ber Minde D4 Expelifiqe Kirche E5 Mationalmuseum DE3 Universität . E2 Turm ber Minde D5 Universität . E2 Turm ber Minde D5 Universität . E2 Universität . E2 Universität . E2 Universität . E2 Universität . E2 Universität . E2 Universität . E2 Universität . E2 Universität . E2 Universität . E2 Universität . E2 Universität . E2 Universität E2 Universität E2 Universität E2 Universität			Nationalbant Griechische		ber=) Strake	D1
Treglische Ktrese E5 Actionalmuseum DE3 Universitätsstraße DE2 Treglische Ktrese (Schloß- Treglische Ktrese (Schloß- Tapelle) F4 Evrisationstraße BC4,5 Finanzministerium D3 Finbelhaus B2 Französisches Istitut F2 Diggovievarb E5 Französisches Istitut E6 Diggovievarb E5 Diggovievarb E5 DE3 Universitätsstraße DE2 Nationentsthaus DE4 Nationentsthaus DE4 Nationentsthaus DE4 Nationentstraße DE4 Nationentsthaus DE4 Nationentsthaus DE5 Nationentsthau	@ligatirche		National hibliother		Turm ber Minhe	D4
Trechthelon (N. 2). C5 Eurhibeditraße. CD3 Riteftraße. CD3 Riteftraße. CD3 Riteftraße. CD3 Riteftraße. CD3 Riteftraße. CD4 Rympsenhügel. Spinoanyministerium D3 Coeion bes Herobes Atticus C56 C67 C67 C68 C69 C69 C69 C69 C69 C69 C69 C69 C69 C69	Englische Rirche		Nationalmufeum			E2
Suripibesstraße CD3 Mitestraße E4,5 Balertanische Mauer C4, Witobemusstraße DE4 Barvanton (Gymnastum) C24, Expelle)			Reuer Bafar (Martthalle)			DE 2, 3
Svangelijche Kirche (Schloß- tapelle)						C4,5
fapelle). F4 Mynuhenhügel. AB4,5 Willistraße E4 Evrisationstraße BC4,5 Obeion des Herbeit B1 Sindelhaus B2 Objseuserbeit B1 Olgaboulevarb EF5,6 Study Stuttign B2 Study		1 300	Nitohemusitrase			C2
Evrijaftonstraße BC4,5 Obeion bes Herobes Atticus C56 Waisenhaus B2 Olyseusstraße B1 Appeton (Ausstellungs-Gestinbelhaus B2) Olyseusstraße EF5,6 bäube) EF5,6 Stollsophitat F2 Olympieton E6 Zivilsophitat E2	fanelle)	F4	Numphenbilge!			E4
Findelhaus B2 Dhyffeusktraße B1 Sappeton (Ausstellungs-Ge- Findelhaus B2 Olgaboulevarb EF5,6 Gübe) EF5,6 Französsigs Institut F2 Olympteton E6 Zivilkospital E2	Eprifationftraße				Baifenbaus	B 2
Findelhaus B2 Olgaboulevarb EF 5,6 bäube) EF 5,6 stanzösisches Institut F2 Olympicion E6 Zivilhospital E2	Rinanaministerium		Dhuffeusftraße		Rappeton (Mustellunga-Ge-	1
Französisches Institut F2 Olympicion E6 Zivilhospital E2	Kinbelbaus				bäube)	EF5
Frofdmaul (Guget) F2 Dmonia= (Biraus=) Bahnhof . CD2 Boobocofpigitirche E2	Frangofifches Inftitut				Rivilhospital	E2
					Roobochofpigitirche	
	mane (dinher)					

Athens dehnte die Stadt sich mehr nach N. hin aus, wie ja auch die moderne Stadt nördlich von der Alropolis liegt. Den Mittelpuntt bes täglichen Lebens bilbete ber Staatsmarlt, die Agora, ein rechtediger, von Sallen und andern Gebäuden umgebener Blat im N. des Areopags. Bon bier aus erftredte fich bann der innere Rerameitos, der Töpfermarkt, bis zu dent großen Stadttor, dem Dipplon. Bor dem Dipplon lag der äußere Rerameilos, eine ganze Borftadt bildend, wo längs ber Landstraße, antiler Sitte entsprechend, die Toten bestattet wurden. Umfangreiche Ausgrabungen haben hier, wie auch am Diphilon, die antilen Reste freigelegt. Der dem Sandel dienende Raufmarkt lag zwischen dem Dipplon und der Agora. Un der Beitfeite bes Marttes stand die Königshalle, wo der Urdon Bafileus feinen Umtsfit hatte, und an beren Banden die Gefete des Draton und Solon angefchrieben waren. Gleichfalls an der Bestseite lag die »bunte Salles, die Stoa Poilile, deren Bande von Pananos, Miton und Bolygnotos mit großen Gemälden aus ber Sage und Weschichte Briechenlands geschmudt waren. Bor ihr ftand eine Erzstatue bes Solon. Nördlich bavon lag bas Buleuterion, wo der Rat ber Fünfhundert seine Sitzungen abhielt. Jett ist dieser Play, wie liberhaupt die ganze Algora, mit modernen Gebäuden bedeckt; und da fast keine Ruinen erhalten find, find obige Unfepungen nicht gang ficher. In der Rahe bes Buleuterions war die Tholos, ein Rundbau mit Steindach, zu Staatsopfern und Mahlzeiten beftimmt, zu denen fich die Prytanen täglich versammelten. Etwas weiter nach der Alfropolis zu hatten zahlreiche Statuen ihren Blat, unter andern die attischer Stammesherven und verdienter Staatsmänner: Lyturg, Rallias, Demosthenes wie auch die der Thrannenmörder Harmodios und Aristogeiton. Nordwestlich vom Mark liegt auf einem Sugel ber besterhaltene aller griechischen Tempel, bas Theseion, ber bem Bephaftos und der Uthene gemeinsam geweiht war. Die auf gemeinsamer Bafis stehenden Rultbilder ftammen vielleicht von Allamenes, jedenfalls aus phibiafischem Kreise, wie auch die Metopen (Rämpfe bes Thefeus und Heratles) und der Fries (Ryflopentampfe) ber Schule bes Phibias angehören. Der Tempel ift in reinstem borischen Stil aus pentelischem Marmor als Peripteros lurz vor dem Belopoine-sischen Krieg erbaut. Sittlich von der Ugora lag das Gyminafium bes Ptolemaos; es murbe fpater burch bie Stoa des hadrian erfett, die z. T. bei dem fog. Alten Basar in der Aolosstraße erhalten ist. Dort steht, ziemlich gut erhalten, der » Turm der Winde«, ben Andronitos aus Kyrrhos in Syrien 35 v. Chr. errichten ließ. In der Gegend des Prytaneion icheint bie Tripodenitrage ihren Unfang genommen zu haben, beren Richtung burch mehrere fleine Kirchen, die an bie Stelle ber Tripodentempel getreten find, sowie burch das choregische Dentmal des Lysitrates auf der Sübseite ber Burg zu ertennen ift. Sie war eine ber prächtigften Straßen Uthens, von Choregen mit zahlreichen kleinen Rundtempeln aus Marmor aufs glänzendste ausgeschmudt. Um Ende der Tripodenstraße, an der Südostede der Afropolis wurden 1922 überrefte des Obeions bes Beritles aufgefunden. In ber Nahe befand fich im heiligen Bezirl das Theater bes Dionnsos, die Stätte, wo Afchylos, Sophotles, Euripides und Aristophanes ihre Triumphe feierten. Westlich lag die Stoa des Cumenes, eine Halle, die sich vom Theater bis zum Obeion des Herobes erstreckte.

von dem noch viel erhalten ift, wurde erft zwischen 160 und 170 n. Chr. von Berodes Attitus errichtet. Oberhalb der Stoa des Eumenes, unmittelbar am fuß des Burgfelsens, lag der heilige Bezirk des Astlepios. Oftlich bon der Alropolis stehen noch einige Reste bom Olympieion, nächft dem ephefischen der größte griedifche Tempelbau, ber bem olympischen Zeus geweiht war; die forinthischen Säulen, 17,2 m hoch und 1,5 bis 1,75 m Durchmeffer, find die größten in Europa. Bereits die Peifistratiden begannen den Bau; um 174 v. Chr. sette ihn König Antiochos Epiphanes von Syrien fort, und erft 130 n. Chr. wurde er vom Raifer Sabrian, ber dem Tempel auch eine toloffale Goldelfenbeinstatue des Gottes stiftete, beendet. Um nordwestl. Ende der Umfassungsmauer lag als Grenze zwischen Allt- und Neuftabt das Hadrianstor (noch erhalten). Jenseit des Jlissos lag die Borstadt Agrä mit verschiebenen Beiligtumern und bem großen Stadion (f. d.), das neuerdings wiederhergestellt worden ift. U. hatte, die Safenstädte Biraus und Munnchia eingerechnet, mehr als 10000 Saufer und in feiner Blute 21000 freie Bürger, was auf eine Einwohnerzahl von mehr als 200 000 foliegen läßt. Lit .: Roß, Schaubert, San= fen, Tempel der Nile Apteros (1839); Michaelis, Der Karthenon (1871); Curtius, Stadtgelch. von A. (1891); Bohn, Die Bropyläen der Afropolis von A. (1892); Sauer, Das sog. Theseion usw. (1899); Jahn-Michaelis, Ars Athenarum (1901); Keil, Anonymus Argentinensis (1902); Judeich, Topographie von A. (1905); Cavvadias u. Rawerau, Die Ausgrabungen ber Atropolis (beutsch u. griech. 1907); Beterfen, Athen (Bb. 41 der »Berühmten Runftstättene, 1908); A. Röfter, Das Belargiton ufw. (1909); M. Schebe, Die Burg von A. (1922).

Das hentige Athen. (Hierzu ber »Stadtplan von Athen«; s. auch Karton auf Karte »Griechenland«.)

5 km vom Weer entfernt und in der größten Ebene Attikas breitet sich zwischen dem Felsen der Akropolis und dem Lykabettos das heutige A. aus, sodaß die Akropolis, die in der Mitte der akten Stadt kag, vom neuen A. gerade erreicht wird. Die Wiederherstellung

ber Stadt, seit 1835 Hauptstadt Griechenlands und Sie eines Metropoliten, (1920) 292991
Ew. (ohne Piräus), wurde unster König Otto nach einem Plan v. Klenzes begonnen. Hauptstraßen und Hauptstraßen und Hauptstraßen Propositions, hermessen Archestellen Rechten.

und Molosftrage; Bahnen füh. Bappen von Athen. ren nach dem Safen Biraus, nach Laurion, dem Belobonnes und Thessalien (mit Anschluß nach Saloniki), elettrische Straßenbahn in der Stadt und nach dem Seebad Phaleron. A. wird teilweise noch durch die alte Hadrianische Bafferleitung mit Quellmaffer berforgt. Unter den überwiegend dem orientalischen Kultus angehörenden Kirchen sind am wichtigsten die große (1840-55 erbaute) und die kleine (im 13. Ih. erbaute) Metropolis, dann die ruffische, römisch-tatholische und protestantische Kirche sowie die Synagoge. Die iconften öffentlichen Gebaude find: Atademie der Wiffenschaften, Nationaluniversität (medizinische und naturmiffenschaftliche Fatultät), die Rapodiftrias-Universität mit den übrigen Fakultäten, Nationals bibliothet, Rumismatisches Museum (eine der reichsten Letteres, ein mit großer Bracht ausgestattetes Theater, | Curopas), Abgeordnetenhaus mit Rammerbibliothel,

Bolytechnitum mit Schliemanns myfenischen Altertümern und andern Sammlungen, Zentralmuseum mit borhellenischen und aghptischen Sammlungen, Sternwarte, Neues Theater, Zappeion (ftandiges Ausstellungsgebäude), Arfakeion (Dlädchenschule und Lehrerinnenseminar), Rhizarion (Priesterseminar mit Bibliothet), ehemaliges tonigl. Schloß, Kronprinzenpalais, sechs fremde archäologische Institute, das Stadion für die olympischen Rampffpiele und Schliemanns Brivathaus.

Die Bevölkerung bestand 1821 beim Beginn der griechischen Erhebung aus 10 000 Christen und 1500 Türken; 1832 lebten nur noch 1500 Christen und 300 Türken in A., während es 1870: 44510 Em. zählte. In dem ältern Stadtteil um den Markt und die Akropolis wohnen die eingebornen Sellenen; die Eingewanderten (Beamte, ehemals der Hof) bevorzugen die neuen Stragen im europ. Stadtteil. Bie im Altertum, ist A. auch heute Mittelpunkt des politischen, geistigen und finanziellen Lebens und (mit dem Biraus) bes wirtschaftlichen Lebens von gang Griechenland. Un inbuftriellen Unternehnungen fteben Webereien, Brauereien und Gerbereien im Vordergrund. Es ift Sig einer beutschen Gesandtschaft (mit Konsulatsabteilung) und 7 größerer Banten. Bon Bildungsanstalten besitt A.: 6 Gymnasien, 9 Progymnasien, Lehrerfeminar, Sandelsakademie, zahlreiche Bolksichulen, Botanischen Garten, ein anatomisch-pathologisches und naturwiffenschaftliches Museum, 2 Konfervatorien der Musit; an Wohlfahrtsanstalten: 2 Waisen= häuser, 15 Krankenhäuser, Findelhaus, Arbeitshaus für mittellose Frauen, die Afty-Klinik. Unter den wissenschaftlichen und künstlerischen Vereinen sind die philologische Gesellschaft Parnassos, die griechische Archäologische Gesellschaft, der politische Zwecke verfolgende Bellenismos und ein Berein zur Verbreitung griechischer Bildung (bef. in der Türlei) herborzuheben. Ferner erscheinen in A. 20 Tages- und 100 periodische Beitschriften und Wochenblätter. Lit.: Beterfen, Kunststätten (1908); Strud, A. und Attila (1911). Geschichte.

Als erster Rönig von A. wird Refrops, der Erbauer ber Burg, genannt; die Bereinigung ber zwölf Stadt-gemeinden Uttitas zu einem Staat (Synoitismos), def-fen Hauptstadt A. wurde, wird Theseus zugeschrieben. In der nächsten Zeit entwickelte sich A. zum Mittelpuntt der Jonier. Die ionische Einteilung in Phylen (f. d.) findet sich in Uttika schon sehr früh. Nachdem sich der lette König Rodros (nach der Sage) bei einem Einfall der Dorier für sein Voll aufgeopfert hatte (1068) wurde die oberfte Gewalt Archonten übertragen (feit 682 neun auf 1 Jahr). Von nun an war die Berfassung Uthens aristotratisch: die Eupatriden, die Großgrundbefiger, hatten allein politische Rechte und suchten bef. auf Grund des harten Schuldrechts die andern Stände, die Geomoren (Landbauern) und Demiurgen (Bewerbeleute), zu unterdruden. Der Berfuch des Eupatriden Kylon (Sieger in Olympia 640), sich zum Thrannen zu machen, mißlang; aber er führte eine Spaltung unter dem Abel herbei; die Allmäoniden (f. b.) wurden verbannt. Mit der Aufzeichnung des Rechts murde Drakon (621) beauftragt, ohne daß eine wirkliche Reform zustande tam. Tief in das Volksleben hinein erstreckte sich jetzt die allgemeine Gärung. Solon, ber die Athens Ausfuhr fperrende Infel Salamis gewann, gestaltete, für 594—593 zum Archonten mit unumschränkter Machtvollkommenheit

fachtheia (. Entlaftung «) einfach Tilgung der Schulben und Aufhebung der Schuldtnechtschaft. Dann ging er an die Berfaffung felbst: alle freien Bewohner von Attita wurden Bürger von A. in vier Rlassen: bie Bentatofiomedimnen, die 500 Scheffel und mehr Getreide (oder entsprechend viel Bein und DI) ernteten, die Hippeis (800-500), die Zeugiten (200-800) und die Theten (unter 200). Die drei ersten Rlaffen leisteten Kriegsdienst als Schwerbewaffnete, während die vierte Klaffe, leichtbewaffnet, später als Schiffsbemannung diente. Rur den drei ersten Rlaffen maren die Umter und die Bule (der Rat) zugänglich, die, aus 400 über 30 Jahre alten Bürgern bestehend, die Beschlüsse für die Boltsverfammlung vorbereitete und die Bermaltung führte. Das Archontat blieb auf die erste Rlasse beschränkt. Bu Bollsversammlung und Bollsgerichten hatten alle Bürger Zutritt; hier mählte man die Beamten und entschied in allen gesetgeberischen und politischen Fragen in bochster Instanz. Dem aus gewesenen Archonten gebildeten Areobag gab Solon außer dem Blutgericht eine zenforische Auffichtsgewalt über Staat und Sitte. Neben den Bürgern gab cs Metölen, Fremde, die ein Schutgeld bezahlten, meift Bewerbetreibende und Raufleute, und zahlreiche Stlaven. In der Blütezeit hatte Uttifa etwa 300 000 Einwohner. Mit Solon beginnt die freie Entwidlung Athens zur Handelsstadt infolge seiner Maß- und Gewichtsreform und des übergangs vom äginetischen zum eubösichen Münzinstem, das den Anschluß an das große korinthische Handelsgebiet ermöglichte, trop neuer Unruhen, die durch Barteifanufe der Bediaer (der großen Grundbefiger), der Baralier (der Sandel- und Gemerbetreibenden) und der Diatrier (Bauern und hirten) hervorgerufen wurden. Mit Silfe der lettern bemächtigte fich 561 Beififtratos der Thrannis (541-527); fein grausamer Sohn Hippias wurde von den verbannten Alkmäoniden 510 mit Hilfe der Spartaner vertrieben. Der Allmäonide Rleisthenes bildete nun die Berfassung Solons zur Demotratie aus (508), indem er an Stelle der alten gehn neue Phylen einrichtete, jede mit zehn geographisch getrennten Demen; er übertrug die Kriegführung zehn jährlich zu wählenden Strategen, erhöhte die Mitgliederzahl der Bule auf 500 und gab der Bollsversammlung das Recht, durch Ostra-zismus (Scherbengericht) politisch bedentliche Bürger zu verbannen. Ein Angriff der Spartaner und der mit ihnen verbündeten Booter und Chalfidier auf das neugeordnete A. scheiterte (507). Go wurde A. zu bem mächtigsten griechischen Staat nächst Sparta. Blütezeit. Im J. 500 hatten die Athener den Auf. stand der stammverwandten Jonier in Rleinasien gegen die Perserherrschaft vergeblich unterstütt. Die Folge war ein Rachezug der Perfer unter Datis, der in Marathon landete. Trop der perfischen übermacht gewann U., nur von Platää unterstütt, 490 unter Miltiades den Sieg von Marathon. Auf Betreiben des Themistolles baute U. nun eine große Rriegsflotte. So war es gerüftet, als Xerres 480 Griechenland angriff. Zweimal gaben die Athener ihre Stadt der Zerstörung durch die Perfer preis, ließen sich durch die Eifersucht Spartas nicht beirren und trugen bei Salamis, Platää und Mytale das meiste zu den glänzenden Siegen bei, welche die griechische Freiheit retteten. Bergeblich bot Sparta alles auf, diefer Entwicklung Sinderniffe zu bereiten. A. mit bem Biraus wurde zu einer starken Festung ausgebaut und erlangte durch den (erften) Attischen Seebund, seit 476 von Aristides gewählt, den Staat um und verfügte durch die sog. Sei- | geschaffen, die Hegemonie zur See. Wittelpunkt war zuerst Delos; jedoch verlegten die Athener, als immer mehr Staaten ihnen die Stellung von Schiffen und Truppen gegen Zahlung von Geldsummen überließen, die Bundestaffe 460 in ihre Stadt. Berfuche, abzufallen, wurden mit Unterwerfung gebüßt, und die Athener wurden aus Bundesgenoffen herren.

Den Krieg gegen die Perfer sette Al. mit Erfolg fort; nach der Verbannung des Themistolles (470) erfocht der spartanerfreundliche und konservative Kimon 466 einen großen Sieg über die Berfer am Eurhmedon. 2118 jeboch die Spartaner im britten Meffenischen Rrieg die athenischen Silfstruppen zurückschidten und durch ihr Dliftrauen die Uthener schwer beleidigten, wurde Kimon 461 (bis 457) verbannt, das Bündnis mit Sparta gelöft und ein neues mit Urgos geschloffen, dem Theffalien und Megaris beitraten. Dagegen ver= einigten fich, auf Uthens Seemacht eiferfüchtig, 458 bie Seeftaaten Korinth, Spidauros und Agina gegen A. Der Krieg endigte mit dem Anschluß von Bootien, Pholis und dem opuntischen Lolris, später auch von Naupaltos und Achaia an Al. Ferner wurden die langen Mauern nach dem Biraus und Phaleron vollendet, Agina unterworfen und nach Mißerfolgen in Ugypten 449 die Perfer bei Salamis auf Zypern zur Gee besiegt, worauf Waffenruhe mit Persien eintrat.

Rach Kimon († 449 vor Zypern) wurde Perifles ber leitende Staatsmann, der die Demofratie vollendete. Er hatte ichon 460 den Ureopag auf den Blutbann beschränft; das Schwergewicht des Staatslebens wurde in die Boltsversammlung (Ettlefia) und die Beschworenengerichte (Beliaa) verlegt, die Gerechtsame der Bule beschnitten und das Archontat allen Bürgern zugänglich. Die Einführung von Entschädigungen der Bürger für ihre gerichtliche und politische Tatigfeit ermöglichte auch den Urmften die Teilnahme daran. So war in Al. die Demokratie vollendet; in Wahrheit aber beherrichte Berilles durch Geift und Beredfamleit das Bolt. Er felbst, 15 Jahre hindurch (feit 444) regelmäßig zum Strategen gewählt, verwaltete die Finanzen, die er z. T. benutte, um U., bef. die Utropolis, mit den herrlichsten Bau und Bildwerken (Sp. 1036) zu schmüden. Die bramatische Poesie gelangte durch Aichylos und Sophofles auf ihren Söhepunft; Philosophie und Beredsamkeit blühten: A. war der geistige Mittelpunkt von Griechenland geworden.

Indes seine äußere Macht geriet bereits ins Wan-Ien: 446 ging die Hegemonie über Bootien verloren, 445 fielen Euboa und Dlegaris ab; ein Einfall der Spartaner in Attila brachte den Staat in große Befahr. Doch wurde Sparta durch Perikles zu einem 30jährigen Frieden bewogen, in dem A. auf die Hegemonie zu Lande verzichtete. Euboa wurde athenischer Besitz. Nunmehr tat Perilles alles, die Seeherrschaft Athens zu erweitern; der Attische Bund wandelte fich in ein attisches Reich; auch die Ruften des Pontus und Thraziens wurden in beffen Machtbereich gezogen (437-436), nachdem der Abfall von Samos und Byzanz (440—489) hart bestraft worden war. Der jährliche Tribut der Bundesmitglieder erreichte eine bebeutende Höhe; die ganze Finanzlage war sehr gut. Die Kriegsstärte der Flotte betrug 300 Triëren, die Landmacht fast 30 000 Mann (davon 13 000 Sopliten). So konnte, als Sparta den Entscheidungskampf her-beiführte, A. in den Beloponnesischen Krieg (431-404) mit Buversicht eintreten.

Der Ausbruch der Best, die den Kern der Bürgerschaft wegraffte, und der Tod des Perilles (429) ver-

Perikles' Stelle traten ehrgeizige, gewissenlose Demagogen wie Rleon. Nach beffen Tod feste Nitias 421 den Frieden mit Sparta durch. Aber der Ehrgeig bes Allibiades (f. d.) sturzte Al. von neuem in Berwickelungen; er verführte das Volt zu der Unternehmung gegen Sizilien (415-413), die mit dem Untergang einer großen Flotte und des Landheeres endete, und wurde dann in der Berbannung der gefährlichste Feind seines Baterlands. Durch die auf seinen Rat vollzogene fpartan. Besetzung Deteleias (418) faben sich die Athener gezwungen, Attila preiszugeben; durch die Errichtung einer spartan. Flotte mit perf. Silfe wurde besonders Jonien zum Abfall ermutigt. Dabei herrschte in A. ein wüstes Parteitreiben, bis die Stadt nach Vernichtung ihrer letten Flotte bei Agospotanioi (405) in die Hände der Spartaner unter Lysander fiel 404). Die Festungsmauern wurden geschleift, die Kriegsschiffe bis aufzwölf ausgeliefert, der Seebund aufgelöft u U. wurde ein Glied des Spartanischen Bundes. Berfall. U. wurde nun von den Spartanern das oligarchische Regiment der fog. Dreißig Thrannen auferlegt, die 408 gestürzt und abermals durch eine Demotratie erfett wurden. Doch der innere Berfall Spartas und feines Bundes begünftigte die Befreiung von der spartan. Herrschaft. Konon stellte nach Bernichtung der spartanischen Flotte bei Knidos (894) die Befestigungen wieder her; im Untallidischen Frieden (387) behielt A. wenigstens Lenmos, Imbros und Styros. Bon 378 ab folgte die Neugründung des Seebundes auf gerechterer Grundlage; gleichwohl mußte A. nach dem ungludlichen Berlauf des Bundesgenoffentriegs (357-355; f. d.) feinen Seebund auf Euböa und einige tleine Inseln beschränten. Alls Philipp von Mazedonien in die griech. Berhältnisse eingriff, tonnte U. sich weder zu entschlossener Gegenwehr, noch zu friedlicher Berftandigung entschließen, während der fluge Mazedonier, einen offenen Bruch mit U. vermeidend, fich in Mittelgricchenland festfeste. Endlich erlag U. (mit Theben verbundet) ant 2. Aug. 338 bei Charoneia und vermochte auch 335 unter Demosthenes nicht, mit Theben zusammen bas mazedonische Joch abzuschütteln. 262 kam A. durch Antigonod Conatas ganz unter mazedonische Herrichaft. Von dieser 229 durch Aratos befreit, schloß es sich dem Achäischen Bunde an, stand in den Kriegen zwischen Mazedoniern und Römern auf der Seite der lettern und wurde von den Römern, mit einziger Ausnahme des Jahres 87 (Croberung durch Sulla), stets auf das ehrenvollste behandelt, indem es dem Namen nach selbständig blieb. Eine neue Glanzzeit kam für A. durch Kaiser Hadrian, der es mit großen Bauten schmückte und die Bildungsanstalten zu einer Universität vereinigte, die bis 529 geblüht hat. 267 und 396 wurde U. von den Germanen erobert. Im Mittelalter trat der Name Athens erft 3. 3. des lateinischen Raisertums 1205 wieder hervor, als ein burgundischer Ritter, Otto de la Roche, ein Herzogtum A. gründete, bis Emir Mohammed II. 1458 Attila seinem Reich einverleibte; A. (Atiniah, auch Setine) fant zu einer Landstadt herab. Im Krieg mit Benedig wurde 1687 der Barthenon durch eine Bombe zerstört. 1772 erhielt A. zum Schutz gegen die Raubzüge der Albanesen eine Mauer; für beren Bau murden viele Denkmäler des Altertume verwendet, wie auch für die Befestigungen der Utropolis. Doch find Befchreibungen und Zeichnungen Uthene vor diesen Berftörungen vorhanden: der frang Gesandte in Konstantinopel, Marquis de Nointel, ließ urfachten einen verhängnisvollen Umichwung. Un | 1674 Beichnungen anfertigen; 1676 lieferten 3. Spon

und G. Wheeler Beschreibungen von A. Im J. 1822 bemächtigten fich die aufftandischen Briechen der Utropolis; Reschib Pascha aber zwang 5. Juni 1827 die griech. Besatzung zur Kapitulation. Als die Haupt-stadt des jungen Königreichs Griechenland wuchs U. seit 1835 allmählich zu einer modernen Stadt empor.

Lit .: Bachsmuth, Die Stadt A. im Altertum (1874-90, Bb. 1 u. 2); Curtius und Raupert, Atlas von A. (1878); Bödh, Staatshaushaltung der Athener (3. Aufl. 1886, 2 Bbe.); Gregorovius, Gesch. der Stadt A. im Wittelalter (1889, 2 Bde.); »Athenakon archeion« (»Athen. Archiv«, 1. Teil der »Archeia tes neoteras hellenikes historias«, der Archive ber neuen gricch. Gefch.; Athen 1901); Philabelpheus, Befch. Athens unter der Türkenherrichaft 1400 — 1800 (griech., daf. 1902, 2 Bbe.); Meyers Reifebücher: » Griechenland und Aleinafien « (6. Aufl. 1905); Judeich, Topographie von A. (1905).

Athenagoras, driftlich-platonischer Philosoph, in ber zweiten Salfte des 2. Ih. n. Chr., aus Althen, angeblich Lehrer an der Katechetenschule in Alexandria, schrich eine Apologie des Christentums und über die

Auferstehung. Lit. Geffden, Zwei griech. Apologeten (1907). S. Apologeten.
Athenais, schöne und geistreiche Tochter des Sophisten Leontios zu Athen, *401, †460 n. Chr., wurde in Konstantinopel 421 Christin und als Eudolia Gemahlin Kaiser Theodosius II. Später bei diesen verleumdet, zog sie sich 444 nach Jerusalem zurück. Lit.: Gregorovius, Athenais (3. Aust. 1892).

Athengos, griech. Grammatiler aus Naufratis in Agypten, um 200 n. Chr. in Alexandria und Rom. Bonfeinen 30 Bücher umfaffenden » Deipnosophistae« (b. h. Gelehrten beim Mahl), die kultur- und literaturgeschichtliche Notizen, auch Berse, aus mehr als 1500 meist verlorenen Schriften in Form von Tischgesprachen enthalten, besigen wir Auszüge aus dem 6. und

11. Ih. (Ausgabe von Kaibel 1887—90, 8 Bbe.). **Athenäum** (griech. Athenaion), urspr. Heiligtum ber Göttin Athene; seit ber römischen Kaiserzeit Bezeichnung höherer Unterrichtsanstalten; in neuerer Zeit Name einiger Alabemien, 3. B. ber Marfeiller. In Füssen am Lech trägt die Fernhochschule für vollswissenschaftliche Staatstunde und Politit (f. Bochschule) ben Ramen A. In Spanien ist das Ateneo Sammelpunkt des wissenschaftlichen und künstlerischen Lebens: Rlub, Bucherei und freie Sochicule. In den Niederlanden heißen die Gymnafien: Athenäen. In Bukarest heißt ein Brachtbau für Musik und Runst M. Und miffenschaftliche Beitschriften beißen U., z. B. die führende Zeitschrift der altern Romantik (1798 bis 1800), gegründet von Fr. und A. W. v. Schlegel (Neuausg. in Manulbrud Bb. 2 u. 3, 1924) und eine engl. Wochenschrift für Literatur, Kunft und Wiffenschaft, 1828 gegr. von J. S. Budingham (seit März 1921 percinigt » Nation and Atheneum«).

Athene, Steinlauz, s. Eulen.

Athene (Athena), im griech. Mythus die ewig jung-fräuliche (baher A. Karthenos) Tochter des Zeus, aus dessen Haupt sie in voller Kustung als Lanzenschwingerin (daher Pallas U.) hervorsprang (j. Detis). Homer nennt sie die »hell= oder eulenäugige« (glaukopis) A. und stellt fie neben Zeus und Apollon. Außer diesen hat sich bei leiner Gottheit die ursprüngliche Naturbedeutung so sehr nach der ethischen Seite ausgebildet wie bei A. Das zeigt sich im Kultus des attischen Landes, dessen Hauptstadt Athen nach ihr benannt war, wo fie mit dem Erechtheus auf der Alro-

polis verehrt wurde. Galt fie bort doch als Erfinberin des Pfluges und als Schöpferin des Ölbaumes, den sie aus dem Burgfelsen hervorwachsen ließ, als fie mit Boseidon um den Besit des Landes stritt. Ihr, Demeter und Rore zu Chren wurden in Attita im Frühling die Procharisterien und im Sommer die Stirophorien gefeiert. Als triegeriiche Göttin (A. Bromachos, »Borkampferin«, und A. Rite. »Giegerin «) ift fie die Belferin aller Belden; ihre Tapferfeit ist stets eine besonnene, nie die blinde des Ares. Ihre Haupttätigleit liegt aber in den Werlen des Friebend. Sie forbert bas Gebeihen ber Rinber, verleiht Gefundheit und wehrt bofe Krantheiten ab. Auch gilt fie als Schutgottheit ber Gefchlechtsverbande und der Ratsversammlungen wie als Schirmerin der Stadt Uthen (U. Bolias, Boliuchos), als ber ihr die Banathenaen gefeiert wurden. Um allgemeinsten wird fie verehrt als Göttin der Weisheit und Schirm-

herrin aller Wiffenschaft und Runft, besonders weiblicher Runstarbeit, wie des Spinnens und Webens. Als Ergane fcutt fie bas Sandwert. Beilig waren ihr Eule und Schlange; ihre Attribute waren Agis (s. d.), Belm und Lange. Die Römer fegten fie ihrer Göttin ber Beisheit, Minerva (f. d.), gleich. Lit.: &. Hermann, De graeca Minerva (1837); D. Wüller, Pallas A. ("Kleine Schriften", Bb. 2, 1847); Boigt, Beiträge zur Mythologie bes Ures und ber U. (» Leipziger Studien«, Bb. 4, 1881).

Die ältere Runft stellte U. als Athene von Bel-Ränupferin dar, im langen, steif

gefalteten Gewand, die Agis mit letri. Baris, Louvre. Medusenhaupt und Schlangen um die Schultern, mit Belm, Speer und Schild bewehrt. Daneben finden fich auch Sigbilder. Phibias fouf ben Ibealtypus ber Göttin in gahlreichen Bildwerten, von benen fich die berühmtesten auf der Altropolis befanden; die früheste war die fog. A. Promachos, ein ebernes Rolossalbild, überragt von der weithin sichtbaren vergoldeten Lanzenspipe, errichtet zur Erinnerung an die Berserfriege. Im Parthenon (f. d.) stand die A. Bar-thenos, die berühmte Goldelsenbeinstatue (438 v. Chr.). Die Lemnische A. des Phidias, ein Erzbild, zeigte Al. als Friedensgöttin ohne Helm. Die Folgezeit bildete den Typus weiter aus, belleidete die Göttin mit langen Gewand sowie statt des ursprünglich attiichen mit dem torinthischen Belm (f. Abb.). Gine Koloffalfigur der A. ziert den Minervahrunnen vor dem Reichsratsgebäude in Wien (1902), eine von Dregler modellierte U. die Magimiliansbrude in Munchen (1906). Auf Basenbildern findet sich häufig die Geburt der A. aus dem Haupt des Zeus, gelegentlich auch der Wettstreit mit Boseidon. Lit.: Bernoulli, über die Minervenstatuen (1871); Schreiber, Die A. Parthenos und ihre Nachbildungen (1883); Furt= wängler, Meisterwerle der griech. Plastit (1893).

Athenodoros, stoische Philosophen: 1) A. von Tarfos, im 1. Ih. v. Chr., Borfteher der pergamenischen Bibliothet, war später der Freund des jüngern Cato.

2) A., Sohn des Sandon, Lehrer des Ottavianus Augustus.

Athens (fpr. autens), Stadt im nordamer. Staat Georgia, 10500 Ew., hat Universität (gegr. 1801, 1922/23: 121 Lehrer, 1738 Studenten) und Aderbauschule, Baumwollindustrie und shandel.

Aither, im griech. Mythus Sohn des Erebos und der Nyr (Nacht), Bersonifilation der oberen reinen Himnelsluft; später als Wohnung der Götter ge-dacht. — In der griech. Philosophie ist A. ein fünftes Element, das den himmelsraum erfüllt, oder das Wärnieprinzip, das gedacht wird als göttliches Feuer, dem alles Sein und Leben entstammit.

Ather (griech.), eine feine, den ganzen Weltenraum und die Räume zwischen den Atomen erfüllende Substanz, die als Träger der wellenartigen Ausbreitung des Lichtes angenommen wurde. Da auch die elektrifden und magnetifden Erscheinungen unter Beranziehung des Athers erklärt werden, nennt man Obtik, Elektrizitätslehre und die Lehre vom Magnetismus die »Physik des Athers«. Schwierigkeiten in der Erklärung der elektromagnetischen Borgänge haben einen Teil der Physiter zum Berzicht auf die Annahme des Athers geführt (vgl. Relativitätstheorie). Lit.: Lodge, Der Weltäther (überf. von Barkhaufen 1911); Drude, Physil des Uthers (1894, 2. Aust. 1912).

Ather, chemische Berbindungen, die aus 2 Moleteln eines Allohols unter Bafferaustritt entstehen. Borbild ist der Athyläther, der aus Athylaltohol entsteht:

2 C2H5OH-H2O = C2H5.O.C2H5 Athylaltopla Baffer Athylaltoper.

Einfache A. (wie Athyläther, s. b.) enthalten zwei gleiche, gemischte al. ungleiche Alfylgruppen; so ent= steht aus Jodäthyl und Natriumamylat der Amyläthyläther C.H.O.C.H.11. A. find flüchtige Flüssig-teiten ober, bei hohem Moletulargewicht, starre Körper, leichter als Waffer, darin nahezu unlöslich und fehr beständig. Bang verschieden bavon find die gufam's mengefesten A. ober Efter. Dieje entstehen bei Einwirtung von Gäuren auf Altohole, leichter, wenn man Allohol mit dem Salz der betreffenden Säure und einer stärkeren Mineralfäure destilliert:

 $2CH_3.CO_2K + 2C_2H_5OH + H_2SO_4$ Altohol S + K₂SO₄ -Kaliumfulfat Raliumazetat Somefelfaure 2CH₃.CO₂.C₂H₅
Effigfäureäthylester 2H,0 Baffer.

Ester sind meist flüchtige, oft angenehm riechende Flüssigleiten, leichter als Wasser; sie werden durch Altalilauge zersett (»verseift«), indem sich Altohol und das Salz der betreffenden Säure bilden. Manche Efter tommen in der Natur vor, und einige bedingen das Uroma vieler Früchte (f. Fruchtäther). Auch die

Fette find zusammengesette U.

Aether, Schwefeläther, Athhläther; A. aceticus, Essigester; A. bromatus, Athhlbromid; A. pro narcosi, Athhläther für Betäubungen; A. petrolei, Betroleumather; A. sulfuricus, Schwefelather, Athylather. atherifch (griech.), himmlisch, geistig, rein, hauchzart. ütherische (atherische) Dle (flüchtige Dle, Effenzen), flüchtige Flüffigleiten, denen die Pflanzen in der Regel ihren eigentümlichen Geruch verdanken, bef. verbreitet in Blüten, Samen, Fruchtschalen. Klima, Standort, Jahrgang und Kulturverhältnisse beeinfluffen Menge und Art ber ätherischen Dle. Emige a. D. entftehen erft bei der Zerftörung des Pflanzengewebes aus Stoffen, die bis bahin getrennt voneinander waren. So sind bittere Mandeln geruchlos; zerreibt man sie aber mit Baffer, so wird das Amngdalin (f. d.) durch das Ferment Emulfin in Bittermandelöl, Blaufäure und Zuder gespalten. Uhnlich entsteht das ätherische Senfol erft beim Zerreiben der Senffamen mit Waffer.

man vielfach an, bel. Rosen, Pfefferminze, Lavendel; die größten Kulturen finden fich in Sübfrantreich bei Graffe, Cannes, Nizza. Man gewinnt ä. D. aus einigen jehr ölreichen Pflanzenteilen, wie Bergamott-, Bitronen-, Orangeschalen, durch Aufreißen der Olbrufen mit Nadeln oder Reibeisen; das freiwillig abfließende Ol ist sehr fein. Weitaus die Mehrzahl der ätherischen ble wird durch Destillation der Pflanzen mit Waffer oder Wafferdanipf gewonnen. Das Destillationsprodukt ist ein meist trübes Wasser, bas ätherisches Dl gelöst enthält und start nach diesem riecht (bestilliertes, aromatisches, ätherisches, abgezogenes Wasser). Zur Trennung des oben schwimmenden ätherischen Dies vom Wasser bient die Florentiner Flasche (f. d.). Manche Pflanzen geben bei ber Deftillation tein atherisches Dl, und einige sehr zarte Pflanzengerüche (Beilchen) werden burch Deftillation tiefgreifend verandert; in diefen Fällen niuß man die atherischen Dle an Fett binden (f. Barfümerie). Man extrahiert auch die Bflanzen-teile mit Betroleumäther, Benzol, Tetrachlortohlenstoff, Trichloräthylen und trennt das Lösungsmittel durch Destillation von dem zurüchleibenden Dl. Durch fraktionierte Destillation hat man aus manchen ätherifden Dlen ben Geruchtrager von andern Beftandteilen, bes. Rohlenwasserstossen, getrennt und so to n zentrierte sowie terpen- und sesquiterpenfreie ä. D. gewonnen. Die ätherischen Dle find fluffig, in Baffer wenig, in Allohol, Ather, Chloroform, Schwefel-lohlenstoff und fetten Dlen leicht löslich. Sie geben den Geruch der Pflanze, von der sie stammen, oft bann erst ganz treu wieder, wenn man sie in viel Allohol löst und die Lösung mit Waffer verdünnt. Sie lenken den polarisierten Lichtstrahl ab, machen auf Papier einen Fettfled, der an der Luft allmählich wieder verschwindet, lösen Fette, Harze, Schwefel, Phosphor, sind meist leichter als Wasser und verflüchtigen sich mit Wasserdampfen. Ihre Zusammensetzung ist sehr verschieden; viele find Gemenge von Terpenen, andre enthalten daneben Albehyde, Allohole, Phenole, Ketone, Säuren, Ester. Bei niedriger Temperatur scheiben manche a. B. feste Körper Stearoptene, Rampfer) aus, während Eläopten fluffig bleibt. Sie bienen zu Arzneien, Litören, Konditorwaren, Parfümen, billige als Ladlösungsmittel, in der Porzellanmalerei u. a. *Lit.:* Semmler, Die ä. S. (4 Bde., 1906-17); Gildemeister u. Hoff= mann, Die ä. D. (2. Aufl. 1910-16, 3 Bbe.). Atherisieren, in der Medizin Ather zum Betäuben oder Gefühllosmachen anwenden. Bgl. Athyläther. **Atherium,** f. Leichtmetalle. Atherman (griech.), f. Absorption 2). Athernarkofe, f. Betäubung. **Atheroma** (gricch.), f. Grüßbeutel. Atheromatoje, Atherojfleroje (griech.), s. Arterien (Krantheiten).

Atherschwefelfäure, sow. Athhlschwefelfäure.

Atherton (spr. athere'n), Fabritstadt in Lancashire England), (1921) 19856 Ew., bei Bolton, hat Baum-Atherweingeift, f. Athyläther. [wollinduftrie.

thesis, lat. Name der Etich.

Atheomie (griech.), Geseplosigkeit; Zügellosigkeit. Atheteje (griech.), Nichtigfeitsertlärung, Berwerfung (einer Schriftstelle).

Athetofe (griech.), Krankheitszustand, ähnlich dent Beitstang (f. d.), bei dem hauptfächlich mit Fingern oder Zehen unaufhörlich Bewegungen ausgeführt Pflanzen, aus denen a. D. gewonnen werden, baut werden, tonint meist halbseitig bei organischen

Hirnkrankheiten, besonders nach Schlaganfällen, als

fog. posthemiplegische Al.« vor

Äthitus Ister (d.h. Ethicus, svw. philosophus, aus Sitrien), angebl. Berfaffer ber griech. Urschrift einer romanhaften Weltbeschreibung in barbarischem Latein aus dem 7. Ih. n. Chr. (hrsg. von Wuttle 1854). Withiopia, amtliche Bezeichnung für Abeffinien. **Athiopicn** (hebr. Rusch), alter geograph. Name, im weitern Sinne fow. Sudland, wohin man die Athio = pier (d. h. schwarzen Bölfer) versetie; im engern Sinne das Land süblich von Agypten, das heutige Nubien und Abeffinien. Herodot (5. 3h. v. Chr.) teilte die Athiopier in kultivierte, östliche, schlichthaarige (die braunen Bölfer am mittleren Nil) und wilde, westliche, wollhaarige (Neger) ein. Unter jenen nennt er die Makrobier (Langlebenden), Ichthhophagen (Fischesser) und Troglodyten (Söhlenbewohner), als hauptstadt Meroë bei Dantaleh (Khartum). Die genauesten Rads-richten hatte im 2. Ih. n. Chr. Atolemäos, der den Rigerstuß und die Rilseen kennt und als Hauptstadt Augumis (Agum) bezeichnet. Nach Plinius (1. 3h. n. Chr.) bilbete ber Mil die Brenze zwischen bein oftlichen und westlichen A. Späterhin übertrug man ben Manien A. auf die driftlichen Reiche in Abeffinien; äthiopische Christen beißen daber die heutigen drift= lichen Abeffinier und deren alte (semitische) Schrift. fprache, das Ge es: Uthiopifch (f. Uthiopifche Sprache und Literatur). Die athiopischen Altertumer am mittlern Nil geben Zeugnis von der Kultur jener Bölfer. Sehr bedeutend find die Ruinen von Deroë (f. d.) und die der ältern Hauptstadt Napata am obern Nil, 4 km vom Fleden Merawi, 1921/22 von den Amerikanern neu durchforscht. Zwei Gruppen von Phramiden umgeben im Halbkreis die Trümmer von acht Tempeln. Abseits davon steht ein Tempel von fast 160 m Länge. Besonders wichtig ist die am Berg Bartat gefundene Inschrift des königs Pianchi aus dent J. 770 v. Chr.

Geschichte. Die Macht Aghptens, bas noch um 1280 Nubien planmäßig folonisiert hatte, war immer mehr verfallen, sodaß um 840 v. Chr. das oberägnytische Theben in äthiopischen Besitz gelangte und um 770 ber Athiopierlonig Bianchi Unteräghpten unterwarf, überall als Schupherr des ägnptischen Priester-tums auftretend. Nachdem die Herschaft der Könige von Rapata über Unterägypten nachgelaffen hatte, unterjochte um 728 v. Chr. Sabato wieber bas gange Land; Manethon neunt ihn den Stifter der 25. Dynastie, die er ausdrücklich als äthiopisch anerkennt. Um 670 tam es zu wechselvollen Kämpfen mit Uffprien um die Vormacht in Agypten, bis sich dieses um 650 von beiden Fremdherrichaften befreien fonnte; um 524 schidte Kambyses, der Agypten erobert hatte, eine Expedition zu Schiff gegen ben Athiopiertonig Nafti-fanen, mit Erfolg. Unter Dareios gaben bie Ruschiten Nubiens den Berfern Tribut und Truppen.

Nach dem Rückzug der Athiopier aus Agypten entftand in M. eine fast reine Priefterherrschaft in Napata, während sich die Könige eine neue Residenz in Meroë erbauten und ihr Reich barnach nannten. Athiopiens Schwergewicht verschob fich nach S., und die athiopische Kultur paßte sich ihrer barbarischen Umgebung an: nur einmal (23 v. Chr.) versuchte eine der » Randake« betitelten Königinnen von Meroë das inzwischen römijch gewordene Agnoten zurudzuerobern, aber vergebens. Bielmehr zerftörte Betronius, der Führer der Römer, den alten Königssit Napata. Meroë blieb unberuhrt: es murde mit ber Zeit ein fubanifcher | Marbern; ftatt ber Bolfe finden wir Schafale und

Staat; nur schwache Reime bellenistischer Kultur verhinderten sein Zurücksinken in völlige Barbarei. Zu Neros Zeit spaltete sich A. in zwei Teile: ein nubiiches Gebiet, zuweilen wieder Napata genannt, und das von den fraftigen Bergvöllern Abeffiniens ge-frütte Urum im Sudoften. Aus dem 5. (oder 6.) nachdriftlichen Ih. kennen wir einen »Basiliskos« Sillon von Napata, ber in ungeschicktem Griechisch seine Taten verherrlicht; turz vor ihm war 21. christianisiert worden. Geit 640 drang der Islam allmählich von N. her vor. Gleichwohl hat A. im heutigen Dongola zwischen 650 und 1275 eine ansehnliche driftliche Blüte entfaltet; fo hatte 962 ein Befandter bes äghptischen Ichschibidenfürsten, ber ben »Rirth« (Kyrialos) Nubiens zum Islam betehren wollte, fein Glud, und noch um 1250 verhinderten Drohungen bes nubifden Ronigs eine Chriftenverfolgung in Mgppten. Allein 1375 wurde Dongola von dem mohammedanischen Agypten aus erobert. Nur in Abeffinien erhielt fich das Chriftentum bis heute. Lit.: Morie, Histoire de l'Éthiopie I (1904); Niebuhr und Schurt im 3. Band von »helmolts Weltgeschichte« (2. Uufl. 1914). (Abeffinien, Sp. 37). Athiopifche Rirche, fow. Abeffinifche Rirche (i. Athiopische Region, tiergeographischer Bezirk (Teil von Arftogaa, f. d.), der Afrika füblich des Atlas und Südarabien umfaßt. Seine Nordgrenze gegen bie mittelland. Subregion der Palaartis ift die Sahara, beren Tierwelt sich aus Bertretern beiber Begirte mischt. Etwas schärfer ift bie Abgrenzung im D. am Perfijden Golfe gegen die orientalische Region. Der früher als Teil der a. R. betrachtete, Madagastar und die Mastarenen umfaffende Bezirk gilt heute als besondere, als »Madagassische Region« (f. d.).

Die ä. R. bildet ein in sich abgeschlossenes Faunengebiet, mit vorwiegend tropischem Charakter. weitere zoogeograph. Gliederung des afritan. Kontinents ift nur ichwer burchführbar. Die verschiedenartige Faunenzusammensegung ber Teilgebiete erflärt fich 3. T. aus ihren verschiedenen flimatifden und landichaftlichen Berhältniffen. Dem fehr feuchten Bald. gebiete des Bestens steht der trodnere, offene Diten und Süden sowie ber wüstenartige Norden gegenüber.

Bon allen anderen Gebieten der Tierverbreitung unterscheibet sich die a. R. zunächst durch zahlreiche Arten von Huftieren, die meist groß, z. T. sogar Riesen sind, wie die rein afrikan. Flußpferde (Hippopotamus). Un Stelle der echten Schweine (nur Sus sennariensis in Obernubien) treten die mächtigen Fluß- (Potamochoerus) und die häßlichen Warzenschweine (Phacochoerus). Hiriche fehlen völlig; dagegen find der a. R. eigen die Biraffen, mit dem erft 1901 in den Urwäldern am Uelle entdecten Dlapi. Bu gewaltigem Formenreichtum find die Untilopen entwidelt; nur einige muftenbewohnende Formen überschreiten die a. R. Unter ben Unpaarzehern find Afrita eigen die beiden zweihörnigen Rhinozeroffe und ein Elefant (Gattung Loxodonta). Hinzu tommen die rein afritan. Zebras (Hippotigris) sowie die Klippschliefer (Procavia), kleine, zwischen Unpaarzehern und Nagern stehende, vorwiegend der a. R. angehörige Tiere. Dagegen fehlen in Afrika wieder viele arktische Nager, wie Murmeltiere, Biber, Bublmaufe ufw., mahrend die Flughörnchen durch eine besondere Familie (Anomaluridae), barunter der merkwürdige Rapfpringhafe, vertreten find. Die Raubtiere fallen auf durch den völligen Mangel an Baren, Kleinbaren und echten

Hydnenhunde (Lycaon), dazu die Geflecte Hydne (Crocotta). Die Zibetfagen (Viverridae) erreichen hier ihre höchste Entwicklung; die wenigen echten Kahen (Felis) sind von den indischen größtenteils nicht verfdieben. Bemertenswert find auch die Infettenfreffer; von den fünf Familien, die es überhaupt gibt, gehören zwei fast ausschließlich der a. R. an, die langbeinigen und langschnauzigen Rohrrüßler (Macroscelididae) und die blinden Goldmulle (Chrysochloridae). Rein afrikanisch sind auch die Erdferkel (Orycteropus). Die ä. R. ist (neben Indien) die Heimat von Menschenaffen; Borilla und Schimpanfe tommen nur hier im Waldgebiete zwischen dem Golf von Guinea und dem zentralen Seengebiet vor; Mecriagen und Kaviane sowie Stummelaffen (Colobus), dazu zwei Halbaffen (3. B. Galago) vervollständigen die reiche Säugetiers fauna der a. R. — Weniger charakteristisch ist die Bogelwelt, die arm an Papageien und Tauben, reich an Mausvögeln, Bisangfressern, Mabenhadern, Glanzstaren, Weber- und Singvögeln ist. Nur einige Gattungen sind der a. R. gang oder fast gang eigen, so 3. B. der Setretär unter den Tagraubvögeln, die 3. B. der Seiteint unter Den Anshornbögel usw. Baumwiedehopfe, Honigansager, Nashornbögel usw. In Afrita lebt auch der größte Bogel ber Gegenwart, ber zweizehige Strauß; es ift ferner die Beimat ber Perlhühner und zahlreicher Büstenhühner.

Athiopische Spracheund Literatur. Die Schriftsprache der driftlichen Abeffinier, im Lande felbft Ge'es genannt, mit den Sprachen der südarab. Inschriften und dem Arabischen die südsemit. Sprachen= gruppe bildend, tam in vorgeschichtlicher Zeit aus Südarabien und murbe die herrichende Sprache des Reiches von Urum. Seit Auftommen der » Salomonischen Dy= naftie« (1270-1855) durch das Umharifche verdrängt, lebt fie nur als Literatur-und Rirchenfprachefort. Junger als das Arabische, bewahrte sie doch manche altertümliche Wörter und Formen. Die Schrift läuft von links nach rechts und ift früh Silbenschrift geworden. Unter den ältern Kennern des Athiopischen ist hiob Ludolf (1624—1704) zu nennen; neuere Grammatik (2. Aufl. 1903), Wörterbuch (1865) und Chrestomathie (1866) von Dillmann. Tochtersprache des Uthiopischen ist das in der Landschaft Tigre gesprochene Tigrai ober Tigriña (Gramm. von Brätorius, 1871, und de Bito, 1895; Bocabulario von de Bito, 1896). Altertümlicher hat sich, weiter nördlich in der Eritreischen Rolonie, das wahrscheinlich von einem Schwesterdialett des Athiopischen abstanmende Tigré erhalten (Gloffar von v. Beurmann 1868). Vom Hamitischen am meisten beeinflußt ist das Umharische (Gramm. von Pratorius, 1879; Afevort, Rom 1905).

Die ziemlich reiche Literatur ist außer einigen Inschristen christich. Schon früh wurde die Bibel überlett, auch Pseudepigraphen (Buch Henoch, Buch der Jubiläen, Himmelfahrt des Jesaas, Apotalypse des Texa, hirt des Hermas) und andre theologische Werke (Hexaemeron des Pseudo-Epiphanius). Die undedeutende weltliche Literatur weist einige Chroniten auf (das fabelhafte Kebra nagast, »herrlichkeit der Könige«; die des Bischofs Johannes von Nisiu) und Werte über die Taten einheimischer Könige. — Katalogisierte Handschriftensammlungen gibt es in den öffentlichen Vibliotheten der europässchen Hautstädte. Sehr reich ist d'Abbadies Privatsammlung (Katalog, Par. 1859). Lit.: Fumagalt, Bibliografia etiopica (1893; dazu zahlreiche Nachträge von Fischer im Bentralblatt sür Wibliothetswesen«, Wd. 11).

Mithiopismus, Ende bes 19. 3h. entstandene Gelb-

ständigkeitsbewegung unter den afrikanischen farbigen Chriften. Seit 1890 tam es zur Gründung freier afritanischer Gemeinden in Bretoria und in der Raptolonie. Die Bewegung fand Anschluß an die Amerikanische Methodistische Spissopalkirche, bes. an amerikanische Missionstirchen. Sie hat zeitweilig burch ganz Afrita fortgewirkt, bes. auch auf Deutsch-Sitdwestafrita. Sie hat als lettes Ziel nicht nur die völlige Gleichstellung der Farbigen mit den Weißen, sondern auch die Abichüttelung jeber europ. Serrichaft. Unfang bes 20. Ih. tam fie zum Stillftand. Lit.: Bechler, Unabhängigkeitsbewegungen der Farbigen in Südafrika (1903); Sauberzweig-Schmidt, Der A. (1905); Agenfeld, Der A. (Gütersloher » Missionstalend. «f. 1906). Athis et Prophilias, mittelalterliche Novelle von einer Freundschaftsprobe: ein Mann tritt seinem liebestranken Freund die eigene Geliebte ab. Die Erzählung liegt vor in der »Disciplina clericalis« bes Petrus Alphonfi, im altfranz. Gedicht eines gewiffen Alexandre de Berneu (um 1214 ins Deutsche überseth, ferner in Boccaccios » Decamerone« X, 8, u. in » Tausendundeine Nacht«. — Ausg. des altfranz. Gedichts von A. Hilla (in »Gefellsch. für roman. Lit.«, 1912 und 1916, 2 Bde.). Lit.: M. Landau, Die Quellen des Decamerone (2. Aufl. 1884); R. Mert, Die deutschen Bruchstüde von A. u. B. (Diss., 1914). Athletik (v. gricch. athlon, »Wettkampf«), bei den alten Griechen aus der Ihmnaftit (f. d.) und Agoniftit (f. d.) hervorgegangene Art des Wettkampfes, nicht mehr im Dienste des schönen Menschheitsideals und aus Liebhaberei betrieben, sondern berufsmäßig zweds Gelderwerbs. Die beiden Hauptkampfarten waren Faustlampf (s. Boxen) und Ringkampf (s. d.), vereinigt im Banfration. Die oft icon im Knabenalter begonnene Ausbildung erfolgte durch den Ghmnaste3, der die technische Unleitung gab, und den Uleiptes, der zur Gewinnung der Musteltraft und Körperschwere eine genaue Lebensweise anordnete. Die Uthleten zogen zu den Wettkampfen bei den Festspielen und erwarben sich oft erhebliche Summen. In Rom traten griech. Athleten zuerft 186 v. Chr. auf. Sie burgerten fich aber erft feit Auguftus ein und genossen dann, von den Raisern begunftigt, mancherlei Vorrechte. - In neuerer Zeit verstand man unter A. Ringen und Gewichtstemmen, die man fpater, als fich nach der englischen Bezeichnung athletic sports der Begriff »Athletik« auch auf die übungen des Laufs, Burfs und Sprungs übertrug, mit »Schwerathletit« bezeichnete. Lit.: Siebert, Der neue Kraftsport (1923); Altrock, Kingen und Schwerathletik, Hob. d. L. (1924). über Leichtathletil f. d.

Athletik-Sportverband von 1891, Deutscher,

s. Ringen und Boyen.

Athlone (jpr. [1415n), Stadt und strategisch wichtiger Blat in der irischen Gresch. Westmeath, (1921) 6617 Ew., am Shannon.

Athlotheten (griech.), die Kampfordner und Kampfrichter bei den Kampfspielen der alten Griechen.

Athol (pr. Abet ober abet), Landschaft in der Erssch, Berth (Schottland), in den Grampians, mit Gehege (52600 ha) für Kotwild und Birkhühner und dem Ben Muich-Dhui, dem zweithöchsten Berge Schottlands. In dessen Rähe liegt Blair U. mit Schlöß des Herzogs von U.

Atholl (pr. hibet ober aibet), schott. Herzogstitel ber Familie Stewart Murrah (seit 1225 nachweisbar). Das Haus gehörte im 17. und 18. Ih. zur Partei ber Jakobiten, und mehrere Utholls wurden beshalb

geächtet. Im englischen Oberhaus hat der jedesmalige | der Fürsten von Jassy und Bukarest. Nur an Iwiro, Herzog seit 1786 Sit als Graf Strange. Gegenwärtiger (8.) Serzog ist John George Stewart Murray, * 15. Dez. 1871.

At home (engl., fpr. at hom, »zu Hause«), in England Rame theatralifder Borftellungen fatirifden Inhalts, die vom Schauspieler Foote († 1777) zuerst als Privatvorstellungen aufgebracht, dann (1834) vom Komiter Mathews und seinem Schüler Dates auch öffentlich gegeben wurden. - In England fow. Empfangstag. Athon, fleines Farnfraut, f. Asplenium.

Athos (neugried). Sagion Dros, türk. Nineros, ital. Monte Santo, "heiliger Berg«), öftlichste ber brei fingerförmigen Landzungen ber Challibifchen Halbinfel, ein 50 km langes und bis 10 km breites Bergmaffiv, das ganz am Südende im weithin fichtbaren Berg U. steil zu 1935 m Sohe ansteigt. Laub. und Strauchwald, vermischt mit Reben-, DI- und Obsthistangungen, bededt die reich geglieberte, bon Schluchten und Tälern burchsette halbinfel. Durch die schmale, niedrige Unfatstelle der Halbinsel an das Festland ließ Xerzes 483 v. Chr. einen in Spuren noch sichtbaren Kanal graben. — Jept ist die Halb-insel Sip einer griechisch-orthodoxen, seit 1913 unter griech. Sobeit ftebenden Doncherepublit, die auf 314 qkm 20 Klöster, 12 Dörfer (Stiten), 250 Zellen und 150 Einsiedeleien mit 5140 meist griechischen und ruffischen Monchen umfaßt und Mohammedanern und Frauen unzugänglich ift. Die Regierung führt die heilige Synode von Karyas, dem Hauptort der Halbinsel. Die berühmtesten Klöster sind Russilvan, Sankt Lavra, Batopedhion und Zographu; ein Teil (Zönobien) sieht unter Abten (Begumenos); die andern (Monaftira idiorrhathma) haben republikanische Berfaffung. Die Stiten find Gruppen von etwa 60 einzelnen Säufern, in deren jedem 4-5 Monche wohnen, noch strengerer Bucht unterworfen als in den Klöftern felbst. Biffenschaftliche Studien treibt man auf dem A. jest nicht mehr; dagegen haben sich aus dem Mittelalter etwa 13000 teilweise kostbare, meist theologische Sand-schriften in den Rlosterbibliotheken erhalten. 1924 brannte ein Teil der Rlöfter nieder.

Befchichte. Den Ramen U. leiten die Alten ab von dem Giganten U., der im Kampf mit den Göttern den Berg aus Theffalien hierher geschleudert haben foll. Schon in vorchriftlicher Zeit war der U., deffen Spige ein Riesenbild des thrazischen Zeus fronte, ein Beiligtum. Chriftliche Eremiten traten um die Mitte bes 9. 3h. auf; um 880 wurden Rlöfter erbaut. Der eigentliche Gründer der Rlofterkolonie wurde um 968 der Mond Athanafios (Mufterflofter Sanft Lavra). Bhzantinische Monchspragis mit handarbeit und Gebet, gemeinschaftlicher Mahlzeit und Unterwerfung aller unter einen gaben ber Kolonie Halt. Seitbem entstanden unter Konstantin Monomachos (1042— 1054) neben Lavra die Klöster Xeropotamu und Batopedhion sowie viele steingemauerte Rlausen mit Rirche, Garten, Aderbau und Obstwald, etwa 180 selbstän-bige Unlagen mit 700 Monchen. Die heute vorhanbenen 20 Großabteien murben zwischen 970 und 1385 erbaut. A. wurde nach dem Berfall des griech. Raiferreichs das neue Jerufalem der Glawen und Rumanen. Chilantari, Zographu, Simopetra, Sankt Baul, Xenophu und Ruffilon find ferbobulgarifche Stiftungen, Sankt Gregorio, Karalalu, Dochiario, Kutluniusi, Xeropotamu, Bantotratoros, das trapezuntische Santt Dionys (die jungfte) und Labra find Schöpfungen erfrischend und verbunftet unter ftarter Temperatur-

Brotato, Esphigmenu, Philotheu, Rastamonitu und Stavronifita haben Slawowalachen teinen Unteil.

Bor der athanasianischen Reform hießen die Einfiedler Sefnchaften (Hubende); bas völlige Berfunkensein des Geistes in Gott meinte man durch unverwandtes Unschauen von Bruft und Nabelgegend zu erreichen. Ein Konzil in Konstantinopel erklärte das geheimnisvolle Licht, das die Uthosbewohner erbliden wollten, mit dem unerschaffenen Licht des Berges Tabor für identisch. Seit 1765 brachte die Alademie von Batopedhion ber einer freien Philosophie huldigende Korfiot Eugenius Bulgari in Blüte. Doch die Monche zwangen ihn, seinen Bosten zu verlassen, und schließlich wurde bie Unftalt als »gefährlich für Religion und Sittlichteit« aufgelöft. Unfang 1913 erregte bie 1907 entstandene Irrlehre der Imjabofdniti oder Imjäslamgen, die den Ramen Gottes und Chrifti für heilig und für Gott felbft erflart, folches Argernis, daß im Juli 830 legeriiche Monche zwangsweise nach Obessa verpstanzt wurden. Auch unter türk. Herrschaft (1430—1913) hatte die Mönchsrepublik Selbstverwaltung. Lit.: Gaß, Zur Gesch. der Uthosflöster (1865); Fallmerager, Fragmente aus dem Drient (2. Aufl. 1877); Lantbros, Gin Befuch auf dem Berge A. (deutsch 1881); S. Brochaus, Kunft in den Uthostlöstern (1891); Ph. Meyer, Haupt-urtunden für die Gesch. der Uthostlöster (1893).

Athribis, altägypt. Stadt in Unterägypten. Ruinen liegen beim beutigen Burta.

Athrioftop (griech.), Inftrument von Wollafton und Leslie zur Deffung ber nächtlichen Strahlung. Bei Bouillets Aftinometer (Byrheliometer) finkt ein Thermometer mit Barmefcut in flarer Racht durch Ausstrahlung unter den Bärmegrad der Luft. Beffer find die Attinometer von Angftrom und Chwolson. Bgl. Insolation und Aftinometer.

Aethusa L. (Gleiße), Umbelliferengattung mit ber einzigen Art A. cynapium L. (Sundspeterfilie, Gartenschierling, Gemeine Gleiße, Taf. . Biftpflanzen I«), einjährig (im Gegenfat zur echten Beterfilie), mit gestreiftem, bereiftem, aftigem Stengel, im Umriß fast gleichseitig breiectigen, oben buntel-, unten heller grünen, zweis bis dreifach fiederteiligen Blättern, kann als Unkraut leicht mit Peterfilie verwechselt werden. Die Gleiße wirft nicht minder giftig als gefledter Schierling.

Atthyl C₂H₅, einwertige Atomgruppe, die für die Athhlverbindungen (Athhlaltohol C₂H₅.OH, Athhläther C.H. O.C.H. uiw.) charalteriftich ift. Atthylalkohol, der gewöhnliche Allohol (f. b.).

Withplather (Ather, Schwefelather) C. H5.0. C₂H₅ entsteht bei Einwirkung von konzentrierter Schwefelsaure, Phosphorsaure, Chlorzink usw. auf Allohol unter Abspaltung von Wasser. Zur Herstellung bestilliert man Allohol mit Schwefelsaure und läßt in demfelben Maße, wie A. abdestilliert, Altohol zustießen. Durch zweckmäßige Kühlvorrichtungen (Dephlegmatoren) wird das Destillat von Allohol und Waffer, durch Waschen mit Sodalösung von schwefliger Säure befreit und dann über gebranntem Rallrettifiziert. Bei der Einwirfung von Schwefelfäure auf Alkohol entsteht zuerst Athhlichwefelsäure (f. b.) C2H5.SO4H, die sich mit einem andern Teil Alkohol in Ather und Schwefelfaure umsett: C_2H_5 . OH + C_9H_5 . SO₄H = C_9H_5 . O. C_2H_5 + H_2 SO₄. — A. ist eine farblose, leicht bewegliche Flüssgleit, riecht angenehm

erniedrigung. Er fiedet bei 35° und erftarrt bei -129°, ift ungemein entzündlich; fein Dampf explodiert, mit Luft gemengt, heftig. Er löst Harze, Fette, atherische Ole, Brom, Job, Schwefel, Phosphor u. a. — A. bient, mit Alfohol gemischt, als Lösungsmittel ber Schießbaumwolle zur Bereitung von Rollodium, zum Extrahieren von Fetten, zur Bereitung demifder Braparate. In der Medizin dient A. zur Erzeugung allgemeiner und örtlicher Nartofe, auch als erregendes Mittel bei beginnender Ohnmacht usw. Beliebt ist eine Mischung von 3 Teilen Allohol mit 1 Teil A. (Spiritus aethereus, Atherweingeist, Hoffmanns Trop-fen). Auch wird a. als Berauschungsmittel getrunten; der A.-Migbrauch ruft ähnliche Gesundheitsschädigungen hervor wie Altoholmigbrauch. — Balerius Cortus ftellte A. 1540 aus Allohol und Schwefelfaure bar und nannte ihn Oleum vitrioli dulce. Später erhielt der U. den Ramen Schwefeläther, aber B. Rose wies 1800 nach, daß er feinen Schwefel enthält. Jadfon ertannte 1841 feine anafthefierende Rraft, und ber Zahnarzt Morton führte ihn 1846 in die Prazis ein. **Atthylbromid** (Bromäthyl, Bromäther) C2H8Br wird aus Raliumbromid und Athylichwefelfaure dargeftellt. A. ift eine farblofe, atherartig riechende Gluffigleit, fiedet bei 38°, ift entzündlich und dient zur Berstellung von Farbstoffen und als Betäubungsmittel bei turzen Operationen. Berschieden davon ist das giftige Athhlenbromib C.H.Br., bas aus Athhlen und Brom entsteht (f. Athhlen). Athhlichlorid (Chlorathhl, Monochlorathan)

C.H.Cl wird hergestellt burch Einwirlung von starter Salzsäure auf Allwhol und als Nebenprodukt bei der Chloralbereitung. A. ist eine farblose Flüssigkeit, gibt mit Chlor Athylidenchlorid CH3. CHCl2, zulest Berchlorather C. Cl.. Man verwendet A. in der Teer-farbenindustrie, weiter als örtliches Betäubungsmittel fowie für (furzdauernde) Inhalationsnartofen, benutt es auch in Difchung mit Methylchlorid (Detäthyl) ober mit Chloroform und Ather.

uthplen (Elanl, Uthen, ölbilbenbes Bas, ich weres Roblen waffer ft off gas) CH2. CH2 entsteht unter anderm bei trodener Destillation von Steinlohlen (baber im Leuchtgas), Fetten, Bargen, oder wenn man Altoholdampfe durch ein rotglühendes Rohr leitet, ferner aus Athhlbromid und alsoholischer Ralilauge, durch Bafferftoffanlagerung an Uzetylen ufm. Bur Berftellung leitet man Alloholbampfe in erhipte Schwefelfaure unter 1700. A. ift ein farblofes Bas, riecht füßlich, wird bei 00 burch ben Drud bon 42 at zu einer farblofen Fluffigleit, die bei tieferer Temperatur erstarrt. Es brennt mit leuchtenber Flamme; mit Luft gemischt, explodiert es bei Unnäherung einer Flamme heftig. Mit dem gleichen Bolumen Chlor gemengt, bilbet A. eine ölartige Flüsfigleit (baher ölbildendes Gas), das Athylenchlorid (Elahichiorib, Di ber hollandifchen Chemiter) CH2Cl. CH3Cl. Dies ift ifomer mit Athhlibenchlorib, fcmedt füßlich, fiebet bei 840. Athhlenbromid C.H.Br. entfteht aus A. und Brom, ift farblos, fameat füßtich, ist giftig, gibt mit Ammoniat Athylendiamin und Viperazin. Wit Wasserstoff verbindet sich A. bei Gegenwart von Platinmohr zu Athan, mit tongentrierter Schwefelsaure gibt es Athylschwefelsaure. Athylenchlorib bient als ortliches Betaubungsmittel. Athhlenbromid, Athhlenchlorid, f. Athhlen.

Mithhleudiamin NH, CH, CH, NH, entsteht bei Ginwirtung von Ummoniat auf Athylenbromid und bei Fäulnis organischer Stoffe, ist eine didliche Fluffig- | Staates Georgia, (1920) 200 616 Em., 335 m il. M.,

feit, riecht ammoniafähnlich, reagiert start allalisch und ift fehr giftig.

Athhlenginkol (Athhlenalkohol, Glykol, Athandiol) CH2OH.CH2OH entfteht aus Athhlen und Wasserstoffsuperoryd, ift didfluffig, schmedt suß, fiedet bei 197°.

Athnliden, Radifal der zweiwe CH3. CH:, 3. B. in Athylibenchlorid. Radifal der zweiwertigen Gruppe

Withhlidenchlorid (Aldehndchlorid, Chloräthhliden) CH3. CHCl2 entfteht bei Ginwirlung von Phosgen auf Aldehyd und wird als Nebenprodukt bei Herstellung von Chloral erhalten als farblose Flüs-

sigleit. Sie riecht chloroformartig, siedet bei 60° Athyljobib (Jobathyl) C.H. entsteht bei Einwirtung von Jodwassersioff auf Allohol und aus Diathylfulfat und Raliumjodidlöfung. A. ift eine farblofe, lauchartig riechende Flüssigkeit, siedet bei 72°, dient zur Berftellung von dem. Braparaten und Teerfarben. Withplnitrit (Salpetrigfäureathnlefter, Salpeterather) C2H6NO2, farbloje Fluffigleit, riecht angenehm obstartig, wird zur Darstellung bon Diago-verbindungen benutt. A. ist Hauptbestandteil bes arzneilich benutten Spiritus aetheris nitrosi (Galpeteratherweingeift, verfüßter Salpetergeift), der durch Destillation von Spiritus mit Salpeterfäure erhalten und arzneilich als geschmacherbesserndes und harntreibendes Mittel benutt wird.

Withplichwefelfaure (Atherfcmefelfaure) C2H6.SO4H entsteht beim Mischen von konzentrierter Schwefelfaure mit Allohol, gibt beim Erhiten mit Altohol Athhläther (f. d.) und Schwefelfäure. Erhipt man Salze der A. mit dem Salz einer andern Säure, fo erhält man den Athhlefter der lettern. Die A. dient zur Darftellung von zusammengesetten Athern.

Withpliulfhydrat, f. Merlaptane. Athylfulfokarbonfäure, f. Xanthogenfäure.

Athyrium, Farntraut, s. Asplenium.

Atjeh (Utjin), Landschaft auf Sumatra, f. Atschin. **Atilius Fortunatianus,** röm. Metriler des 4. Ih. n. Chr. Seine überficht der Metrit gab Reil in . Grammatici latinia, Bb. 6, Fasc. 1 (1871), heraus. Atimie (griech.), Entziehung der bürgerlichen Ehre

als Strafe, Chrlofigfeit; f. Chrenrechte.

Attiologie (griech.), die Lehre von den Urfachen der Krankheit; f. Krankheit.

Atitlan, Gee in ber mittelamerilan. Rep. Guatemala, 20 km lang, 8 km breit, 1500 m ü. M. Süblich ba-von liegen die Bulkane U., 3525 m (tätig), und San Bedro, 3024 m (erloschen)

Attarft, Kreishauptstadt im ruff. Goub. Saratom,

11 000 Ew., Bahntnoten, hat Getreibehandel. Attinfon (fpr. heting'n), Thomas Bitlam, engl. Reifender, * 6. März 1799 Porlibire, † 13. Aug. 1861 Rent, bereiste den Ural und Altai, einen großen Teil Sibiriens und der Mongolei und veröffentlichte: »Exploration in oriental and western Siberia« (1857) und Travels in the regions of the upper and lower Amoore (1860). Atthus (pr. hiting), Sir Robert, engl. Rechtsgelehr-

ter und Staatsmann, * 1621 Gloucester, † 18. Febr. 1709 Saperton-Ball, fdrieb nach ber Revolution von 1688 Defence of the late Lord Russel's innocency, worin er ber späteren Gesetgebung über Majestats. verbrechen vorarbeitete. Seine »Parliamentary and political tracts (1784, 2. Aufl. 1741) find für die englische Verfassungsgeschichte wichtig.

Atlanta (fpr. aufinid), Hauptstadt bes nordameritan.

am Chattahoochee River, Bahnknoten, hat Kapitol, Technische Schule (gegr. 1888; 1922/23: 47 Lehrer, 2120 Stud.), Staatsbibliothel, bebeutende Industrie und Handel in Eisen, Waschinen, Baunwolle, Tabal. — U. wurde im Bürgerkrieg belagert und 2. Sept. 1864 von den Unionstruppen niedergebrannt.

Atlantic (engl., fpr. åtiknitt), der Atlantische Dzean. Atlantic (pr. åtiknitt), Stadt im nordamer. Staat Jowa, 5100 Ew., zwischen Desmoines und Omaha. Atlantic City (pr. åtiknit sitt), beliebtes Seebad im nordamerikan. Staat New Jersey, auf einer Küstennehrung, (1920) 50 682 Ew.

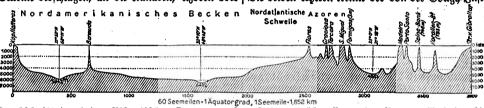
Affantico, Departamento der fübamer. Republik Kolumbien, 2610 akm, (1918) 135 792 Ew. Hauptstadt

ist Barranquilla. Atlantis, nach Platon ein sagenhafter bevöllerter Inselsontinent, der jenseits der Säulen des Herkules gelegen, schließlich in einem Tag im Meer versunken sein soll. Schon von Strabon und Klinius wird die Wahrheit dieser Erzählung bezweifelt. Später erklärte man die Sage von der A. durch die Unnahme, daß phönizische oder larthagische Handelsschiffe, durch Stürme verschlagen, an die Kanaren, Azoren oder

zwischen beiben begrenzenden Festlandmassen (Rap San Roque bis Sierra-Leone-Küste) beträgt 1500 Seemeilen. Auf 40° n. Br. und 20° s. Br. sind beibe Küsten rund 3000 Seemeilen voneinander entsernt.

Der Atlantische Ozean hat eine symmetrische Tiefenverteilung. In S-sörmiger Gestalt, annähernd parallel dem Küstenverlauf der atlantischen Kandländer, durchzieht die Atlantische Schwelle den Ozean wie ein Nückrat von Island im N. (zunächst Keylianäsrticken genannt) über den Azorenrücken, Saint Kaul, Nicension, Tristan da Tunha, Gough-Insel dis zur Boudet-Insel im S. mit Tiefen, die auf n. Br. meist geringer als 4000 m, auf s. Br. geringer als 3000 m sind. Im N. trennt der Grönland-Färder-Schottland-Rücken mit Tiefen Ozeans von denen des Nördlichen Gismeeres.

Beiderseits der Atlantischen Schwelle liegen die westund die ostatlantischen Schwelle liegen die westund die ostatlantischen Schwelle liegen die westund die ostatlantische Walde, die infosse Versachung in Aquatornähe weiter eingeteilt werden in das Nordamerilanische, Varsslische, Kapverden, Westafrikanische Beden und die Kapmulbe mit 4000—6000 m Tiefe. Die beiden letztern trennt der von der Gough-Insel



Durchichnitt burch ben Atlantischen Dzean von Rap hatteras über Bermuba, Azoren, Mabeira bis Gibraltar. 90fache überhöhung.

gar an die amerilan. Rüfte gelangt feien. Nachgewiesen | ist jedenfalls, daß der Boden des Atlantischen Dzeans, zumal im öftlichen Teil von Triftan da Cunha bis Beland, aus vultanischen Gesteinen besteht, und daß bereits in ber mittlern Kreibezeit zwischen Brafilien und Ufrika über die Kapverden hin ein Kontinent bestand, der bis in die Nähe der Kanaren reichte. In der Obermiozänzeit waren die Kanaren und Madeira bereits von dem Kontinent getrennt. Große Bewegungen in der Atlasregion und untermeerische Ausbrüche zwiichen Ascension und den Rapverden haben aber ficher bis in die Quartärzeit hin angedauert, und es kann ber Menfch Zeuge berfelben gewesen fein. Much vom tiergeographischen Standpunkt aus möchte Germain einen alten atlantischen Kontinent annehmen, der mit ber Iberischen Halbinsel und Mauretanien zusammenhing und von dem die Al. einen Rest darstellte. Lit .: L. Germain, Le problème de l'Atlantide (in »Ann. de Géographie , 1913); D. Bildens, Atlantis (1913). Atlantische Fahrt, die Schiffahrt auf bem Atlantischen Dzean.

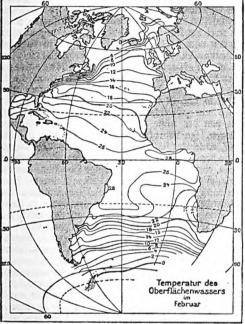
Atlantischer Ozean (s. Karte bei Art. Meer) ist der sich westl. von Eurasien (Asien-Europa), Afrika und östl. von Amerika von der Beringstraße (über den Nordpol) dis zum Südhpolarland mit 21 000 km meridionaler Ausdehnung erstredende Teil des Weltmeers. Zwischen Kap Hoorn und Grahamland führt die Drake-Straße in den Stillen Ozean; gegen den Indischen Ozean gilt der Meridian von Kap Ugulhas (20° d. L.) als Grenze. Der ossene Atlantische Ozean bedeckt 81,5 Will. akm (mittlere Tiese 3860 m), einschließlich aller Rebenmeere 106 Will. akm Fläche (mittlere Tiese 3300m), d. h. mehr als ein Fünstel der gesanten Erdoberstäche. Die kürzeste Entserung

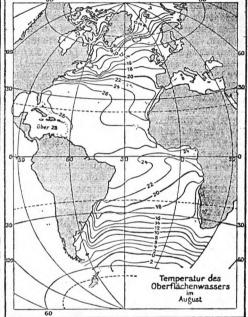
nach ND. streichende Walfisch-Aticken, der sich in der Baldivia-Bank dis zu weniger als 1000 m Tiese erhebt. Im Nordamerikanischen Becken sinden sich Tiesen bis über 7000 m, im Puertorico-Eraben wurde unter 19° 36' n. Br. und 67° 38' w. L. mit 8526 m die größte Tiese Bellianischen Ozeans gefunden. Das Meeresgediet zwischen Portugal-Marollo und den Kanaren-Madeira ist reich an seichten Stellen, die meist beim Kabellegen gefunden wurden, z. B. Concepcions, Dacia, Seines, Gethsburgs, Josephine-Bank (vgl. den obenstehnen Durchschnitt). Jum Teil beträgt die geringste Tiese dieser Bänke unter 100 m, bei der Dacia-Bank nur 23 m.

Die Stromberhältnisse (f. die Erdfarte bei Art. Erde) des Atlant. Ozeans find im wesentlichen bedingt durch die Windverteilung (f. Meer [Strömungen]). Der Nordost- und der Sitdostpassat rufen den nach SB. bzw. NB. gerichteten Kanarenstrom und Benguellastrom hervor, die im weitern Berlauf bei Drehung nach W. in den Nord- und den Gildäquatorialstrom übergehen. Sie erreichen zeitweise bis 30 Seemeilen Geschwindigkeit in 24 st und bilden die mächtigsten Bafferverfetungen des Atlantischen Ozeans. Zwischen beiden Aquatorialströmen befindet sich der oftwärts gerichtete Guinea- oder Aqua-torialgegenstrom, eine gegen die afrikanische Ruste von Sierra Leone und in den Golf von Guinea gerichtete Rompensationsströmung. Der Gubaquas torialstrom teilt sich an der Nordostede Güdamerilas, bei Rap San Roque, in den südwärts gerichteten Brafilienstrom und einen nach NW. gerichteten Zweig, der fich mit dem Nordäquatorialstrom vereinigt. Beide fließen teils als Untillenströmung an der Oftseite ber westindischen Inseln entlang, teils bringen fie ins Raribische Meer ein und bilben im weitern Berlauf ben Golfstrom (s. d.), der in etwa 40° n. Br. den Ozean durchquert. Bei Unnäherung an die südwesteurop. Küste zweigen Wassermassen nach S. in den Ranarenstrom ab. In dem so unschlossenen Gebiet weist die See nur unbedeutende Strömungen auf. Hier werden die von den westindischen Küsten stammenden Tange, desonders Sargassum-Arten, zusammengerrieben. Das danach Sargassum-Arten, zusammengerrieben. Das danach Sargassum-Arten, zusammengerrieben. Das danach Sargassum-Arten, zusammengerrieben. Das danach Sargassum-Arten, zusammengerrieben. Das danach Sargassum-Arten, zusammengerrieben. Das danach Sargassum-Arten, zusammengerrieben. Das danach Sargassum-Arten, zusammengerrieben. Das danach Sargassum-Arten, zusammengerieben einsten Uzoren. Die Tange sommen teils zerstreut, teils in Feldern und Streisen vor, nirgends bilben sie ein Hindernis sür die Schissart. Die hauptsächlichste Wasserbewegung des Golfstroms setzt sich nach NO. fort, längs der flandinavischen Küste bis ins

grönlands zeigt den erwärmenden Einfluß des Golfstroms und die abkühlende Wirtung des Labrador- und Ofigrönlandstroms. Dieser Gegensaß zwischen ... und W. in der Temperatur des Oberstächenwasserschäftet den schon ohnehm infolge der Windverteilung vorhandenen klimen Gegensaß zwischen beiden Kissen. Imischen 40° n. und s. Br. ist der Temperaturgegensaß zwischen O. und W. gerade umgekehrt wie nördlich von 40° n. Br. Die höchsten Wassertemperaturen (über 28°) treten im Sübsonmer im Guineagolf auf.

Mit wachsender Tiefe nimmt die Wassertemperatur ab, bes. schnell im Aquatorialgebiet. Im Guineagols wurden bei 28° Oberslächentemperatur schon in 50 m Tiefe nur 13° beobachtet. Die Bodentemperaturen betragen in dem nach S. offenen Brasilischen Beden





Nordpolarbeden. Aus der Davisstraße und der Bassindat sührt der Labra dorstrom kaltes Basser (mit Eisbergen) nach S. und trisst dei der Neusundland-Bant mit dem Golfstrom zusammen. Eine weitere eisstührende Basserbewegung ist der Ostgrön känd ich de Strom. Der dei Rap San Roque nach S. gehende Zweig der Südäquatorialströmung, der Brassisten. Siene südäquatorialströmung, der Brassisten eine La Plata hinaus. Seine südöstlichen Ausläuser diegen in die Bestwindtrist ein, die durch die Drakstraße in den Atlantischen Dzean eintritt und von S. her durch antarkischen Basser eintritt und von S. her durch antarkischen Basser einstritt und von S. her durch der Benguellastrom nach N. u. NB. (5. Sp. 1056). Das Gegenstüdzur kalten Labradorströmung dildet der von Rap Hoorn der Kisser Landsker und die Ausgeschen er all.

und der Rapmulde — 0.4° dis $+1^{\circ}$. Im übrigen Teil der ostatsantischen Mulde, der durch den Walsischtsten gegen die kalten antarktischen Bodenwasser abgesperrt ist, weist das Bodenwasser 2.5° auf, ebenso im Nordamerikanischen Beden. Volmärts von der als Grenze die gleiche Rolle wie der Walsischulden spielenden Grönland-Island-Schottland-Schwelle sinkt die Bodentemperatur auf -1° .

Land strom, der bis zur La Plata-Milnbung reicht. Die geschilderten Stromberhältnisse beeinflussen die Berteilung der Oberslächentemperaturen. Auf den beiden Temperaturkärtigen des kältesten und des wärmsten Monats erscheint der normale wesiöstliche Berlauf der Jothermen mannigsach gestört. Ein Bergleich der Gewässer nörbl. von 40°n. Br. in der Nähe der Küssen Besteuropas und Nordamerikas und Ost-

Der mittlere Salzgehalt bes atlantischen Oberslächenwassers, 35,5%,0, steigt in den Roßbreiten auf über 37,5%,0 und finkt im Aquatorialgegenstrom unter 36%,0, ebenso süblich von 40° s. Br. und in dem von polaren Strömungen beherrschten Teil des Nordatlantischen Obens

atlantischen Ozeans.

Auf dem Atlantischen Ozean spielt sich der weitaus größte Seeverlehr aller Meere ab. Allein die
nordatlantische Straße zwischen Westeuropa und dem
östlichen Nordamerika umfaßt über die Hälte des Bertehrs sämtlicher Weltstraßen. Die Segelschissfahrt, die
bei Besörderung billiger Massengüter noch immer
lohnt, ist dei der Wahl ihrer Wege auf äußerste Ausnutung der Wind- und Stromverhältnisse sowie der
Wetterlage angewiesen und scheut selbst große Umwege nicht, wenn dort günstige Winde wehen (siehe

haben für Reifen zwischen Europa und den Safen der Ber. St. v. A. international bestimmte Bege vereinbart, um Zusammenftoße auf Gee möglichft zu vermeiden. Allgemein wird stets rechts gefahren; von Europa nach Umerita ist somit die nördliche Linie zu benuten, umgelehrt die fübliche. Die Lage biefer Wege andert fich mit Rudficht auf bie Gis- und Nebelgefahr an ber ameritanischen Rufte mit ber Jahreszeit: vom 1. Sept. bis 31. Jan. (eisarme Beit) werden die nörblichen Wege benutt, vom 1. Kebr. bis 31. Aug. (eisreiche Beit) die fühlichen Bege. Bgl. Rarte » Beltvertehr«.

Seit 1866 ftehen Nordamerila und Europa in ununterbrochener Rabelverbindung. Bor Beginn bes Welttriegs lagen auf dieser Strede 16 Rabel, darunter 2 deutsche. über die Uzoren und Rapverdischen Infeln führen auch Kabel nach Pernambuco und Buenos Aires jowie nach Rapitabt. Außerdem find die atlantischen Rusten Subameritas und Afritas mit Rabeln befäumt. Die Gesamtlänge der Rabel im Atlantischen Dzean betrug 1914 fast 250 000 km. Lit .: D. Rrummel, Sb. der Dzeanographie (2. Aufl. 1907-11, 2 Bbe.); G. Schott, Geogr. des A. D. (1912); »Atlas bes A. D. (2. Auft. 1902); »Segel-Hb. für ben A. D. (8. Auft. 1910); »Dampferbuch für ben A. D. (2. Auft. 1918; die letzten brei hrsg. von der Deutschen Seewarte); »Dceanogr. en met. Waarnemingen i. d. U. D. ('Miederland. Met. Inft. «, 1918ff.); S. S. F. Meger, Die Oberflächen-Strömungen b. A. D. im Februar (>Beröff. Inft. f. Meerestd. «, N.F. A, Heft 11, 1923); Weule, Die geschichtl. Bedeutung bes A. D. (Selmolts Beltgefchichtee, 2. Aufl., Bb. 8, 1921). Atlantischer Strom, f. Golfstrom.

Atlantosaurier, Familie der Dinosaurier (f. d.). Atlas (Mehrzahl Atlanten, » Träger«), im griech. Muthus Sohn des Titanen Japetos und der Ofeanide Klymene, von der Oteanide Bleione Bater der Blejaden, wurde von Zeus gezwungen, auf Haupt und Händen die Himmelstugel am Westende der Erde, in der

Rähe ber Beiperiben, zu tragen. Hier tam zu

ihm Heralles, für den er die Apfel der Befpe-

riden (f. d.) holte, wah-

feine Laft trug (Ubb.).

Später verlegten bie

Griechen feinen Stand-

ort an das Gebirge U. in Ufrita; noch fpätere

Borftellung ließ ihn

Herafles

rendbellen



wegen feiner Ungaftlichleit von Berfeus Atlas bem Bertules bie

Befperibenapfel bringenb. burch ben Unblid bes Metope vom Beustempel in Olpmpia. Medufenhauptes diesem Gebirge versteinern. — In der Baukunst heißen Utlanten hertulische Männergestalten, die an Gebäuden anstatt der Säulen oder Pilaster zum Tragen ber Borfpriinge, Gefimfe (3. B. am Beustempel in Ugrigent) ober bes Geballs angebracht finb (f. Rarpatiden). - In der Unatomie ift U. der erfte Galswirbel, der den Ropf trägt (f. Wirbel).

Mtlas (Mehrzahl: Utlanten, Utlaffe), Bezeichnung für planniäßige Sammlungen von Land., See-, himmels- und andern Karten, weiter für Sammelwerle von Plänen ober von Tafeln anatomischen und

Seglerwege). Die großen Dampfer-Gesellschaften | fabrica mundi et fabricati figura« (1595, 1. XI. 1585. vollend. 1602), mit bem Bilbe bes die Erde tragenden Atlas, Stern f in den Blejaden. Titanen U. Atlas, Schmetterling, fom. Atlasspinner.

Utlas (franz. und engl. Satin), Gewebe aus Seide, Leinen, Wolle oder Baumwolle mit glänzender Oberfläche, die durch die Urt der Bindung von Rette und menigen Schupfaben entfteht; vgl. Gewebe. Rollatlas ift ichmerer feibener U., beffen Ränder fich felbft aufrollen. Türtifcher U enthält Baumwolle; Bruggeicher A., mit einem Schuß von Wolle, bient zu Lapeten und Möbelftoffen; Atlasbrotat (f. Brotat) ift dichtes, schweres Wollenzeug mit Atlasgrund und Figurenschuß in Gold- und Silberfäben. über Ursprung und Berbreitung des A. s. Weben (Geschichtliches). Atlas (wohl vom berberifchen adrar, » Berg .; f. Rarte bei Algerien), 2300 km langes Gebirgsspitem Nordwestafritas, erstrectt sich von der tunefischen Ruste in zwei am Rap Bon und Kap Blanco beginnenben Retten nach SB. Beibe entfernen fich in Algerien voneinander, fodaß brei Bonen entstehen: der Rleine A. oder Tellatlas im A., das Steppenhochland der Schotts und der Große ober Saharische A. im S. Lesterer erreicht im Dschebel Aures über 2300 m und ist im Winter mit Schnee bedeckt. Er wird von zahlreichen Schluchten burchfurcht, durch bie von ber Rufte zwei Bahnen nach ber Sabara führen. In Marotto steigt die Südlette zu 2140 m auf, erniedrigt fich aber bann ichnell. — Die Mittelzone ber Schotts (f. Schott) ift eine 800—1000 m hohe, ebene, hügelige und bergige Hochfläche mit abgefchloffenen Beden, in beren tiefften Teilen im Binter das Wasser sich zu kleinen Salzseen sammelt. Die fließenben Gemaffer ber Sochebenen enden in biefen Schotts; nur ber große Scheliff nulndet ins Meer. Diese Bochebene ift ein Gebiet ber Biebjucht, reich an Kräutern und dem Steppengras Halfa. Rur in ben Dasen unterstützt ein spärliches Wassernebau und Sesthaftigkeit. Je mehr die Hochebene der Schotts sich nach W. hin verbreitert, desto stärker werden der nördliche U. und die fruchtbare Kustenlandschaft (Tell, s. d.) eingeengt. — Das nördliche Randgebirge, der Kleine U. oder Tellatlas, zerfällt in eine Reihe fleiner Gebirgsgruppen, die in der Landichaft Kabylien im Dichebel Lalla 2308 m erreichen. Nach 28. geht die Nordfette in die wilde Gebirgslandschaft Er Rif Nordmarollos über. Hier verlaufen die Falten nach NW. und N., fodaß bas Gebirge an ber Straße von Bibraltar seine Fortsetzung in der Sierra Nevada Spaniens findet. Gine Ungahl Fluffe (Scheliff, Senbufe, Medicherba) burchbrechen die nördlichen Retten zum Mittelmeer. — Wo fich an ben Quellen bes Badi Gir die sübliche algerische Randfette gegen NB. wendet, beginnt der Hohe oder Marottanische A. und zieht nach WSK. gegen das Meer zum Kap Gir. Er hangt durch den Mittleren U. mit dem Kleinen A. zufammen. Die höchsten Erhebungen find Dichebel Ajaschi (4500 m) und Tamjurt (4700 m). Während der Unftieg zu den hochgelegenen Baffen von N. allmählich erfolgt, fällt ber durchaus wüstenhafte Güb-hang des Hohen A. steil ab. Im S. ist ihm als Grenzgebirge gegen die Wüste der 8000—3400 m hobe Unti-Atlas vorgelagert.

Morphologisch und genetisch trägt ber M. europ. Charafter, indem er fich als ein jungtertiäres Faltengebirge eng an ben Apennin und die Bebirge Spanaturwissenschaftlichen Inhalts, genannt nach Mer- niens anschließt. Geologisch zerfällt er in vier Bocators »A. sive cosmographicae meditationes de nen: die vulkanische (Basak, Trachyt, Phonolith) am

Mittelmeer wird aus Inseln und Teilen des Kleinen A. gebildet und zieht von der Infel Galita nördlich von Tunis nach W. bis zu den Chafarinas-Inseln. Als zweite Zone nahe der Rüfte folgt ein archäisches und althalaozoisches Gebirge. Eine britte Zone besteht aus jungpalaozoischen Sandsteinen und Konglomeraten. Die vierte, die Hauptzone, ist das start gefaltete Juraund Rreidelaligebirge bis zur ungefalteten Scholle ber Sabara. Zwischen ben Raltgebirgsletten liegen tertiäre Ablagerungen. — Erzlagerstätten find vielerorts vorhanden. Reiche Phosphatlager werden abgebaut. Die höchsten Gipfel bes U. tragen ben größten Teil bes Jahres eine Schneckappe. Gletscher fehlen. In Marotto trägt der A. an der feuchteren Seefeite noch ausgebehnte Waldungen, bes. von Zedern und Eichen (Korleiche), beren Bestände in Algerien meist ichon verwüstet find. Die Baumgrenze zwischen 2200 und 2700 m bezeichnet ein Kranz verkumuerter Eichen und der Zwergstrauch Prunus prostrata. Beiter hinauf folgen die Sträucher und Matten der alvinen Formation, bis bloges Felsgeröll an ihre Stelle tritt. Auf der trodenen, wüstenhaften Südseite ist der A. meift tabl und wird von Balmenogen begleitet. Die Bewohner des U. find Berber, die fich in den

schwer zugänglichen Teilen ziemlich rein und unab-

hängig erhalten haben.

Lit.: Hoofer und Ball, Journal of a tour in Morocco and the Great A. (1879); Blandenhorn, Die geognoft. Berhältniffe v. Afrifa: Der A. (Erg.-Seft 90 zu » Peterm. Mitt. «, 1888); J. Thomfon, Travels in the A. and Southern Morocco (1889); Schnell, Das maroklanische Atlasgebirge (Erg. Seft 103 zu Beterm. Mitt. , 1902). Bgl. auch die Literatur bei Algerien, Marollo, Tunis.

Atlasbeerbaum, Baum der Gattung Sorbus (f. b.).

Atlasblume, f. Lunaria.

Atlaserz, Odineral, svw. Malachit.

Atlasglas, farbiges Glas, das durch Ausblasen in einer Metallform mit flachen Bertiefungen verfeben und bann mit farblofem Glas überfangen wird.

Atlasholz (Satin=, Seiden=, Feroleholz), atlasartig glänzendes Holz von fehr verschiedenen tropischen Bäumen, gelb, braun, purpurrot und geädert, wird zu feinen Tischlerarbeiten benutt. Atlaspapier (Satinepapier), mit Talfpulver ein-

geriebenes feidenglanzendes Buntpapier. Utlasfpinner (Utlas, Saturnia [Attacus] atlas L.), einer der größten Schmetterlinge, 235 mm breit, auf den Flügeln zimtbraun, mit fcmarzweißer Querbinde und großen, ichwarz gefäumten Fensterfleden, lebt in China, Ostindien, auf den Sundainseln usw.

Atlasftein (Atlasipat), weißer oder rötlich, blaulich und grünlich gefärbter, feinfaseriger Ralfspat mit seidenartigem Glanz, wird in England zu Schmudsachen, Berlen usw. verarbeitet, die aber weich und wenig beständig find. Als A. wird auch ein weicher Fasergips aus Thuringen, dem Waadtland usw. bezeichnet.

Atlasvogel, f. Aragenvogel.

Utlaszeder (Cedrus atlantica), f. Cedrus. Atm., physitalifche Abfürzung für Atmosphäre.

Atman (indifch), das göttliche UU-Gine (f. Brahma), das alle Einzelwelten und -wefen aus fich entläßt und wieder in sich zurudninmt. Das eigentliche » Selbst « des Menschen (seine »Seele« nach ihrem tiefsten Gehalte) hat am A. teil und wird deshalb auch mit diesem Begriffe bezeichnet. Lit.: Deuffen, 60 Upanishads (8. Aufl. 1921).

Atmat, rechter Münbungsarm ber Memel (f. b.). Atmen, f. Atmung

Atmidometer, f. Berdunftungemeffer.

Atmifche Windrose, Zeichnung der Feuchtigleitswerte der verschiedenen Windrichtungen (f. Windrose).

Atmograph (griech.), f. Berdunstungsmesser. Atmokausis (griech., Baporisation), Berbrühung der Gebärmutterschleinmhaut mittels Dampses bei Gebärmutterblutungen, wozu ein besonderer Apparat notwendig ist. Wegen gewisser Nachteile heute nur felten in Unwendung. Die Zeftotaufis, ein ahnliches Berfahren, dient bemfelben 3med.

Atmologie (griech.), Lehre von der Berdunftung. Atmolyfe (griech.), Trennung eines Gasgemisches in seine Bestandteile mittels Durchpressens durch porose

Atmometer, f. Berbunftungsmeffer.

Atmofphare (gried)., Lufthülle), die einen Rorper umgebende gasformige Sulle, bef. die Lufthulle der Erde. Die übrigen himmelstörper besigen teils eine ähnliche Al. wie die Erde (Benus, Mars), teils eine von ihr recht verschiedene (Sonne, Fixsterne), während Mond, Mertur und fleine Planeten feine A. haben. Die A. der Erde ist ein Gasgemenge, das durch die Anziehungstraft der Erde baran verhindert wird, fich burch ben gangen Beltraum zu verbreiten. Die Al. hat, wie die Erbe felbst, die Gestalt einer Rugel, die an den Polen abgeplattet ift (wegen der leichteren Berschiebbarteit ihrer Teilchen stärker als die Erde). Die Sohe der U., soweit sie lichtrudwerfende Rraft besitt, berechnet man nach der Dauer der Dämmerungs. erscheinungen zu 60-80 km. Aus bem Aufleuchten ber Sternichnuppen, die fich erst in ber A. ber Erbe burch Reibung entzünden, aus der Bobe bes Bolarlichts sowie aus theoretischen Untersuchungen ergibt fich die Sohe der U. zu mehr als 400 km, doch ift über 80-90 km nur noch ein verschwindend fleiner Bruchteil der Masse der Al. vorhanden. Es beträgt

in ber Sobe von 0 10 20 30 40 50 100 km ber Luftbrud 760 217 51 9,3 1,24 0,11 0,001 mm

Chemifche Befchaffenheit. Trodene Luft ber Al. besteht aus Stidstoff Sauerftoff Argon Rohlenfäure

Raumprozente . 78,04 20,99 Gewichtsprozente 75,48 23,19 0,05 hierzu tommen Bafferftoff (in 80 km bobe befteht die A. sogar zu 97 v. S. daraus), Arnpton, Xenon, Neon und Helium, jedoch nur in winzigen Mengen. Stidftoff nuß in geringen Mengen bis zu etwa 500 km Bobe vortommen. Der Wehalt an Sauerftoff ift überall bis mindestens 6 km Sohe gleich: 20,86 bis 21 v. H. für die Luft im Freien, in Gebäuden etwa 20,65 v. S. Der Gehalt an Rohlenfäure ift bei Nacht etwas größer als am Tage, auf der Nordhalbfugel (28,2 l in 100 cbm Luft) größer als auf der Gudhalbtugel (26,6), bei niedriger Temperatur größer als bei höherer, unten größer als in der Sohe (Pic du Midi in 2880 m 27,8 l, unten in 600 m 28,2 l). Der A. find auch etwa 2 mg Ummonial auf 100 cbm Luft beigemischt, das sich im Negen nachweisen läßt; der Unterschied zwischen Stadt und Land ist hierbei sehr groß. Das Ozon ist ungefähr in gleicher Wenge wie Ummoniat vorhanden. Un Berunreinigungen enthält die Al. schweflige Saure, Schwefelfaure und salpetrige Säure (Industriegegenden), Schwefelmasferstoff, Kohlenwasserstoffe, Wasserstoffsuperoxyd usw.; ein Teil stammt aus Faulnisprozessen, aus der Utnung der Lebewelt, Berbrennungsprozeffen ufw. über den Wafferdampfgehalt f. Luftfeuchtigfeit.

Durdfictigteit. Die Durchfichtigleit hangt ab von ber Reinheit der Luft, d. h. von der Abwesenheit fremder Beimischungen (Rauch, Staub, Nebel), und bon ber optischen Gleichartigkeit ber Luft; man tann baber bie Durchfichtigkeit je nach ber mechanischen und optiichen Trubung der U. beurteilen. Die mechanische Trübung ist auf Bergen geringer als unten. Aitten fand mit seinem Staubzähler am Monte Mottorone bei Baveno in 1 ccm Luft:

600 m Sobe 1450 Staubteilchen am Fuß 4700 in 800 m 400 m 3300 2200

In Städten ist die Zahl der Staubteilchen sehr groß, im Winter (Beizung) bis zu 500 000 in 1 ccm Luft. Im Durchschnitt hat 1 cbm Stadtluft 5 mg Staub. Mitzunehmender Feuchtigkeit verringert sich die Durchfichtigleit, mahrscheinlich weil die Teilchen durch ben fich an fie ansegenden Bafferdampf vergrößert werden. Die optische Trübung wird hervorgerufen durch Mischung verschieden warmer und verschieden feuchter Luft, ferner burch bas Spiel auf- und absteigender feiner Luftströmchen an heißen, sonnigen Tagen und burch Rückstrahlung bes Lichtes an den Luftmolekeln. Gemessen wird die Durchsichtigkeit mit Diaphanometern (f. d.) oder durch Beobachtung irdischer Gegen-

stände von befannter Entfernung.

Dimmeldfarbung. Die Luft ist farblos. Das Himmelsblau entsteht nach Rapleigh (1871) burch Zer-streuung des Lichts an den Luftmolekeln und an andern die Luft trübenden Teilchen, deren Durchmeffer kleiner ift als die Wellenlänge des Lichtes (fleinster Wert: 0,000397 mm) Treffen Sonnenstrahlen, die sich in Wellenbewegung fortpflanzen, auf solche Teilden, so werden diese zum Gelbstschwingen angeregt und bilden fo Erzeugungsmittelpunkte neuer Wellen. Das von den Teilchen ausgehende Licht ist hinfichtlich feiner Stärte ber vierten Boteng ber Wellenlänge bes auf das Teilchen treffenden Lichts umgelehrt proportional, d. h. das zurüdgeworfene Licht ist um fo stärler, je fleiner die Wellenlänge des ursprünglichen Lichts ist, oder das turzwellige blane Licht wird stärker zurüdgeworfen als das langwellige rote. In dem vom Hinmel zurüdgeworfenen Licht ist Blau 4—7mal, Biolett 6—10mal stärker als Gelb und Rot; es muß daher die blaue Farbe überwiegen. Teile, die eine Wellenlänge mehrfach übertreffen, reflektieren nach den gewöhnlichen Reflexionegefeten weißes Licht alfo auch wieder weiß; je trüber daher die Al. ift, um fo niehr herrscht die weiße Farbe vor.

Thermifcher Aufban. Bis zum Anfang des 20. Ih. wurde angenommen, daß die Barme vom Erdboden bis zur Grenze der U. ziemlich stetig abnimmt; die Aufzeichnungen von Registrierballonen haben aber gezeigt, daß in rund 11 km Sobe (Zone der obern Nothermie ober obere Inversionsschicht) die Temperatur sich nicht mehr ändert oder sogar nach oben etwas zunimmt. Das Gebiet der Al. unterhalb dieser Zone nennt man Troposphäre, das darüber die Stratosphäre. Die Höhe der isothermen Schicht wird burch ben fentrechten Luftaustaufch bedingt; fie liegt daher am höchsten nahe bent Aquator (16km, Temp. —70°) und fentt fich gegen die Pole hin bis auf etwa 7 km. Im Sommer und über Gebieten hohen Luftbrucks liegt sie höher als im Winter und über Tiefdrudgebieten. Innerhalb ber Troposphäre bilden sich infolge ungleicher Barmeund Feuchtigkeiteverteilung vielfach dunnere Schichten (Sperr- oder Inversions schichten) von mäßiger Erstredung, in benen die Temperatur nicht ab- atmung ist bei Warmblütern im Berhaltnis zur

nimmt ober wärmer ist als unten. Sie find am häufigsten in rund 4 km Höhe und im Gebiet der Cir-ruswolfen (8—10 km). Diese Schicht, die sog. Substratosphäre, zeigt bei ihren Luftbrudänderungen auffallende Beziehungen zu den Drudanderungen am Boden, sodaß die Vorgänge in der Substratosphäre mahrscheinlich oft unser Wetter beeinfluffen. - Die nachftehende Tabelle enthält die fentrechte Temperaturverteilung über Europa auf Grund von 380 Ballonaufstiegen (A. Bagner in »Beiträge zur Physik der freien A.c. 3. Bd., 1909):

$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$							
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		März	Juni			Jahr	
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	Erbe	1,00	13,40	16,70	- 0,40	7,90	17,60
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	1			13,0	- 2,9	4,6	16,7
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	2	- 5,8	8,4	7,8	- 7,1	0,1	14,9
6 -32,0 -19,6 -15,3 -29,7 -23,7 16,7 8 -47,1 -34,3 -30,0 -41,5 -38,0 17,1 10 -54,4 -46,7 -44,5 -50,8 -49,6 12,5 12 -53,6 -49,8 -52,1 -57,0 -54,2 10,3 14 -55,0 -49,5 -53,6 -59,7 -54,4 10,3	3	-11,2	— 1,3	2,1	-11,6	5,0	13,7
8 -47,1 -34,3 -30,0 -41,5 -38,0 17,1 10 -54,4 -46,7 -44,5 -50,8 -49,6 12,5 12 -53,6 -49,8 -52,1 -57,0 -54,2 10,2 14 -55,0 -49,5 -53,6 -59,7 -54,4 10,2	4	—17,8	- 6,6	- 3,4	-17,4	-10,7	14,4
8 -47,1 -34,3 -30,0 -41,5 -38,0 17,1 10 -54,4 -46,7 -44,5 -50,8 -49,6 12,5 12 -53,6 -49,8 -52,1 -57,0 -54,2 10,2 14 -55,0 -49,5 -53,6 -59,7 -54,4 10,2	6	—32, 0	-19,6	15,3	-29,7	-23,7	16,7
10	8	-47,1	-34,3	—30, 0	-4 1,5	-38,0	17,1
12 -53,6 -49,8 -52,1 -57,0 -54,2 10,2 14 -55,0 -49,5 -53,6 -59,7 -54,4 10,2	10			-44,5	-50,8	-49,6	12,5
14 -55,0 -49,5 -53,6 -59,7 -54,4 10,2	12	53,6	-49,8	-52,1	—57,0	-54,2	10,2
16 -56,3 -49,0 -51,4 -61,1 -54,0 12,1	14		-49,5		-59,7	54,4	10,2
	16		-49,0			-54,0	12,1

Der Unterschieb bes marmften und talteften Monats.

über Luftbrud, Lufteleftrizität, Luftfeuchtigleit, Lufttemperatur und Wind f. die betr. Artifel.

Lit .: Sann-Süring, Lehrbuch d. Meteorologie

(4. Uufl. 1924).

Atmosphäre (griech., physit. Abl. Atm., techn. Abl. at), im medanischen Ginn die Einheit des Druds einer Flüssigkeit ober eines Gases. Eine Al. ist ber Drud, ber unter 45° geogr. Br. in Meereshohe einer Quedsilberfäule von 760 mm Höhe und 0° Temp. das Gleichgewicht hält. Dieser Drud entspricht einer Be laftung von 1,0333 kg auf 1 gcm. Mus praktischen Gründen spricht man in der Technik auch beim Drud von 1 kg auf 1 qcm von einer U.

Atmofphärilien (grd.), die natürlichen Beftandteile der Luft: Sauerstoff, Stichtoff, Dzon, Rohlenfaure, Ummoniat. auch Salpeterfäure, salpetrige Säure, Baffer uiw. (vgl. Atmosphäre); bisweilen fow. Sydrometeore Atmojphärische Cbbe und Flut, das Heben und Senten der Luftmaffen durch Anziehung von Sonne und Mond, wurde anfange weit überschäpt; später haben fich immer fleinere Werte dafür ergeben: für die Mondflut jest nur 0,05 mm Quedfilberdrud, entsprechend 60 cm Hebung der Luftmassen, daher nicht verwertbar für Wettervorherfage. Lit .: Sann, Ebbe und Flut im Luftmeer (1894)

Atmofphärifche Glektrizität, fow. Lufteleltrizität. Atmojphärijche Feuchtigkeit, svw. Luftfeuchtige Atmojphärische Linien, i. Spektralanalyse. [leit. Atmofpharifche Majchine, f. Dampfmafchine und

Berbrennungentaschinen.

Atmofphärischer Niederschlag, als Regen, Schnee, Graupeln, Sagel ufm. herabfallendes Baffer. Atmosphärologic (griech.), Lehre von der Utmo-

fphäre und den Vorgangen in ihr.

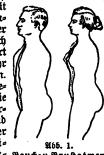
Atmung (Respiration, lat.) bient bazu, bem Rörper den zum Leben (aller Organismen, mit Ausnahme gewisser Batterien, f. d.) nötigen Sauerstoff zuzuführen und aus ihm die beim Stoffwechsel entftebende giftige Rohlenfaure zu entfernen. Im einfachsten Falle findet dieser Gasaustaulch unmittelbar durch die Außenfläche (Haut-A.), zum Teil wohl auch durch die Darniwand (Darm-U.) statt. Die HautLungenatmung fehr gering. Bon größerer Bebeutung ist fie bei manchen niebern Tieren, 3. B. bei Froschen. Darmatmung ist ber burch die Schleimhaut des Berbauungsapparats aus verschluckter Luft bewirkte Gasaustausch. Sie spielt nur bei einigen Fischen, z. B. bem in moraftigen Bewäffern lebenden Schlammbeißer (Cobitis fossilis), eine wichtige Rolle. Neben Haut- und Darmatmung besitzen fast alle höhern Tiere noch besondere Utmungsorgane, die trop ihres fehr verschiedenartigen Baues bei den einzelnen Gruppen stets ben gleichen Zwed haben, nämlich Luft ober lufthaltiges Baffer in möglichst großem Umfange unmittelbar ober mittelbar (meift bann burch bas Blut) mit allen Organen in Verbindung zu bringen. Bei ben Stachelhäutern (f. b.) vermittelt das fogenannte Bafsergefählystem nebenbei diese Tätigkeit. Im übrigen sind ausschließlich der Al. dienende Organe vorhanden, bei Landtieren meist Tracheen ober Lungen, bei Baffertieren meift Riemen.

Als Tracheen bezeichnet man das vor allem bei Inselten (f. d.) entwidelte lufthaltige Röhrensystem, das sich nach außen durch seitlich gelegene Poren (Stigmen) öffnet, und dessen feinste Berzweigungen alle Organe umspinnen, ihnen so unmittelbar Atem-luft zuführend. Bei Lungen (s. d.) und Kiemen (f. d.) übernimmt das Blut den Transport von Sauerstoff und Kohlensäure zu bzw. von den Organen. Kiemen sind äußere, blatt- oder federartige, Lungen innere, sadförmige ober schwammige, von feinsten Luftröhrenästchen (Bronchien) durchsette Gebilde. In den von Haargefäßen (Rapillaren) umsponnenen Endverzweigungen des Kiemenbaums bzw. in den Lungenbläschen (Albeolen) des Bronchialspftems findet der Gasaustausch statt; das Blut nimmt hier Sauerstoff auf und gibt hier Kohlensäure ab (äußere U.). Lungen und Riemen treten deshalb ftets in engfte Beziehung zum Blutgefäßstem, beffen Zentralorgan, bas Herz, Blut durch die Atmungsorgane pumpt. Das dort sauerstoffreich und tohlensäurearm gemachte (arterialisierte) Blut gelangt burch die Schlagadern direkt (z. B. bei den Fischen) oder wieder über das Herz (Bögel, Säugetiere u. a.) in den Körper. Im Kapillarnet der Gewebe wird dann der Sauer-stoff an die Zellen abgegeben und Kohlensäure aufgenommen (innere A.); das nun venöje Blut lehrt in den Saugadern zum Herzen zurüd. Sauerstoff und Kohlensäure sind im Blut loder chemisch gebunden: jener an den roten Farbstoff der Blutkörperchen (Hämoglobin, f. d.), diese vor allem an Eiweißkörper.

Um den Gasaustausch aufrechtzuerhalten, muß die Atemluft dauernd gewechselt werden. Dies geschieht durch die Atembewegungen (Inspiration und Exspiration). Der Mechanismus dieser an einen Blase balg erinnernden Bewegungen, bei denen sich die Lunge ganz passiv verhält, ist folgender: Durch Mustelfraft wird der Bruftraum erweitert; die Lunge, die an der Brustwand anliegt, wird passiv durch den auf ihrer Innenfläche laftenden Luftbrud ausgebehnt, wodurch ein Strom äußerer Luft durch die Luftröhre in die Lungenbläschen eindringt (Einatmung). Die Erweiterung des Brustraums bei der Einatmung beruht auf ber Tätigleit ber Inspirationsmusteln, bef. bes Bwerch-fells und ber Bwifgenrippenmusteln. Jenes brudt, fich beim Einatmen abflachend und tiefer herunterfteigend, auf die Baucheingeweide und drängt baber den Bauch vor; diese heben die Rippen und erweitern dadurch die Bruft. Je nachdem die Tätigleit des Zwerchfells ober die der Bruftmusteln beim Atmen überwiegt,

unterscheibet man Bauchatmung und Bruftatmung oder abbominaten und thoratalen Atemthous. Bei biefem wird mehr bie Bruft, bei jenem mehr der Bauch herausgewölbt und ausgedehnt. Im allgemeinen herrscht das Bauchatmen beim Mann, das Bruftatmen beim Beib vor (Abb. 1). Bei tiefer Einatmung, bef. bei Atemnot und angstvoller Utembehinderung, nehmen freilich noch zahl-reiche andre Wusteln an der Erweiterung der Brust-höhle Unteil. Das ruhige Ausatmen erfolgt in der Regel nur dadurch, daß die bei ber Einatmung aus ihrer Gleichgewichtslage gebrachten Bruftwandungen nach ber Erschlaffung der Inspirationsmusteln burch

ihre Schwere und Elastizität wieder in die frühere Lage zu-rücktehren. Hierbei wird der Brustraum und mit ihm auch der Raum der Lunge verkleinert und fo ein Teil ber in ihr enthaltenen Luft ausgetrieben. Beim angestrengten Atmen ziehen sich bei der Ausatmung die Bauchmusteln zusammen, verengern den Bauchraum und treiben das Zwerchfell stärker nach oben. Als konkomis tierende (begleitende) Ut= Baud-u. Bruftatmen. mungsbewegungen bezeich= Schwache Linie: nach Mus. net man die der Stimmbander atmen; ftarte Linie: nach und der Nasenstligel; sie treten ruhigem Sinatmen; punt-bei Atemnot deutlicher hervor. tierte Linte: nach tiesstlem



Ginatmen.

Die Erweiterung der Lungen bei Einatmung bewirkt bei ruhigem Atmen eine Zunahme des Luftgehalts, die etwa ein Fünftel des Gefamitinhalts beträgt. Durch tiefere A. ist ein weit be-beutenberer Luftwechsel möglich. Die Luftmenge, die durch tieffte Ausatmung nach einer möglichst tiefen Einatmung ausgeatmet werden tann, Die vitale Kapazität der Lunge, beträgt für den Erwachsenen etwa 3700—4000 com. Sie wird gemessen mittels bes Spirometers (Utmungsmessers) von

Hutchinson. Dieses stimmt im Brinzip mit bem gewöhnlichen Gasometer überein (Ubb. 2). Man bläft die Ausatmungsluft durch einen Schlauch unter die burch Gegengewichte im Gleichgewicht gehaltene Glode bes Apparats. Diese wird dadurch gehoben und man tann das ausgeatmete Luftvolumen unmittelbar an einer Stala ab- | lefen. Wenn die Glode des Spirometers mit einer Schreibvorrichtung versehen wird, e die auf einem Rymogra-



phion (f. Registrierapparate) zeichnet, tann man es in einen graphischen Apparat verwandeln, der die hin und her geatmeten Luftmengen felbsttätig registriert (Spirograph; Atembolumschreiber). Neuerdings verwendet man zu bemselben Zwed wie das Spirometer auch Gasuhren. Selbst nach der tiefften Ausatmung bleiben noch etwa 800 ccm (Resibualluft) in der Lunge zurud, nach der gewöhnlichen ruhigen Aus-atmung sogar noch 1600—2400 ccm. Die Wenge der durch einen gewöhnlichen ruhigen Atemzug eine und ausgeatmeten Luft beträgt ungefähr 500 ccm. Die Größen wechseln bei verschiedenen Individuen und Rörperzuständen, namentlich bei Ruhe und Bewegung

bes Körpers, ganz bedeutend.

Die Bewegung der Luft in den Utmungsorganen erzeugt eigentümliche Utem- oder Respirationsgeräusche. Beim Behorchen der Brusswand mit dem angelegten Ohr oder dem Hörrohr hört man während der Einatmung an den meisten Stellen das weiche vesituläre Utemgeräusch, das der Uussprache eines f gleicht; es entsteht beim übertritt der Luft aus den seinsten Luftröhrenästchen in die Lungenbläschen. über Kehllohf und Luströhre am Hals sowie am Nüden zwischen den Schulterblättern hört man bei der Ein- und Uusatmung ein Geräusch, das wie ein lautes eh (wie in ach) flingt und durch die Reidung der Luft im Rehlstopf erzeugt wird (bronch ist 2 Utmungsgeräusch). Bei Erkrankungen der Utmungsorgane sind diese väusche mannigsach abgeändert und gewähren dadurch wertvolle Hilfe zur Erkennung der Krankheiten.

Die Atembewegungen erfolgen gewöhnlich unwillfürlich und rhythmisch, können aber stark willkürlich beeinflußt werden (beim Sprechen, Singen usw.). Ihre durchschnittliche Zahl beträgt beim Erwachsenen 16—20 in der Minute. Mustelanstrengung vermehrt die Bahl der Atemzüge. Die Anregung zu ben Atembewegungen geht von einer bestimmten Stelle des Gehirns aus, dem Atemzentrum im Ropfmart, von dem aus durch das Rückenmark und die peripheren Nerven rhythmische Erregungsimpulse zu den Utemmusteln hingeleitet werden. Das Utemzentrum ist automatisch tätig; Hauptreiz ist die Koh-lensäure des Blutes. Bei normalem Kohlensäuregehalt des Blutes ift die Erregung des Atemzentrums mäßig, die Atmung geht ruhig und mit geringer Tiefe vor fich (gewöhnliche Atmung ober Cupnoë). Steigt der Kohlensäuregehalt des Blutes z. B. durch längeres Hineinatmen in einen kleinen geschloffenen Raum, so werden die Atembewegungen um so stärker, und es geraten um so mehr Atemmuskeln in Tätigkeit (Atemnot oder Dyspnoë). Diese tritt auch bei blokem Sauerstoffmangel ohne Kohlensäureanhäufung im Blut auf, weil bei mangelhafter Oxydation Stoffe ins Blut gelangen, die ebenfalls das Utem-zentrum erregen. Deshalb führt auch die Berdunnung ber Luft in großen Höhen (Ballonfahrten) zu Dyspnoë. Überschreitet bie Rohlensaureanhäufung ober der Sauerstoffmangel eine gewisse Grenze, so bust das Atemzentrum seine Erregbarteit vollständig ein und es tommt zur Erftidung (Afphyrie). Umgekehrt kann man die A. vorübergehend aufheben, wenn man durch reichliches Einblasen von Sauerstoff oder Luft in die Lungen das Blut mit Sauerstoff sättigt und die Rohlensäure fortschafft (Atenruhe ober Upnoë) In biefem Zustand befindet sich ber Fotus im Mutterleib. Er erhält den Sauerstoff durch Diffusion vermittels der Gefäße des Mutterluchens aus dem mütterlichen Blut und gibt seine Kohlensäure an dieses ab. Dieser Gasaustausch wird bei ber Geburt unterbrochen; infolgebessen verarmt bas Blut bes Neugeborenen an Sauerstoff und wird reicher an Kohlensäure, ein Vorgang, der die erste Utmung des Kindes auslöst. Die Tätigleit des Utemzentrums kann durch die Willtür, durch Uffelte und resteltorisch abgeändert werden. Künstliche Aufblasung der Lunge mit Luft löst Exspirationsbewegung aus, Ansaugen von Luft aus der Lunge erzeugt Inspirationsbewegung; daher löst jede Einatmung infolge der damit verbundenen Erweiterung der Lunge restettorisch die Ausatmung, jede Ausatmung infolge des Zusammen- |

fallens der Lunge eine Einatmung aus (Selbststeuerung der A.). Diese Resleze werden durch die
in der Lunge endigenden Zweige des Nervus vagus
vermittelt. Unch starte Hautreize beeinstussen die A.: Tritt sie deim Neugeborenen nicht alsbald ein, so lann
man sie durch starte Hautreize in Gang bringen; ebenso
regt man die A. bei Ohnmächtigen durch Besprizen
des Gesichts mit kaltem Wasser an.

Die Größe des Gaswechfels hängt von der des Stoffwechsels ab. Sie wird daher erheblich gesteigert durch Muskelarbeit, niedere Temperatur der Unigedung usw. Kaltblüter (Frösche, Fricke) haben geringen Gaswechsel, ebenso manche Säugetiere während des Winterschalas (Murmeltiere u. a.). Zur Ermittlung der Größe des Sauerstofsverduchs und der Kohlensäureausscheidung bedient man sich der Kohlensäureausscheidung bedient man sich der Kelpirationsapparate. Solche Apparate sind zuerst von Kegnault und Keiset sowie von Pettenloser und Voit gedaut worden. Wit dem Upparat der letzern konnten zum erstenmal eratte Bestimmungen auch an Menschen ausgeführt werden. Die Versuchsperson besindet sich hier während der 24stündigen oder noch längeren Beobachtungszeit in einem geräumigen

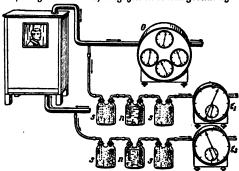


Abb. 8. Bettentofers Respirationsapparat.

Rabinett (Ubb. 3), in dem sie effen, schlafen, arbeiten tann. Durch biefen Raum wird mittels einer Bumpe ein fortwährender Luftstrom durchgesaugt, dessen Größe durch die Gasuhr G gemessen wird; von ber in den Raum eintretenden und von der austretenden Luft wird ein fleiner, durch die Gasuhren gr und ge gemessener Bruchteil abgesaugt und darin der Gehalt an Roblenfaure und Waffer bestimmt. Die mit s bezeichneten Befäße enthalten mit Schwefelfaure ge träntte Bimsfteinstüde und bienen zur Trodnung der Luft; die beiden Gefäße n find mit Natronkalt beschielt und haben die Aufgabe, die Kohlensäure zu abforbieren. Shre Gemichtsqunahme zeigt die Menge bes abforbierten Gafes an. Der Upparat ift von Utwater und Benedict dadurch verbeffert worden, daß der Luftstrom in geschlossenem Kreislauf durchgetrieben wird, in dem die vom Menschen abgegebene Rohlenfäure und Wafferdampfmenge ebenfalls abjorbiert, außerbem aber der verbrauchte Sauerstoff in abgemessener Menge wieder ersett wird. überdies aber wird in biesem Apparat auch noch die vom Menschen gebilbete Bärme durch einen Basserstrom, der durch die Kammer fließt, abgeleitet und gemeffen. Er bient alfo gleichzeitig als Kalorimeter (f. b.). Enblich wird burch Rombination dieses »Respirationstalorimeters« mit einer fortbauernden Messung und chemischen Unterluchung der von der Verluchsperson aufgenommenen Nahrung und ihrer Extrete (Sarn und Rot) ein vollständiger Stoffmechselversuch am Menschen erreicht.

- Für die Untersuchung des Gaswechsels während fürzerer Beit (etwa beim Marschieren, Rabfahren, Bergfteigen usw.) wird ber Apparat von Geppert und Zunk benugt (Abb. 4). Die untersuchte Verson atmet bei geschlossener Nase durch ein Mundstück, das mit einem bie Ein= und Ausatmungsluft trennenden Baar von Bentilen verbunden ift, in einen Gasmeffer, ber von der Berfuchsperion auf dem Ruden getragen wird und die Gesamtmenge der ausgeatmeten Luft anzeigt. Ein bestimmter Bruchteil von dieser wird burch eine Nebenleitung abgezweigt und zur Untersuchung auf Sauerstoff- und Kohlensäuregehalt aufgefangen. Bei dem Apparat von Geppert und Bung bleibt die Hautatmung (Perspiration), der durch die Saut vermittelte Gaswechsel, unberüchichtigt.

Bafferftoff tann, mit der nötigen Menge Sauerstoff vermischt, längere Zeit ohne Nachteil eingeatmet



werden. Giftige Gafe, die durch ihre Aufnahme in das Blut schädlich oder tödlich wirfen, find: Rohlenoryd, Stidftoffornb, Blaufaure, Schwefelmafferftoff, Phosphorwasserstoff, Ursenwasser= stoff usw. Das Rohlenoryd= gas verbrängt ben Sauerftoff aus feiner Berbindung mit dem Blutfarbstoff und macht dadurch die Sauerftoff= zufuhr zu den Geweben unmöglich. Berauschend und

266. 4. Deffung ber At- betäubend wirlen: Stidftoff. mung am maridierenben orndul (Lachgas), Rohlen= faure. Brrefpirable Bafe,

d. h. folde, die Stimmrigenframpf bewirfen und daher gar nicht eingeatmet werden tonnen, find unter andern: Salzfäure, schweflige Säure, Chlor, Ammoniał. $\it Lit.:$ Sped, Physiologie des menschlichen Atmens (1892).

A. der Pflanzen ist, wie die der Tiere, Aufnahme von Sauerftoff und Abgabe von Rohlenfäure. Diefer in jeder lebenden Pflanzenzelle fortgefett sich abspielende Vorgang, bei dem Kohlehndrate und andre bei der Uffimilation (f. d.) gebildete Stoffe langfam verbrannt werden (Diffimilation), liefert die Betriebs= frafte für die Unterhaltung der Lebenstätigkeit. Bei besonders lebhafter U., wie sie in frisch leimenden Samen, in aufblühenden Knofpen und Blüten (vgl. Arum) stattfindet, ist eine Temperatursteigerung bemertbar. Bei fehlendem Sauerftoff hören zunächft Bachstum, Reizbarleit, Belltätigleit, Protoplasma-bewegungen auf, endlich tritt Erstidungstod ein. In fauerstofffreiem Raum dauert die Rohlenfaureausscheidung bennoch einige Zeit fort, indem die Pflanze ben dazu nötigen Sauerstoff aus dem Molekularverband ihres eignen Körpers gewinnt (intramole-tulare A.). Da die grünen Pflanzen im Licht (j. Uffimilation) umgefehrt Kohleniaure aufnehmen und Sauerstoff ausscheiden, so wird bei ihnen der mit der U. zusammenhängende Gaswechsel bei Tag verdeckt. Atmung, fünftliche, bei Atemlosigseit borguneh= mende Manipulationen zwecks Hervorrufung der natürlichen Atmung, ist überall anzuwenden, wenn die obern Luftwege nicht verlegt find (Bergiftungen, Ertrinten). Bei der am meiften üblichen Gil befterichen Methobe liegt der Utmungelofe auf dem Ruden; man ergreift bom Ropfende her beide Urme in ber Nähe des Ellenbogens, drudt fie fraftig an den Brufttorb und zieht fie dann rasch nach oben und auswärts 12 km breiten Gürtel bildet, ihren Reichtum an

an den Kopf heran, ungefähr 15—20mal in der Minute (vgl. Taf. » Rrankenpflege und Unfallhilfe« bei Urt. Krantenpflege). Das wechselnde Bertleinern und Bergrößern bes Bruftlorbs pregt die Lungenluft aus und führt frifche zu. Für eine Silfe oder Uffifteng ift zu forgen. Diese Methode ift der andern vorzuziehen, bei der man nur die Rippen ftart von der Seite ber qufammenpregt und wieder zurüchenellen und bamit die Lunge frische Luft nachsaugen läßt, bei der man aber das Berg dauernd übermachen tann. Man tann auch eine Sauerstoffbombe mit einer Röhre (Katheter) verbinden, diefe in die Luftröhre einführen und bei fchwach geöffnetem Sahn fortgefest das Gas in die Lunge einbringen laffen (Insufflation). Unterstützt wird die Wirtung durch Faradisation (s. d.) der Zwerchfellsnerven am Salfe, durch eistalte Umichläge oder talte übergießungen, am beften im warmen Babe. — über t. A. bei Neugeborenen f. Aiphyrie.

Atmungsapparat (Respirationsapparat), f. Atnung und Wiederbelebungsgeräte.

Atmungsgeräusche, f. Atmung. Atmungsturen, f. Inhalationsluren und Kneumatische Ruren.

Atmungemeffer (Spirometer), f. Atmung (Sp. Atmungeübungen, im Turn- und Sportbetrieb als gefundheitsfördernd von großer Bedeutung, sind wesentliche Bestandteile der fog. gymnastischen übungen u. bes Behn-Minuten-Baufenturnens ber Schule. Sie bienen gur gründlichen Durchlüftung ber Lunge, zur Stärfung der Atemmusteln (Rippenheber und Zwischenrippenmuskeln) und Erzielung einer großen Dehnfähigkeit des Bruftforbes.

Atmungewerfzeuge, f. Atmung (Sp. 1064). Atna (ital. Etna, bei den Sizilianern Mongt-bello), isolierter Bulkan auf Sizilien, höchster Bulkan Europas (3313 m), ein ungeheurer Regel von 145 km Umfang an dem fast treisformigen Fuße, nordwestlich von Catania, wird im B. und G. vom Tal des Simeto, im N. von bem des Alcantara begrenzt; bloß im NW. ftellt die flache Wafferscheide zwischen beiden die Berbindung mit den übrigen Gebirgen der Insel her. Der Regel hat außerordentlich flache Böschungen von nur 2-50, die nach oben etwas wachsen. Der elliptische Zentrallegel erhebt sich aus einer Fläche, bent Piano del Lago, noch 300 m hoch mit 20—30° Böschung. Durch Einsturz des östlichen Regelmantels ist das gewaltige Kesseltal Balle del Bove entstanden. Musbrüche aus dem Zentrallegel und seinem Rrater find selten; nur verstärkter Rauch und Aschenregen zeigen erhöhte Tätigfeit im Innern. Die Lavamassen durchbrechen meist feitlich den Mantel des Berges, noch ehe sie den Gipfel erreichen; es bilden sich radial gerichtete Spalten und an ihrem untern Ende ein oder mehrere Schmaroberlegel, die, insgesamt über 200, den Berg rings umgeben. Im Balle del Bobe ift der innere Bau des Berges am besten zu erlennen; mehrere hundert Schichten von dunkler Lava wechseln mit Lagern von Tuff und Konglomerat ab. Trop des Schneereichtums find die obern Regionen infolge ihrer Durchläffigfeit überaus quellenarm; der A. gleicht einem riefigen Filter, der das Waffer bis zu den tiefern Tuffen und tonigen Massen hindurchläßt, wo dann starke Quellen hervorbrechen. — Die Begetation zeigt drei Gürtel: die bebaute Region, bis 1400 m Sohe, liefert die besten Sorten Agrumen, Getreide, Ol und Bein und steigt, besonders an der Süd- und Ditseite, immer höher empor; die jogenannte bewaldete Region, die einen

Kastanien, Eichen und Kinien aber größtenteils eingebüßt hat, reicht bis 2200 m; darüber liegt die tahle Region, eine im Winter schneebeeckte Wüsse von Lavaströmen und Alchenfeldern. In 2942 m Höheliegt die Casa Etnea oder Inglese, ein Unterlunftshaus mit Observatorium für astronomische und meteorologische Beobachtungen, ostwärts davon die Torre del Filosofo, der Rest eines Schuthauses aus der Zeit Hadrians, nach dem Philosophen Empedosses benannt, der sich hier in den Krater gestürzt haben soll. Um Kand des Kraters, dessen seige wechselt, steht man unmittelbar über dem Schund des Vulstans. Die Aussicht vom Gipfel ist unvergleichlich.

Der A. gehört zu den jüngsten geologischen Bildungen Siziliens. Bon den Ausbruchen bor Beginn unferer Zeitrechnung find die von 396 und 122 v. Chr. geschichtlich beglaubigt. Einer der gewaltigsten war der vom 4. Febr. 1169. Weitere fanden 1329, 1536, 1537 statt; von 1603-20 war der Berg fast ständig tätig, und 1669 erfolgte der bedeutendste und zerstörendste aller bisher befannten Ausbrüche. Um 11. März entstand oberhalb Nicolosi ein riesiger Spalt, an dessen unterem Ende durch Aufschüttung von Schlade und Alfche fich die Monti Rossi bildeten. Die herausströmenben Lavamassen wälzten sich 4300 m breit gegen S.; ein Urm drückte die Stadtmauer von Catania ein und floß durch den westlichen Stadtteil ins Meer. Ein Teil des Hafens wurde ausgefüllt, die Küste weit vorgeschoben. Erft im Juli endete ber Musbruch. Gin Lavastrom von 15 m Wächtigkeit und 980 Mill. cbm Masse bedeckte 50 qkm Landes; zwölf Städte und Dörfer waren ganz oder teilweise durch die Lava, sechs andre durch die Erdbeben zerstört. Im 18. und 19. Ih. fanden wiederholt namhafte Ausbrüche statt. Bei dem letten ftarten Ausbruch vom 23. März bis 20. April 1910 erstredte sich die Lava in 50 m Breite bis nach Borello und Nicolofi (10 km). Lit.: W. Sartorius v. Waltershausen, Utlas des A. (1848—61) und »Der A.« (hrsg. und vollendet von A. v. Lasauly, 1880, 2 Bde.); Chaix, Carta volca-nologica etc. dell' E. (Basel 1892); B. Syde, The volcanic history of E. ("Geogr. Rev. «, New Yorf 1916). Atolien, Landschaft Altgriechenlands, nördlich von ber Offnung bes Korinthischen Busens zum Jonischen Meer, an der Rufte und dem Acheloos eben und fruchtbar, sonst waldbededtes Gebirgsland, das im Innern bis über 2100 m ansteigt. Hauptslüsse sind Acheloos (Uspropotamos) an der Westgrenze und Euenos (Phi= daris); Seen sind Hyria und Trichonis. A. hat berühmte Pferdezucht. Der Name A. stammt von Atolos her, der, aus Elis flüchtend, sich im S. nieder-gelassen haben soll. Wichtigere Städte waren Thermon, Kalpdon, Pleuron und Challis. — Im heutigen Griechenland bildet A. mit Atarnanien einen Nomos mit der Hauptstadt Missolunghi. — Die Utolier galten in der Blütezeit von Hellas für halbe Barbaren wegen ihrer Berschmelzung mit nichtgriedifden Bergftammen. Bon jeher in fleine Gemeinwesen gespalten, erhielten sie politische Bedeutung erst spat durch ben Atolifchen Bund, ber zuerst 314 v. Chr. erwähnt wird. Un feiner Spite stand eine Bersammlung mit einem Rat, den Bertretern ber Bundesmitglieder, und einem Beamten (Strategen), der im Krieg und Frieden die höchste Gewalt ausübte. Zum erstenmal in der griechtschen Geschichte wurde ein Bundesburgerrecht eingeführt. Bald schloffen fich ihm andre Staaten Mittelgriechenlands an;

weise mit Mazedonien in Streit. Wichtig war seine Borherrschaft über Delphi. Wegen Unterstützung des Königs Untiochos III. von Sprien in der Schlacht bei den Thermophlen (191 v. Chr.) wurde A. 189 endgültig von den Kömern niedergeworsen. Das Land verödete bereits damals. — Lit.: Wood house, Aetolia, its geography, topography, antiquities (1897).

Atolischer Krieg, f. Bundesgenoffentriege. Atoll, eine Urt von Koralleninfeln (f. b.).

Atom, f. Atomismus.

Atomgewicht, die Zahl, die angibt, wiedielmal schwerer das betreffende Utom (eines chemischem Elements) ist als 1 Utom Wasserstoff: deim did attischen U. ist Wasserstoff (H) = 1, Sauerstoff (O) = 15.88. Wehr benutt wird das internationale U., das auf O = 16 (H = 1,008) bezogen wird. ther die Größe des Utomgewichts s. Elemente. — über das absolute Gewicht der Utome s. Utomismus (Sp. 1074).

Atomismus (v. griech. Utom, bas »Unteilbare«, auch Utomistif), im allg. jede Lehre, die ein anscheinend Stetiges aus sehr lleinen, trennbaren (distreten) Teilchen sich zusammengeseht denkt, im Gegensatz zu den Kontinuitäts- und Fluiditätshypothesen.

Der antile, von Leulipp und Demofrit begründete AL behauptete, daß alles Seiende aus fehr tleinen, durch den leeren Raum getrennten, nur durch Gestalt verschiedenen, unveränderlichen und unvergänglichen Teilchen und alles Geschehen und Vergeben nur in deren Berbindung und Bewegung bestehe. Diese Lehre mar aus dem spekulativen Bemuben hervorgegangen, für das Berden in der Belt eine Erflärung zu finden und dabei an ber von der eleatischen Schule entwidelten Ertenntnis festzuhalten, daß das letthin wahrhaft Seiende als ewig und unveränderlich zu denken ist. Ihr materialistisch-mechanistischer Charakter sowie ibre Unfähigleit, brauchbare Erflärungen im einzelnen ju liefern, haben bazu beigetragen, daß fie von ber ein Weltbild unter Zwedgesichtspunkten aufbauenden Lehre der platonisch-aristotelischen Schulen in den hintergrund gebrängt wurde. Zwar hat später Epifur, aus deffen Schule der Römer Lucretius uns die umfassendste Darstellung der antiten Atomistit überliefert hat, fie mit einigen Underungen übernommen. Aber sonst fand sie, auch das ganze Wittelalter hin-durch, nur wenig Beachtung bei einzelnen Physitern, dagegen bei den Philosophen zumeist Ablehnung, dis fie in der Renaissance, wie so viele andre antike Lehrmeinungen, bes. burch Gaffendi erneuert wurde.

Für die Entwicklung des A. in der neuern Zeit bilbet die mathematische Naturwissenschaft die Grundlage. Die Aufgabe, von den Trägern der Naturgesete sich Mobelle menigftens gebantlich zu entwerfen, führte ichon im 17. 3h. zu atomiftifchen Unicauungen. Sierbei trennten fich aber allmählich immer schärfer bie naturmiffenschaftlichen Sypothefen im engern Sinne von ben philosophifchen. Bene gelten ber Erffarung bestimmter Probleme, g. B. ber Elaftigitat, ber optischen Brechungsgesete, ber chemischen Berbindungsgesetse usw.; fie wollen nur für gewisse Erscheinungsgebiete und nur bedingt lette Teilchen annehmen, soweit sie durch Rechnung gefordert werden, und die, wenn möglich, der Bestätigung burch Beobach. tungsergebniffe zugänglich find; fie bleiben als bloge Erganzungen ber Erfahrung gang innerhalb berfel-ben und find von ertenntnistheoretischen und metaphyfifchen Standpuntten grundfäglich unabhängig. Die philosophischen Sypothesen geben dagegen zu fo geriet er mit dem Uchaischen Bund, aber auch zeit- allgemeinen Ronftruftionen ber Materie fort, wobei fie bie unbedingt letten Teilchen bestimmen wollen und unter Umständen diese (entsprechend den jeweiligen Borstellungen über die bleibende Grundlage der Erscheinungen) durch über die Ersahrung hinausgesende Eigenschaften (z. B. als Ausgangspuntte metaphysicher Araftwirtungen, als geistige Einheiten) kennzeichen. In der Naturwissenschaft der Gegenwart haben die Annahmen eines atomistischen Ausbaus der Chemischen Stoffe (Jonentheorie, kinetische Gastheorie), der Elektrizität (Elektronentheorie) und neuerdings auch der Energie (Duantentheorie) trop vereinzelten Einspruchs positivisstischer Forscher (z. B. E. Mack) soptitvischende Anerkennung gefunden. In der Khilosophise ist im 19. Jahrh. der Kampf gegen die Wetaphylik für die Ausbildung atomiskischer Lehren, wie eine solche z. B. Herbart entwidelte, ungünstig gewesen.

Lit.: Fechner, über die phyfit und philol. Utomenlehre (2. Aufl. 1864); K. Laßwig, Gesch. der Utomistit vom Mittelaster dis Newton (1890, 2 Bde.); E. v. Hart nann, Die Westanschauung der modernen Abysit (2. Aufl. 1909); E. Becher, Naturphisophie (1914, El. III. Ubt. VII von hinnebergs Kultur der Gegenwarts); Bavint, Ergebnisse und Probleme der Naturwissenschaft (2. Aufl. 1921); Kirchberger, Die Entwicklung der Atomispecie (1922).

Naturwissenschaftliche Utomtheorie.

Die von der Naturwissenschaft ausgebildete Utoms theorie hat aus praktischen Erwägungen allgemeine Berbreitung gefunden und bildet die Grundlage der neuern Chemie, nochdem man Utoms und Kauinglents

neuern Chemie, nachdem man Atom- und Aquivalentgewicht scharf voneinander trennen gesernt hatte. Sie wurde 1804 von Datton begründet, der als Tatsache nachwies, daß, wenn sich zwei Körper in mehreren Berhältnissen verbinden, die Wengen des einen bei aleichen Mengen des andern stets in einem einfachen.

Berhältnissen verbinden, die Wengen des einen bei gleichen Mengen des andern stels in einem einsachen, ganzzahligen Berhältnis stehen (Geset der einfachen und multiplen Proportionen).

Durch mechanische Zerteilung eines Stoffs erhält man stets megbare, gleichartige Teilchen (Mole), die noch alle Eigenschaften jenes Stoffs zeigen und aus kleinern Teilchen, den Moleteln (f. b.) oder Mole-kulen, bestehen. Diese konnen nicht weiter in gleichartige Teilchen zerlegt werden. Das denkbar tleinste und nicht mehr megbare Teilchen, g. B. von Baffer, ift eine Moletel. Baffer ift aber eine demifche Berbindung aus Bafferftoff und Sauerftoff, feine Moletel also in bie Utome von Wafferstoff und Sauerstoff demisch spaltbar. Nimmt man umgetehrt an, daß sich die chemischen Berbindungen durch Uneinanderlagerung von Atomen bilden, die ein bestimmtes, unveränderliches Bewicht besiten und nicht weiter teilbar sind, so erklärt die atomistische Theorie in einfacher Weise die Unveränderlichteit der Berbindungs- oder Uquivalentgewichte (f. Wertigkeit). Als Molekel ist die kleinste Menge eines Elements oder einer chemischen Berbinbung zu bezeichnen, die im freien Buftand auftritt ober an chemischen Prozessen teilnimmt, als Atom aber die kleinste unteilbare Wenge eines einfachen Stoffe, die in eine chemische Berbindung eintreten ober zur Bildung einer Molelel beitragen fann. Der Wasserstoff im Gaszustand besteht z. B. aus Atomen, von benen je zwei zu einer Woletel zusammenge-ichlossen find. Im Augenblid aber, in bem er fich aus einer Berbindung abscheidet, im Entstehungszustand, find die Utome noch frei. Er kann also stärker reduzierend wirken, weil nicht erst die Kraft überwunden werden muß, welche die Atome zu Molekeln verkettet.

Findet man, daß sich die Bolumgewichte von Baf- stimmte. Die am nächsten nach der Oberstäche des

lerstoff, Sticstoff, Sauerstoff, Thlor wie 1:14:16:35,5 verhalten, so verhalten sich auch die Gewichte der Wolckeln jener Körper wie diese Jahlen, weil gleiche Bolumen aller Gase eine gleiche Unzahl Wolckeln enthalten; und da allgemein 1 Wolckel jeder gassörmigen Verbindung gleich 2 Volumen ist, so ist das Wolckulargewicht diejenige Wenge eines Körpers, die in Gassorm den Raum von 2 Volumen Wasserstoff (Chlor usw.) einnimmt. Ist, wie meist dei Richtnetalen, 1 Wolckel = 2 Utome, so ist die Hässte des Wolckulargewichts das Utome, so ist die Hässte des Wolckulargewichts das Utome, so ist die Hässte des Wolckulargewichts das Utome, so ist die Hässte des Wolckulargewichts das Utome, so ist die Hässte des Wolckulargewichts das Utome, so ist die Hässte des Wolckulargewichts das Utome, so ist die Hässte des Wolckulargewichts das Utome, so ist die Hässte des Wolckulargewichts das Utomes sind bei den verschiedenen Elementen verschieden. Der Radius beträgt Zehnmilliontel Willimeter. 1 com eines jeden Gases enthält dei 0° und 760 mm drud 27,2 Trillionen Wolckeln, von denen je zwei einen Ubstand von Wolckeln, von denen je zwei einen Ubstand von 3,3 × 10-7 cm haben, und deren jedes dei Wasserstond

Die Utome wurden schließlich nicht mehr als Grundteile aufgefaßt, sondern als die Grundstoffe felber, mobei die Berichiedenheit eben durch Große und Gewicht (bei den einzelnen »Elementen«) bedingt ift. Daß aber die Utome nicht die letten unteilbaren Grundstoffe seien, hatte schon Prout 1815 und, unabhängig von ihm, Meinele gemutmaßt, die den Wasserftoff als Urelement betrachteten, fowie Crooles, ber einen gemeinsamen Grundstoff Brotyl in allen Atomen annahm, und Lodger, ber ben Begriff ber Guboder Protoelemente einführte. Nach Lenard werden die Atome der verschiedenen Elemente aus einer ihrem Gewicht proportionalen Ungahl Dynamiden aufgebaut, die ihrerfeits als elektrische Kraftfelder mit einem undurchbringlichen Bentrallörper, der eigentlichen Daterie, betrachtet werden. Uls Kern dieser Dynamiden. traftfelder ist ein Baar in dauernder Drehbewegung befindlicher Quanten oder Elektronen anzunehmen. Die Tatsache, daß das Spektrum eines Elements fast immer mehrere Linien zeigt, zwingt zu der Unnahme, daß jede diefer Linien einem Teilchen des Atoms automme, und daß diese Teilchen verschiedenartige Bewegung haben. Weiter fonnten Rutherford und Goddy nachweisen, daß das angebliche Element Radium in Radium A und Helium zerfällt, und daß Heliumatome auch in den Atomen der » Elemente « Aftinium. Thorium und Uran enthalten sind (Theorie bes Atomzerfalls ober Desaggregationstheo. rie). Rennzeichnend für ein Atom und unterfcheidend von andern Utomen ist nach Rutherford nur der Kern mit seiner positiven Ladung. Um ihn bewegen sich in Rreisen oder Ellipsen negativ geladene Elettronen. Je nach der Bahl diefer Elektronen, die in den Unziehungsbereich des Rerns gelangen, nimmt diefer verschiedene Altomformen an, bildet die sog. Metabole, ohne seine eigne Natur zu verlieren. Nun kann nach Blands Quantentheorie ein Atom einen gewissen fleinsten Betrag schwingenber Energie ausgeben ober ein einfaches Bielfaches bavon. Demnach hat man sich nach Bohr das Utommodell als eine Urt Planetensystem zu benten. Um einen Rern, der bei den verschiedenen Elementen verschiedene freie positive Elementarladungen (Rernladungszahl) trägt, freist die der Bahl der Ladungen gleiche Anzahl negativer Eleftronen wie die Planeten um die Sonne, allerdings nach andern Gesehen, benn bie Abstände ihrer Bahnen fteben im Berhältnis ganzer Bahlen, und die Geschwindigleiten in diesen Bahnen find gang be-

Atoms zu gelegenen Elektronenringe vermitteln bie Bereinigung eines Atoms mit einem andern zu einer Moletel, weil fie infolge ihrer Augenlage bon bem positiven Rern bes zweiten Utoms angezogen werden tonnen. — Das Clettron tann von einer Bahn auf eine dem Kern nähere übergeben und gibt dabei eine gewisse Energiemenge (Energiequantum) in Form von Strahlung (Licht von bestimmter Form, Wärme) ab. Zu einer Unschauung über die Größenverhältnisse dabei gelangt man nach W. Beters, wenn man sich den Radius eines Wafferstoffatoms 1 × 10-8 cm auf ben ber Erbe, 6350 km, vergrößert bentt. Dann hat ber Rern des Atoms die Größe eines Spielballs, das Eleltron die eines Luftballons, und der kleinste Abstand des Elektrons vom Rern ift fo groß wie der halbe Erdradius. Die Kernladungszahl, die fich aus dem Höntgenipeltrum bes Elements herleiten läßt, wächit vom Bafferstoff zu den andern Elementen um je eine Einheit. Mit ihrer Erhöhung treten weitere Gleftronen in das Innere der Clettronenhüllen, Maffe und Struttur des Kerns andern sich und damit Atomgewicht fowie Radioaktivität. Treten gleichzeitig teine Elettronen in die Oberfläche der Sullen (Schalen), fo bleiben die demischen Eigenschaften des Elements ungeändert (Jotopes Clement, vgl. Clemente). Undernfalls andern fie fich. Der Aufbau des Atoms burch das allmähliche Einfangen der Elektronen läßt sich durch die verschiedenen Gerienspettra verfolgen.

Beitere Stupen dafür, daß die Atome nicht die eigentlichen Grundstoffe der Materie feien, liefern bas Befet der Triaden (f. Elemente), die Uhnlichkeiten zwischen den Berbindungen des zusammengesetten Umnioniums und der einfachen Alfalimetalle sowie die Uhnlichkeiten zwischen dem Thallium, das eine Zwitter= ftellungzwischen Altali-und Schwermetallen einnimmt, und dem organischen Radital Jodonium J(C2H5)2.

Die Utomzertrümmerung, b. h. der absichtlich herbeigeführte Atomzerfall, ift ein von vielen Seiten erftrebtes Biel. Berfchiedene ameritan. Forfcher wollten icon durch fehr hohe hitzegrade helium aus Schwermetallen abgespalten haben. Mitte 1924 teilte Diethe mit, daß es ihm gelungen sei, durch den elettrischen Strom das Quedfilberatom zu zerftoren, und daß dabei Gold entstanden fei. Der Traum der Aldimisten erscheint damit verwirklicht, aber das Ergebnis (bas nach allem nicht mehr bezweifelt werden tann) ist wohl wissenschaftlich höchst interessant und wichtig, bietet aber technisch, d. h. für eine »Fabrikation « von Gold, noch teine Aussichten, denn es werden nur winzige Goldmengen gebildet, und man müßte nach der jestgen Mietheschen Methode etwa 100000 Kilowattstunben Strom verbrauchen, um 1 g Gold herzustellen.

Die Bestrebungen der Energetit (f. d.), die Dlaterie als eine räumliche Unhäufung von Kraft= oder Energiemittelpuntten aufzufaffen und die stochiometrifden Grundgefete aus der demifden Dynamit und der Phasenlehre (f. Phasen) abzuleiten, find als gescheitert zu betrachten, seitdem das Borhandenfein von Moleteln durch Ginftein, Smoluchowfti und The Svedberg erwiesen ift.

Lit .: Sinrichsen, Borlefungen über dem. Atomistit (1908); Hubens, Die Entwickung der Atomistit (1918); A. Stock, Ultra-Strukturchemie (2. Aust. 1920); Dalton, Grundlagen der Atomistische Australia (2. Aust. 1920); theorie, in Ditwalds Rlassiterna, Rr. 3 (1921; 3. unveränd. Abdrud); L. Grach, Die Utomtheorie in ihrer neuesten Entwidtung (4. Auft. 1922).

Altomiftif, fow. Utomismus.

Mtommobelle, Borftellungen, um aus dem Bau ber Utome ihre Eigenschaften abzuleiten. über 28. Thomjons Birbelatome f. Wirbelbewegung. Um erfolgreichsten ist Bohrs Atommodell, f. Atomismus.

Atomo, früher tleinftes Längenmaß in Oberitalien, Atomtheorie, f. Atomismus. fow. Millimeter. Atomverkettung, der durch die Wertigleit (f. b.) der Utome gegebene Busammenhang zwischen ihnen in demischen Berbindungen. Die vier Wertigleiten bes Rohlenstoffs tönnen z. B. durch Wasserstoff abgesättigt

werden, wodurch die A. entsteht. In diese нинн

Berbindung CH4 tann man ftatt des einen Atoms H ein Atom Chlor (Cl) einführen: CHaCl. Entzieht man dieser Berbindung das Cl, so ist in der Gruppe CH, (Methyl) eine Wertigkeit des Kohlenstoffs frei. Diese Wertigkeit fättigt sich durch die freie Wertigkeit einer zweiten Methylgruppe, sodaß die entstehende Ber-

bindung Athan die Strukturformel III III erhält.

Solche offenen Rohlenstoffletten (f. auch Kohlen= ftoff) hat man bei vielen Berbindungen. Bei vielen andern (zhtlische Berbindungen) nimmt man geschloffene Retten oder ringformige Berkettung bon feche Rohlenstoffatomen an, die abmechselnd dop= pelt und einfach untereinander verbunben find (vgl. Doppelbindung). Dem CH

entspricht die Formel des Bengols: In diesem Bengolring werden CH die Bafferstoffatome fehr leicht burch andre Elemente oder Atomgruppen

erfest, wie es die nebenftebende Formel des Mesitylens veranschaulicht. Die mit den Rohlenstoffatomen verbundenen Utomgruppen nennt man Seitentetten; fie erleiben bie

mannigfachsten Bandlungen, ohne daß der Bengolring angegriffen wirb.

Atomvolumen, der Quotient aus Atomgewicht und ipezifiichem Gewicht. Je größer das U. ift, um fo ftarfer chemisch reattionsfähig find die Elemente.

Atomwärme, diejenige in Barmeeinheiten ausgebrudte Barmentenge, die man einem Grammatom eines Elements zuführen muß, um feine Temperatur um 1º zu erhöhen, beträgt für fast alle festen Clemente gegen 6,4, für einatomige Gafe 3. Die Al. bient zur Entscheidung über das Atomgewicht.

Atomzertrümmerung, f. Atomismus (Sp. 1075).

Aton, sow. Atum.

Atonie (griech.), Schlaffheit, Mangel an naturgemäßer Spannfraft (tonus), Erichlaffung ber Bewebe, bef. mustulojer Organe.

Atophan, Phenylchinolinkarbonfäure CiaHi, NO, triftallinisches, in Baffer unlösliches. bitteres Bulver, bewirft eine erhebliche Steigerung der Harnfäureausscheidung und wird, wie das leichtlösliche Natriumfalz, bei Gicht, Gelenkrheumatismus, Reuralgien usw. benutt. Isatophan ist Orthomethoryatophan; Baratophan ist Methylatophan, Novatophan der Athylester des lettern; diese drei find geschmadlos. Azitrin, der Athylester des Atophans, wird wie diefes benutt. Britisch-Guahana

Atorgi, Stamm ber Bapischiana (f b.) im füblichen Atotonisco el Alto, Bergbauftadt im mexitan.

Staat Jalisco, etwa 6000 Em.

à tout prix (franz., spr. a 10 pri), um jeden Preis. Mtorifch (von griech. toxikon, Gift), ungiftig.

Atoxyl (Ratriumanilarfinat, Ratrium = arfanilat), das Mononatriumfalz ber Arfenilfaure (Paraaminophenylarfinfäure), bildet in Wasser leicht lösliche Kriftalle. U. ist wirtsamer, aber weit weniger giftig als anorganische Arfenverbindungen; man tann daher in einer Dosis dem Rörper eine wesentlich größere Arfenmenge zuführen. Man benutt es, wie die altern Arfenpräparate. gegen Blutarmut, Bleichsucht, Leu-tämie; seine Wichtigkeit beruht auf der spezifischen Wirkung bei Brotozoenerkrankungen (Schlafkrankheit, Malaria u. a.). Die Birkfamkeit wird unter bedeutender Berminderung der Giftigfeit noch gesteigert, wenn organische Säurereste in die Atorylmolekel eingeführt werden. Es bildete daher den Ausgangspunkt zur fynthetischen Darstellung einer großen Bahl vericie-bener Berbindungen, wie Urfagetin, Urfenophenylglyzin und Salvarfan; befonders das lettere ift ein weit stärter wirtsames und viel unschäblicheres, Spirillen totendes Mittel als alle vorher geprüften Alrsenderivate. Die folgenden Formeln zeigen die Beziehungen der Bräparate:

OH ONa OH ONa AsO $\dot{\mathbf{AsO}}$ HCI · HAN NH2 · HCl NH₂ NH NH он он ĊO CH₂ ĊH,

ĊH₂ ĊOONa COONa Arfagetin Arjenophenylglygin Atorni Salvarian

Salvarfan (gegen Luftsauerstoff sehr empfindlich) ist Diorybiamino-Urfenobenzolhydrochlorid; Neofalvar an, bas noch etwas weniger giftig, beständiger und mit neutraler Realtion löslich ist, ist bas Natriumfalz ber entsprechenben Methanfulfinfaure. Beibe Mittel dienen, 3. T. in Verbindung mit Quedfilber enthaltenden Mitteln, mit Erfolg zur Belämpfung der Spphilis; ebenfo werden Salvarsannatrium und Silberfalvarfan benugt.

Atracia ars (lat.), sow. Schwarze Kunst, vgl. auch Atragene (Alpenrebe), f. Clematis. [Utrax. Atramentum (lat.), schwarze Farbe, Tinte. — In ber alchimistischen Sprache oft sow. Stein ber Weisen.

Mtrani, ital. Stadt, f. Umalfi.

Atrato, Fluß in der südamer. Rep. Rolumbien, entspringt, 8220 m ü. M., in der Westlordillere und fließt an der Grenze zwischen Gud- und Mittelamerita nordwärts zum Golf von Urabá. Er ift 155 km für tleinere Sceschiffe, 400 km für Flugdampfer fahrbar.

Atraz, altthesfalische Stadt am Beneios, südwestlich von Larissa. Nach ihr heißt die Atracia ars (Schwarze Runft) sowie ein beliebter grüner weißgestedter Marmor. Stimmen.

a tre (ital.), zu breien; a tre voci (fpr. wōtfoi), zu brei Mirebaten, Stamm der feltischen Belgen im heutigen Urtois, mit Hauptstadt Nemetocenna, in der Raiserzeit Nemetacum (Arras). Ein Teil siedelte nach Britannien an die mittlere Themse über; dortige Hauptstadt Calleva (Silchester).

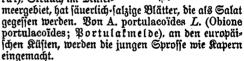
Mtret, Fluß, bildet im Unterlauf die Grenze zwischen Berfien und bem Transtafpischen Gebiet, entspringt am Gebirge Hafar-Wesdichid und miindet, 550 m lang, in

Atrefie (griech.), Berschluß der äußern Öffnung von Ufter, Gebärmutter, Scheibe, Harnröhre und anbern Organen; f. auch Lebensfähigkeit.

Atreus, im griech. Mythus Sohn bes Pelops und ber Sippodameia, Bater bes Ugamemnon und bes Menelaos, totete mit feinem jungern Bruder Thueftes den Stiefbruder Chryfippos und feste dem Thyestes megen Chebruche mit feiner Gattin deffen Sohne gum Mahle vor. Ohne ihre Hertunft zu wissen, heiratete U. des Threstes Tochter Belopia und zog deren von dem eignen Bater erzeugten Sohn Agisthos als sein Kind auf. Berangewachsen, follte diefer ben Thuestes toten, ertannte ihn aber an bem bei Pelopia zurudgelaffenen Schwert und erichlug mit ihm den Al., um fich dann mit Thyestes der Herrschaft von Mykenä zu bemächtigen. Atri, Stadt in der ital. Prov. Teramo, etwa 9100 Ew., an der Bahn Uncona-Bescara, Bischofsfig, mit gotischer Kathedrale und merkwürdigen Grotten. ift das 289 v. Chr. gegründete Hadria (Adria), Heimat der Familie des Kaifers Hadrianus.

Atriben, Atreus' Söhne Agamemnon u. Menelaos. Atriplex L. (Melbe), Chenopodiazeengattung,

meift Kräuter mit unscheinbaren, in Anäueln stehenden Blüten, zählt etwa 100 Urten in den gemäßigten und subtropischen Regionen, bes. auf Schutt und falgreichem Boden; bie einheimischen find lästige Unfräuter. A. hortense L. (Garten= od. Buder= melde, Bilber Gpinat, Abb.), aus Mittelasien, wird in Europa gebaut und verwilbert. A. halimus L. (Meer= melbe, Meerportu= lat), Strauch im Mittel-



Atrium (lat.), im röm. Haufe das erste bedeckte Gemach, in das man, aus der Borhalle fommend, eintrat. Ursprünglich war es der Wohnraum, wo der Herd stand (von ater, d. h. schwarz, nämlich vom Rauch), wo bie Frauen am Bebstuhl arbeiteten, die Statuen und



Atrium im Saufe bes Panfa zu Pompeji.

Bilder der Borfahren, die Familiengötter und die Geldtifte sich befanden. Später war das A. meist Empfangssaal und prunkvoller ausgestattet, mit Säulenreihen, Brunnen, Rasenplätzen usw. (Ubb.). In den Heiligtümern diente das A. zu amtlichen Zusammenkunften, auch waren bort die Archive, Bibliothelen ufw. untergebracht. - In der driftlichen Bautunft ift U. ein vierseitiger Hof vor den Basiliten (f. Basilita), nach 28. die Bucht haffan Ruli (Fischfang) des Raspischen Sees. | gelegen, von Mauern mit Säulengangen im Innern umgeben, in der Mitte mit einem Brunnen. — In der | find Pfeffer und Arekanüffe. Die Bevölkerung Anakomie: die Borkammer des Herzens. — über | (Akfchinelen oder Akfcheher [f. d.]) wird für 1920 au

M. (Ringtal) ber Bulfane f. b.

Atropa L. (Tollfraut, Tollfiriche), Solanazeengattung mit zwei Arten. Gine gefährliche Giftpflanze ift A. belladonna L. (Gemeine Tollfiriche, Bolfe. firide, Wolfsmut, Teufelstiriche, f. Tafel » Biftpflanzen II «), mit ausbauernber Wurzel, äftigem Stengel, eiförmigen, gangrandigen, tablen Blättern, braunvioletten Blüten und schwarzer, fauerlich-füßer Beere auf grünem Relch. Sie wächst in Laubwäldern Europas und Beftafiens und enthält bas medizinifc wichtige Atropin (f. d.) und Hyoszyamin. Bei Vergiftung mit A. beobachtet man Trocenheit der Mund- und Rachenhöhle, Erweiterung der Pupillen, Sehftörungen, jagenden Buls, häufigeres und tieferes Utmen, gerotetes Gesicht, Harn- und Stuhlverhaltung, dabei schredhafte Delirien, Halluzinationen, Krämpfe, Bewußtlofigfeit und Tod durch Lähmung der Nervenzentren. Behandlung: Entleerung des Magens und Morphium. Atropajaure, f. Atropin.

Atropatçue, im Altertum das nordwestliche Medien, die beutige versische Kraping Alerheidschan.

die heutige persische Provinz Alerbeidschan.

Atrophie (griech.), Abzehrung des Körpers oder einzelner Organe, entsteht durch mangelhaste Ernährung der Sewebszellen bei Nahrungslosigteit oder -knappheit (allgemeine A.) oder in gewissen Altersperioden (A. der Thymusdrüse im Kubertätsalter, der Serpstöde in den Wechselsjahren der Frau, allgemeine A. im Greisenalter) A. der Nusteln, die durch Nichtgebrauch, äußern Anlas (Oruch und auch dei Erkrantung der *trophischen Zentren im Kückenmark entstehen kann, ist gewöhnlich äußerlich sichtbar. Durch äußere Ursachen entstandene A. der Muskeln kann nach Entsprung der Ursachen durch übungsbehands

lung (f. b.) ausgeglichen werden. Atropin (Daturin). Alfaloid, findet sich in der Tollfirsche (Atropa belladonna), im Stechapsel (Datura stramonium) und in der Wurzel von Scopolia japonica und entsteht fehr leicht aus Hoosznamin, welches das U. begleitet. Es bildet farb- und geruchlofe Nadeln, schmedt lange anhaltend bitter. Beim Erhiten mit Salzfäure oder Barytwaffer spaltet fich A. in Tropin (Methylorypiperidin) und Tropafaure (Bhenylhybratrylfäure); diese liefert bei Orydation Benzoefaure und beim Erhigen mit Salzfaure die Utropafäure (Phenylatrylfäure). A. ist sehr giftig (0,1 g wirkt tödlich). Man benutt es zur Untersuchung des Auges (es erweitert die Bupille) und als heilmittel bei gewissen Augentrantheiten, ferner bei Bronchial-asthma, Schwäche ber Herztätigteit, drohender Utemlähmung. U. zeigt antagonistische Gigenschaften (vgl. Untagonismus) gegen Morphium, hindert aber nicht dessen schmerzstillende Wirtung; vgl. auch Atropa.

Afropos, Gattung der Holzläuse, s. Bücherlaus. Atropos, eine der Parzen oder Moiren (s. d.). Atschee (Utjeher), malaitsches Küstenvolk in Nordiumatra, mit starker indischer und arabischer Blutmischung, nahm früh mohammedanischen Glauben an und bildete im 16. und 17. Ih. eines der mächtigsten Reiche in Indonesien.

Atschier, indischer Baum der Gattung Strychnos. Atschin (Atjin, Atjeh), niederländ. Gouvernement auf der Nordpitze von Sumatra, 55550 akm. Das innere Gebirge erreicht im Sinobong 3700 m. Das von zahlreichen Küstenstüssen bewässerte Tiefland ist Keis- und Gartenbau geeignet. Phanzen- und Tierwelt sind die von Sumatra; besonders wichtig

(Atschinesen oder Atscheher (f. d.)) wird für 1920 auf 735355 Em. angegeben. Außer Landbau und Biebzucht wird Weberei, Metallarbeit, Fifcherei und Sandel getrieben. Erbölquellen ergaben 1918: 139750 t. Politisch ist A. geteilt in drei Assistentresidentschaften: Dittuite, Beftfufte und Groß-A.; dazu tommen die Insel Simalu und die unabhängigen Battakländer. Die Hauptstadt Rota Radicha, an ber Spige ber Insel, mit ber naben Mündung des ichiffbaren Utidin. fluffes durch Eisenbahn verbunden, ist Sip des Gouverneurs und hat Befatung. Freihafen sind die Inseln Bet, Raya und Telut-Semawe (Oftfuste). — Unfang bes 17. Ih. erstredte fich bas im 16. Ih. gegründete Reich U. über halb Sumatra. Die Ostindische Kompanie hat in A. niemals politische Macht gehabt, herrichte aber 1660-70 an ber Weitfüste Sumatras. Durch den Londoner Bertrag vom 17. März 1824 wurde Sumatra den Hollandern überlaffen und bie Souveränität des Reiches A. gewährleiftet. A. blieb aber Sit ber Seerauber und wurde öftere gezüchtigt. 1871 erlangten die Niederlande von England gegen Abtretung ihrer Befigungen in Guinea das Recht, auf Sumatra nach Gutbünken zu verfahren. Die Riederländer erklärten 1873 A. den Krieg, besetzten im Dez Cottapohama und 24. Jan. 1874 den Palast (Kraton). 1878—81 wurde A. nahezu unterworfen, erhob sich aber bald wieder, 1896 unter Tutu Umar; auch dieser Aufstand wurde niedergeworfen und 1898-1901 ber Rrieg beenbet. Lit. Beth, A. en zijne betrekkingen tot Nederland (1873); Gerlach, A. en de Atjinezen (1873); Die holland. Expeditionen gegen A. (1875); Kielstra, De Atjeh-oorlog (1883—85, 3 Bde.); Snoud Surgronje, De Atjehers (1893—94, 2 Bde.) und De Gajolanden (1903); De Rierd, De Atjehoorlog, Bb. I (1912). Atichinft, Sauptstadt des Kreises U. im fibir. Boub. Jenissei, (1920) 11 600 Em., an der Sibirischen Bahn. Atjuta, Stadt auf der japan. Hauptinsel Hondo, etwa 26000 Em., Hafen und Borort von Nagona (f. d.).

Atta (Blattichneiberameise), f. Umeisen. Attacca (ital., Inupean!e), mufitalifder Ausbrud, gewöhnlich aun Schluß eines Sapes stehend, wenn der

nächste Sat ohne Baufe folgen foll.

Attache (franz., pr. - [66]), Beigeordneter, Gehilfe; bef. Begleiter eines Gesandten (meist ein solcher, der die diplomatische Laufbahn erst beginnt). Wird ein Alwegen militärischer Interessen beigegeben (attachiert), so spricht man von Wilitär-, Marineattache. Seit 1902 hat das Deutsche Reich einzelnen Gesandtschaften auch Handelsattaches beigegeben.

Attachement (frang., fpr. -afcmang), Unbanglichkeit,

Ergebenheit

Attachieren (frz., fpr. -sich-), anhängen; anschließen, anschmiegen, als Uttache beigeben. — In der Rochtunst Fleisch, Gemüse usw so turz eintochen, daß es sich auf dem Boden des Geschiers braun ansett, ohne anzubrennen.

Attace (franz. attaque, spr. -tat), » Angriff«; A. ber Kavallerie, geschlossenes Anreiten in schärfster Gangart zur Bernichtung bes Gegners im Kaunpf mit blanter Wasse. — Attackierstoß, beim Fechten ein möglichst schwerer Stoß in eine Blöße des Gegners. Attagenus Labr., Käsergattung aus der Fanilie der Speckfäfer (j. d.).

Attaloa Humb. et Bonpl., Palmengattung mit gefiederten Blättern und schweren Früchten mit holzig-

faseriger Rinbe, zählt 25 Arten im Amazonasgebiet. Aus den Ruffen von A. funifera Mart. (Biaffava, Chiquichiqui) und A. cohune Mart. gewinnt man ein dem Rolosol febr ahnliches Fett (Cohuneol). Attalia (griech, Attaleia), zwei von pergamenischen Rönigen gegrundete Städte Rleinasiens: 1) in Bamphylien, fpater romifche Rolonie, bas heutige Udalia; 2) im nördlichen Lydien, beim heutigen Gerdichitli. Mitalos, Name mehrerer Ronige von Bergamon, 1. Bergamenisches Reich.

Mttalus, weströmischer Raiser, durch Marich 409 in Italien zum Gegentaifer bes Honorius erhoben, 410 abgefest, nahm 414 in Gallien wieder den Raifertitel an, murde aber gefangengenommen und berbannt.

Attar, perfifcher Dichter, f. Berfifche Literatur. Attavante di Gabriello di Bante, Marco, ital. Miniaturmaler, * 1452 Castelfiorentino, + vor 1517 Florenz, war feit 1476 in der Ausführung von Diniaturen in Bibeln, Deg- und Evangelienbuchern fowie Manustripten flaff. Autoren für ben Herzog Feberigo von Urbino, für König Matthias Corvinus von Ungarn, für die Mediceer und für den Dom bon Floreng tätig. Werle find in zahlreichen Bibliothelen erhalten. Attelage (franz., fpr. arigis, »Bespannung«), veraltete Bezeichnung für das Bespannungswesen der Truppenfahrzeuge.

Attemftetter, Goldidmied, f. Altenftetter.

Attenborn, gewerbtätige alte Stadt im Biggetal bes westfäl. Sauerlands, Kreis Dipe, (1919) 4870 meist lath. Ew., 255 m U. M., Bahnstation, hat Symn., US., Balz- und Kaltwerfe und erzeugt Leber- und Messing-waren sowie Zigarren. Die benachbarte Lands gemeinde A. hatte 1919: 4829 Ew. In der Nähe liegen eine 1907 entbedte große Eropffteinhöhle (Uttahöhle) und bas Fürstenbergiche Schloß Schnellenberg. — U. lam 1180 an Rurlöln, gehörte ber Sanfa an, ging aber im 16. Ih. in feinem Sandel fehr gurud. 1396- 1825 bestand hier ein Rollegiatstift.

Attenhofer, Rarl, Komponist, * 5. Mai 1837 Wettingen (Schweiz), † 22. Mai 1914 Zürich, war seit 1897 mit Fr. Hegar Leiter ber Züricher Musikschule. U. schrieb Männerchöre, Kinderlieder usw.

Mttent (lat.), achtfam, aufmertfam.

Attentat (lat.), 1) im frühern Bivilprozeß (attentatum, innovatio) Storung eines vom Gefet gegen Beranderungen geschütten prozessualen Buftande, wie er z. B. durch Prozegbeginn geschaffen murbe (Bustand ber Rechtshängigteit, Litispendenz), vorzugsweise Storung bes durch die Einlegung eines Rechtsmittels geschaffenen Schwebezustands, bes. jede weitere Berfügung des Richters in der Sache, die dann der Oberrichter als nichtig aufhob. Lit.: Begell, System des ordentl. Zivilprozesses (3. Aufl. 1878).

2) In strafrechtlichem Sinne bezeichnet man als U. ben Ungriff auf bas Leben ober die Ermordung eines Regenten oder einer fonft hervorragenden Bersönlichleit (vgl. Hochverrat). Die Beweggründe dafür find meist polit. Art. Das A. ist als polit. Kampsmittel bes. von seiten des Anarchismus (j. d.) und Nichilis-mus (j. d.) angewendet worden. Bgl. Aussteferung.

Beidictliches. Politifche Morde find icon im Altertum vorgetommen und wurden (Ermordung des Hipparchos durch Harmodios und Aristogeiton in Athen) oft ale helbentaten gefeiert; boch gingen die Ermordungen von Monarchen im Altertum und Mittelalter meistens auf persönliche Beweggründe zurüd; so bie Ermordungen Philipps von Schwaben durch Otto

Barriciba (1308). Morbtaten zur Bernichtung bes Bertreters eines Bedantens ober Syftems tommen zuerft in den Religionstämpfen des 16. und 17. 3h. vor, so Mordanfälle auf Königin Elisabeth von England, die Ermordung Wilhelms von Dranien (1584), bie Beinrichs III. (1589) und Beinrichs IV. (1610) von Frankreich, ferner die Kulververschwörung in London (1605). Im 18. Ih. erregten besonders das A. Damiens' auf Ludwig XV. von Frankreich (1757) und die Ermordung Gustavs III. von Schweden

burch Undarftröm (1792) Auffeben.

Reich an Morden und Mordversuchen aus politiichem Fanatismus, mitunter aber auch aus Eitelleit ift die neueste Beit, wobei zwischen gemeinen Berbrechen und politifchen Unichlagen oft ichwer zu untericheiden ift. Uttentate in Frantreich: 24. Dez. 1800 von Arena und Cerachi, im Februar und März 1804 Berschwörungen Cadoudals und Pichegrus, 12. Okt. 1809 von Stapf (f. d.) gegen Bonaparte; feche Uttentate gegen Ludwig Philipp (28. Juli 1835, 25. Juni und 27. Dez. 1836, 15. Oft. 1840, 16. April und 29. Juli 1846); Napoleon III. wurde 5. Juli 1853, 28. April und 8. Sept. 1855, 14. Jan. 1858 (Orfini, Rubio und Bieri) und 24. Dez. 1863 mörberisch angegriffen. Der Bräfibent ber franz. Republit Sabi Carnot fiel 24. Juni 1894 zu Lyon bem ital. Anarchisen Caserio zum Opfer. — In Italien wurde 15. Nov. 1848 ber papftliche Minifter Graf Roffi, 27. Marg 1854 Herzog Rarl III. von Parma ermordet, 8. Dez. 1856 erfolgte auf König Ferdinand II. von Neapel und 17. Nov. 1878 auf König humbert in Reapel ein Mordversuch; letterer erlag 29. Juli 1900 zu Monza bem A. des Anarchisten Bresci. — In Spanien versuchte man 2. Febr. 1852 und 28. Mai 1856 die Rönigin Sfabella zu ermorden; hier murde 28. Dez. 1870 General Brim tödlich verwundet († 30. Dez.); 19. Juli 1872 wurde auf König Umadeus, 25. Oft. 1878 und 30. Dez. 1879 auf Alfons XII. miglungene Attentate verübt, ein Bombenattentat auf den jegigen König Alfons XIII. am 1. Juni 1906. — In Bortu-gal wurde König Karl I. mit dem Kronprinzen am 1. Febr. 1908 erschossen. — In Griechenland wurde 9. Dtt. 1831 Graf I. Kapo d'Istrias erschossen, 18. Sept. 1861 ein Mordversuch auf Königin Amalia gemacht und 18. März 1913 König Georg von einem Irrfinnigen erichoffen. - Um 10. Juni 1868 murde Fürft Michael Obrenowitsch III. von Gerbien ermorbet, nachdem Fürft Danilo I. von Montenegro 12. Aug. 1860 in Cattaro erichoffen worden war. — In Bulgarien wurde durch Banflawiften 27. Marg 1891 ber Minifter Beltichew, 1892 der diplomatifche Ugent Bullowitsch in Konstantinopel getötet; ihm folgte 18. Juli 1895 der 15. Juli 1895 in Sofia tödlich verwundete Stambulow. - Muf Befehl feines Reffen Dustafa IV. wurde 28. Juli 1808 der türtische Ersultan Selim III ermordet; dasselbe Schickal hatte 4. Juni 1876 Abd ul Ufis. - Auf Alexander II. von Rugland wurden viele Attentate verübt: 16. April 1866 in Betersburg, 6 Juni 1867 in Baris und 14. April 1879; nachdem die Bersuche der Ribilisten, 1. Dez. 1879 den taiferlichen Gifenbahnzug bei Mostau und 17. Febr. 1880 das Winterpalais in Petersburg in die Luft zu iprengen miglungen waren, murbe Alexander II. 13. Marg 1881 durch Sprengbomben getotet. Wegen Alexander III. waren verschiedene Attentate gerichtet (fo 13. Marz 1887, im Berfuch verhindert, und 29. Oft. 1888 auf ben Gifenbahnzug bei Borfi). von Wittelsbach (1208) und Albrechte I. durch Johann | Auch mehreren Großfürsten galten g. E. erfolgreiche

Attentate; und fehr viele Staatswürdentrager er- | lagen Bombenwürfen oder murden sonstwie getötet. Besonders seit 1900 murde der Meuchelmord in immer steigendem Mage aus verschiedenen Beweggründen angewendet. Mus Fremdenhaß verwundete ein japanischer Schutzmann 23. Mai 1891 den russi= schen Thronfolger Nitolaus (II.) in Otfu. - Raifer Ferdinand I. von Ofterreich wurde, noch als König Ferdinand V. von Ungarn, 9. Aug. 1832 zu Baden bei Wien angegriffen, jein Nachfolger Franz Joseph 18. Febr. 1853 von dem ungar. Schneider Libenti; erstochen murde 10. Sept. 1898 die Raiserin Elisabeth von Ofterreich in Genf durch Luccheni (Weiteres f. unten). - In England versuchten der Rellner Oxford (10. Juni 1840), ber Zimmergefelle Francis (30. Wai 1842), ber Lehrling O'Connor (29. Hebr. 1872) und Roberid Maclean (2. März 1882) die Königin Vittoria zu ermorben. — 1869 erfolgte ein A. gegen ben Bigefönig Ismail von Aghpten, 8. Febr. 1872 gegen den Bizefonig von In dien . Graf Mano (erfolgreich), und 12. Dez. 1879 gegen seinen Nachfolger Lord Lytton. – In Amerika fielen 14. April 1865 der Präfident ber Ber. St. v. A., Abraham Lincoln, und 2. Juli 1881, ebenfalls in Bashington, Prasident Garfield († 19. Sept.) Wördern zum Opfer; Schüssen eines Unarchisten (6. Sept.) erlag Präsident Mac Kinley 14. Sept. 1901. - Bongentral- und füdameritanischen Staatsoberhäuptern wurden ermordet: 29. Aug. 1864 General Barrios, Exprasident von Salvador; 5. Aug. 1875 Moreno, Präsident von Ecuador; 21. April 1877 Gill, Präsident von Paraguat; 7. Juli 1890 Menendez, Präsident von Salvador; 26. Juli 1899 Heureux, Präsident der Dominikanischen Republik. — In Deutschland sind zu nennen: die Ermordung Kopebues durch Sand (23. März 1819), zwei Attentate auf Triebrick and (23. März 1819), zwei Attentate auf Triebrick auf Milkelm IV. tate auf Friedrich Wilhelm IV. von Preußen durch Tichech (26. Juli 1844) und Sefeloge (22. Mai 1850), der Mordversuch Ostar Beders auf König Wilhelm I. von Preußen, der schon als Pring 12. Juli 1849 zu Dieberingelheim bedroht worden war, in Baden-Baden (14. Juli 1861), ferner die beiden Berwundungen Bismards, durch Ferdinand Blind (Cohen) 7. Mai 1866 und Rullmann 13. Juli 1874; endlich der erfolglofe Mordversuch Max Sodels auf Raiser Wilhelm I. 11. Mai 1878 und 2. Juni 1878 die erhebliche Berwundung des Raisers durch Karl Nobiling. Diese Attentate wurden der Unlaß zum Sozialistengeset (f. d.). Um 6. März 1901 wurde Kaiser Wilhelm II. in Bremen durch ein geworfenes Gisenstud am Jochbein unter bem rechten Auge verwundet. — Politisch von größter Bedeutung waren die genannte Ermordung des Königs Karl I. von Portugal 1908 und die des Erzherzoge Franz Ferdinand von Ofterreich (mit Gemahlin) 28. Juni 1914 in Sarajevo, die den Ausbruch bes Weltkriegs veranlaßte. In bessen Berlauf sielen 6. Juli 1918 ber beutsche Gesandte Graf Mirbach in Mostau und 30. Juli 1918 Generalselbmarschall v. Eichhorn in Kijew Mörbern zum Opfer. Im Laufe der Revolution wurde der bagr. Ministerpräsident Eisner (f. d.) 21. Febr. 1919 ermordet; Erzberger (f. d.) wurde 26. Aug. 1921, Walter Rathenau (f d.) 24. Juni 1922 ermordet. Diefe Uttentate veranlagten das Gesetz zum Schutze der Republik (1923). Lit.: b. Bezold, Bur Geschichte des polit. Meuchelmords (Beil. jur » Allg. 3tg. «, 1899, Nr. 92 und 93); Bebel, Alttentate und Sozialdemokratie (3. Aufl. 1919). Attentatoflaufel, Belgifche, f. Muslieferung. Attention! (frang., fpr. atanghiong), Uchtung!

Attenuation (lat.), Verbünnung, Schwächung, bes. die Verminderung des spezisischen Gewichts in Maischen, Würzen u. dgl. beim Gären. Mit der U. in Verbindung steht der Vergärungsgrad. Lit.: Holzner, Die Uttenuationslehre (1876).

Atterbom (pr. *būm), Behr Daniel Amabeus, schwed. Dichter, * 19. Jan. 1790 Asho (Ostgötland), † 21. Juli 1855 Upsala, begründete mit Freunden 1807 den » Auroradund«, die spätern » Khoshhoristen« (s. d.), deren *Poetisk kalender« er 1812—22 herausgad. Nach Reisen durch Deutschland und Italien (*) Minnen från Tyskland och Italien«) wurde er Professor in Upsala. U., romantischer Lyriter, schrieb in wohlklingender Sprache mit allegorischer Hymbolisserung Schellingscher Ideen den Romanzenkranz *Blommorna« (*Die Blumen«) und Märchenspiele in Tieck Urt, aber vertiester: *Lycksalighetens Ö« (1824—1827, 2 Bde.; deutsch von Reuß: *Die Insel der Glüdselsigkeit«, 1832—33) u. a. Sin bedeutendes literarhistorisches Wert ist *Svenska siare och skalder« (1841 sp., 6 Bde.; Suppl. 1864). Gesantausgaße: *Samlade dikter«, 6 Bde.; *Samlade skrifter i odunden stil«, 7 Bde. (1854—70)

Atterbury (fpr. aterberi), Francis, Bischof von Rochefter, * 6. Marz 1663, + 3. Marz 1732, jatobitifcher Führer, hochfirchlich gerichtet, belämpfte die liberalen Bischöfe und die Whigpartei, wurde 1713 Bischof von Rocester, zettelte 1720 eine jakobitische Verschwörung (U.-Berschwörung) an, die 1722 entdeckt wurde; A. wurde verbannt, trat in die Dienste des Prätenbenten und starb in Frankreich. Lit.: Williams, Memoirs and correspondence of A. (1869, 2 Bbc.). **Atterfee** (Kammerfee), der größte See des Salztammerguts, im Uttergau, westlich vom Traunsee, 465 m ii. M., 44,7 qkm groß und bis 171 m tief, mit Sommertemperatur bis ju 20°, nimmt die Seeache als Albfluß des Mondsees auf, fließt im N. durch die Uger zur Traun ab und hat Dampfichiffahrt. Un ihm liegen die Sommerfrischen Unterach, Burgau, Weißenbach und Nußdorf; gegenüber Steinbach und Wehregg (Fundort römischer Altertümer); im N. Schloß Kammer. Attest (Attestat, lat.), schriftliche Bescheinigung, bes. einer Behörbe. — Attestieren, bezeugen, bescheinigen; die Richtigkeit einer Urlunde beglaubigen. Atthis (griech.) bedeutet: 1) attische Mundart (f. Griedische Sprache); 2) (Wehrz. Atthiden) eine chronitartige Darftellung der Geschichte Attitas. Die bedeutendsten Atthibenschreiber (seit 4. 3h. v. Chr.) waren Undrotion und Philochoros. Bruchstude in Müllers » Fragm. histor. graec. «, Bb. 1 und 2 (Bar. Attich, Holunderart, f. Sambucus. [1841 u. 1848). Atticus, Titus Bomponius, rom. Ritter, 109-32 v. Chr., nach seinem langen Aufenthalt in Athen (86—65) benannt. Von seiner Freundschaft mit Cicero zeugen deffen Briefe. Die Schriften feiner Beitgenoffen ließ er durch Slaven vervielfältigen und verbreitete sie, sodaß er als der erste Buchhändler gelten tann. Sein Leben beschrieb Cornelius Nepos. Attignt (fpr. stinji), Fleden im franz. Dep. Urdennen, Urr. Bougiers, an der Uisne. — In A. hielten häufig die frantischen Könige Hof, ließ sich Wittefind 785 taufen und tat 822 Ludwig der Fromme Kirchenbuße. Attika, die öftlichste Landschaft von Mittelgriechenland, halbinfel zwischen dem Saronischen Meerbufen und Euböischen Sund, mit reichem Ruftenland (daher der Name), 2200 qkm groß, zu Beginn des Peloponnesischen Krieges etwa 300000, bei seinem Ende 130000 Em. Grenggebirge gegen Bootien ift

ber Kitharon (1410 m); im O. reiht sich ber Parnes (1412 m) an, füböstlich fortgefest im Brilettos (auch Pentelikon genannt, 1108 m), der die Ebene des Pebion im NO. abichließt, mit unerschöpflichen Marmorbrüchen. Ein 4 km breites Tal trennt den Bentelikon von dem durch seinen Honig berühmten Symettos (jest Trelovuni, 1027 m). Außerdem erheben sich nordöstl. vor Athen frei aus der Ebene der Lylabettos und Unchesmos. Banz im S. läuft das erzreiche (filber- und bleiführende) Laurische Gebirge (f. Laurion) in das Borgebirge Sunion (jest Rap Kolonnas) aus. Die Ebenen des Pedion um Athen und die Thriasische Ebene um Eleusis bilbeten die Pedias oder Alte (Rüstenstrich), der man die Paralia oder die Südküste und die Diakria im bergigen Norden des Landes mit ber Ebene von Marathon fowie die Mejogaa (bas »Mittelland«) zwischen beiden entgegensette. Boben besteht zumeist aus friftallinischen Schiefern und Marmorarten und ift leicht, infolge von Baffermangel burr und fteinig. Der eleufinische und athenische Rephisos (letterer mit Ilissos), der Erasinos und Charadros find fäntlich unbedeutende Flüßchen. Ganz im R. fliegt der Usopos. A. hat berühmte Olbaum= pflanzungen, aber mäßigen Uderbau, baher ift überseeische Getreibeeinfuhr notwendig (in der Blütezeit etwa 1 Mill. Medimnen zu 51,8 1). — Die Einwohner zeichneten fich durch fclante Geftalt, feinere Sinne und größere Beweglichleit vor den andern griechischen Stämmen aus. A. hatte bedeutende Zucht von Ziegen (Rafe) und Schafen (Wolle) im Bergland sowie reiche Fischerei, Schiffahrt und Handel (Athens fester hafen, der Biraus, mar einer der belebteften Seeplage der Alten Welt) und bedeutende Industrie, bef. in Wollftoffen, tunftreich bemalten Tongefäßen aus der feinen Töpfererde des Rolias bei Phaleron und Metallwaren. — Das alte U. zerfiel in Demen, d.h. Gemeinden (Eing.: Demos). Ihre Bahl wechselte; von etwa 160 find die Namen erhalten. Nicht immer entsprechen den Demen eigentliche Dörfer, da einzelne im Gebirge über große Raume fich ausbreiteten. Mehrere Demen bilbeten eine Bhyle (f. b.). Sauptstadt war Athen (f. d.). Wichtig maren ferner die Orie: Eleufis, Oropos, Rhamnos, Marathon, Brauron. Größere Infeln find: Salamis, dem Biraus und Cleufis gegenüber, und Selena (jest Matronifi) an ber Guboftufte. — Die altere Gefchichte von A. f. Athen. Im heutigen Griechenland bildet A. famt Böotien einen Nomos. Lit.: Description physique d'Attique (1884ff.); Neumann u. Bartich, Physit. Geographie von Briechenland (1885); R. Lepfius, Geologie von A. (1893); Strud, Athen und A. (1911); Ponten, Griech. Landschaften (1914); Curtius und Raupert, Rarten von U. (aufgen. von Offig. des preuß. Generalstabs, mit Text von Milchöfer, 1881—1900). Attifa (griech.), undurchbrochener, gegliederter Auffag über dem hauptgefims eines Bebaudes, der gur Berbedung des Daches, zur Aufnahme von Statuen, Reliefs oder Inschriften bient.

Attila, lurger Rod ber ungar. Nationaltracht, mit Echnuren; bann bas ähnliche Uniformitud ber Sufaren. Attila (Epel, ipater Bodegifel Bottes Beißele genannt), Ronig ber hunnen, Gobn Mundzuts, folgte 434 n. Chr. mit seinem Bruder Bleda seinem Oheim Ruas (Kugila) und wurde 445 burch Ermorbung Bledas Alleinherrscher. Wildheit war ihm ebenso eigen wie Burde und Ernst. Seine Herrschaft umfaßte die Böller von Dänemark bis Bannonien, vom Rhein bis zum Rafpischen Meer. Unweit Tolaj in Ober- Attifche Redner, Bezeichnung für die zehn Redner:

ungarn lag feine Refidenz. 441 verwüftete U. Möfien, Allyricum und Thrazien, 447 drang er bis zu den Thermophlen vor und erzwang von Kaifer Theodosius II. Jahrestribut. Mit dem weström. Reich geriet A. 450 in Feindschaft, als seine Werbung um die Schwester bes Raifers Valentinian III. zurüdgewiesen wurde. 451 drang er über den Rhein, zerstörte viele fränk. Städte (unter andern Mey) und belagerte Orléans, das von dem weström. Feldheren letius und den Westgoten unter König Theoderich entsetzt wurde. In der darauffolgenden Schlacht auf der tatalaunischen Ebene (zwijchen Tropes und Wetz) fiel zwar der Westgotentönig, die hunnen aber wurden besiegt. 452 drang U. in Italien ein, eroberte Uquileja und andre Städte, ließ sich aber durch Bapst Leo I. zum Friedensschluß bewegen. 453 starb A. mahrend seiner Hochzeit mit ber Ilbico. Sein Undenken lebte jahrhundertclang in Gedichten (Ribelungenlied) fort. Lit .: Thierry, König U. u. feine Zeit (deutsch von Burdhardt 1855); Haage, Gesch. Attilas (1862); Jorga im 4 Bd. von "Helmolts Weltgeschichte« (2. Aufl. 1919).

Attinghausen, Dorf im schweiz. Kanton Uri, (1920) 634 En., nahe der Reuß, gegenüber von Altorf, mit Schloß (Stammfit der aus Schillers » Tell« belannten Freiherrenfamilie v. A.). — Der von Schiller verherrlichte U., Werner II., half als Siegelbewahrer des Landes Uri den Ewigen Bund der Baldftätte (1. Aug. 1291) stiften und war 1294—1321 Landammann. Sein Sohn Johannes war 1331-58 Landammann. Mit deffen Sohn Jatob erloich um 1360 der Mannesstamm des Geschlechts. Lit .: v. Liebenau, Gesch. der Frhrn. v. Al. (1865); Dechsli, Die Unfänge ber Eidgenoffenschaft (1891); Durrer, Die Ruine U. »Unzeiger für ichweiz. Altertumstunde«, 1898) und Der lette A. (» Anzeiger für schweiz. Gesch. «, 1913). Attie (Uths), ein uriprunglich mit dem Rult der Shbele von Beffinus in Phrygien verbundenes mythifches Wesen. Nach dortiger Sage entsproß aus dem Blute bes von den Göttern entmannten Sohnes der Rybele ein Mandelbaum, deffen Frucht die Rymphe Nana genoß, worauf fie ben U. gebar. Den mundericonen Jüngling liebte Kybele, ließ ihn aber, als er sich mit ber Königstochter vermählen wollte, in Wahnsinn fallen. In diefem Buftanbe entmannte er fich unter einer Fichte, in die fein Geift entwich, mahrend Beilden feinem Blut entsprangen. Beus gewährte, daß sein Leib nie verwese. Sein Grab befand sich auf dem Berg Dindymon im Rybele-Beiligtum, beffen Briefter verschnitten sein mußten. Der Rult des U. gipfelte in dem ihm bei Frühlingsanbruch gefeierten Fest, dessen erste Tage Trauertage waren, und das unter wilden Freuden schloß. — Die Kunst stellt den A. dar als jugenblichen hirten von weichlicher Bilbung, in eng anliegender, Urme und Beine bededender Kleidung, mit phrygifder Müge und hirtenftab. Lit.: Rofders »Lexiton der Mythologie« (1884ff.).

Mttijch, mas auf Uttila, bestonders Uthen, Bezug hat; daher fow. fein, elegant; at= tisches Salz, Wiß. Attifche Bafie (attifcher

Saulenfuß), eine zuerst in ber attischen Abart bes ioniichen Stils erscheinende Form

Attifce Bafis.

bes Säulenfußes (Ubb.). Auch ber romanische und der gotische Stil bedienen sich dieser Basis unter Beränderung der Ginzelheiten.

Antiphon, Andolides, Lyfias, Jjokrates, Jjäos, Ajchi- | nes, Demosthenes, Lhlurgos, Hypereides, Deinarchos. Attifche Sprache, f. Briechische Sprache.

Attitübe (frang.), Haltung, Stellung ober Lage menichlicher Figuren, bes. ausbrucksvolle Stellung auf der Buhne, wurde in neuerer Zeit durch Lady Samilton (f. d.) und die Schauspielerin Bendel-Schut (f. b.) in Darftellung fog. lebender Bilder zu einer besondern Kunstgattung erhoben. Rachahmungen antiler Statuen sowie Darstellung seelischer Stimmungen find die Hauptthemen der A. Es entwidelten fich daraus, bef. durch Reller und Rappo in Berlin, Schauftellungen plastischer Gruppen und Gemälde durch eine größere Truppe, die noch heute in Varietés beliebt sind, wo sie aber meist weniger der Kunst dienen, als auf finnlichen Reiz berechnet find. -Ballett beigen Uttituben alle Stellungen auf einem Mttine, L., romifcher Dichter, f. Uccius. Attizismus (griech.), feines attisches Wesen, bes. die Mundart von Uthen, die durch die Werte des 5. und 4. 3h. v. Chr. Literatursprache wurde; später die seit ber Zeit des Augustus von den jüngern Sophisten geilbte Nachahmung der Sprache der attischen Klaf-siker. Attizisten heißen solche Nachahmer, auch die Sammler altattischer Worter. Lit.: W. Schmib, Der U. in feinen hauptvertretern (1887-97, 5 Bbe.). Attleborough (fpr. Bubbrb), Stadt im nordamer.

Staat Massachusetts, (1920) 19713 Em., mit Uhrenund Kattunindustrie. Attnang-Buchheim, Gemeinde in Oberöfterreich, Bezh. Bödlabrud, (1919) 3787 Ew., Bahninoten (nach

Gmunden, Ifchlusw.). Nahebei liegen Schloß Buch-heim und Glasfabrit Schneegattern.

Attod (Atal), Distriktshauptstadt in der brit.-ind. Brov. Bandichab, (1921) 170 Em., am linken Ufer bes Indus (Brüde der Eisenbahn Lahor-Peschawar), der Mündung des Kabul gegenüber, mit Fort auf einem Felsen am Fluß. — über U., einen strategisch wichtigen Runtt der Nordwesigrenze, führten seit Alexan-der d. Gr. (326 v. Chr.) viele Kriegszüge gegen Inbien (Timur 1398, Schah Rabir 1738 u a.)

Attopen (pr. -ph), Kommissariatshauptstadt in Laos (Frang.-Indochina), am Gelong, linten Rebenfluß

bes Melong.

Attornen (pr. diffrni), in England Stellvertreter einer Partei in Rechtssachen. Seit Jahrhunderten bilden in England die Profuratoren oder Anwälte (solicitors, früher attorneys genannt) und die Abvolaten (counsels, barristers) getrennte Berufsstände. Den erstern fällt die Borbereitung des Prozesses zu, bis die Sache bem Abvolaten (barrister) jum mundlichen Bortrag vor dem Bericht übergeben werben lann. Doch durfen die Anwälte por den niederen Gerichtshöfen auch als Abvolaten auftreten. Der Barrifter darf nur nach porheriger Zulassung bei Gericht (Immatritulation) praftizieren, mas bas Beftehen einer Brufung nach fünfjähriger Lehrzeit voraussett. Die Berufung zum Richterant am Sigh Court ist durch zehnjährige Tätigleit als Barrifter bebingt. Aus der Bahl der Barrifter wird ber Attorney-General (Aronanwalt). und der Solicitor-General (Oberfachwalter der Krone) gewählt, die in Prozessen die Angelegenheiten der Kroné Attraktion (lat.), Anziehung. [vertreten. Attrappe (franz.), Falle, Schlinge, Fallftid, trüge-rischer Schein. — Hohle Nachbilbung von Tieren,

Früchten, Giern usw. zur Aufnahnte von Geschenken, Süßigleiten usw.; auch als bloße Nachahmung von gepadten Baren für Auslagen (Schaufenfter-A.). - Halen an Schnürschuhen zum Einlegen der Senkel. Uttrappieren, ertappen.

Attribut (lat., >bas Beigelegte«), die einem Dinge zulommende Eigenschaft, bas Rennzeichen, Mertmal — In ber Grammatil jede Beifügung zu einem Substantivum, um dieses näher zu bestimmen: Abjettiv, Bartizip, Genitiv, Substantiv in gleichem Rasus. Bgl. Abjektiv und Apposition. — In der Theologie find Attribute wesentliche Eigenschaften Gottes, 3. B. Allmacht, Ewigleit, im Unterschied von den Braditaten, die von ihm in seinem Berhältnis zur Belt ausgesagt werden, 3. B. Schöpfer, Regierer. — In der bilden den Runft sind Attribute bestimmte, einer Figur beigegebene Abzeichen, z. B. Strahlenkranz als Kennzeichen der Heiligen, Schwert und Wage als Beiden ber Berechtigleit, Unter als Beigabe ber hoffnung, Olzweig als Symbol bes Friedens. Befonders wichtig sind die Attribute der Heiligen, die oft allein zu ihrer Erlennung dienen. Sie beziehen sich teils auf ihren Wärthrertod (Schwert bei Paulus, Rost bei Laurentius), teils auf Eigenschaften (Lamm bei Agnes) oder besondere Begebenheiten oder Taten (der Bettler beim heiligen Martin). Über die Uttribute der Evangelisten s. Evangelist. S. auch Idonographic. Lit.: Cahier, Les caractéristiques des saints etc. (1866 bis 1868); Pfleiderer, Die Attribute ber Beiligen (1898); Liefmann, Kunst und Heilige (1912). Attributiv (lat.), in der Weise eines Attributs.

Attrition (lat., » Berreibung «), nach tath. Lehre im Gegenfat zur Rontrition (contritio cordis, > Berinirdunge), die sunvollsommene Reues, die die Sünde nur haßt um der Strafe willen, ober aus allgemeiner Untuft an ihr, ift zur Bültigleit ber Beichte hinreichenb, wenn fie nur den Borfatzur Befferung nicht ausschließt. Attuarier, germanisches Bolt, f. Chafuarier.

Atum (Uton, » Schließer des Tages «), Lokalgott der ägyptischen Stadt On (Heliopolis; f. d.), über deffen urfpr. Befen wir nichts wiffen, fehr früh von der Priefterschaft mit dem weltbeherrschenden Sonnengott Rê (s. d.) versichmolzen. Amenhotep IV. (s. d. und Ugypten) erhob seinen Kult als eine reine Gottesverehrung über den des thebanischen Amon Für diese Lehre bom A. ift unfere wichtigfte Quelle der von Amenhotep IV. selbst gedichtete Dymnus, ber sich auf seinem und seiner Gemahlin Grab in Amarna befindet.

Atum von **Aturius,** Fluß, j. Abour.

Attwood (fpr. atwab), George, Phyfiler, * 1745 (?), f 11. Juli 1807 London, erfand 1784 die Fallmaschine. Athpisch (grch.), ohne Thous, unregelmäßig, von der Regel abweichend, bef. vom Krantheitsverlauf gefagt. Athe, 1) nigthisches Wesen, sow. Attis. — 2) Sohn bes Manes, Stammvater ber lybifden Ronige (Utyaben). -- 3) Ungeblicher Sohn bes Lydierkonigs Rro-103, von dem Herodot eine offenbar dem Uttis-Adonis-Mythus gleiche Geschichte, den Tod auf der Eberjagd durch den fehlgehenden Speer des Abrastos, erzählt. Ainalfalien (Rauftische Altalien), f. Alfalien.

Ahammoniat, mäfferiges Ummonial. Anbarnt, f. Bariumornbe.

Anbeigen, Anbrud, f. Beugdruderei. Anel, 1) fow. Elfter (Bogel); 2) auch Berlide.

Athen, die Erzengung bon Bertiefungen auf der Ober-fläche verschiebener Körper durch Unwendung von Lösungsmitteln. Ift ber zu agende Rörper auf ber



Oberfläche nicht volltommen gleichartig, fo werden einzelne Teile stärker angegriffen als andre, und es entstehen Muster, die bisweilen zur Berzierung erzeugt werden (Damaszieren, Moiré métallique). itberzieht man die Oberfläche mit einer von dem Upmittel nicht angreifbaren Maffe (Utgrund), fo tonnen Beichnungen barauf graviert (radiert) und durch A. der bloßgelegten Oberfläche mit einer Flüssigleit (Upwasser) vertieft werden, fodaß fie fich nach Befeitigung bes UBgrundes mit Drudfarbe, die in die Vertiefungen gefüllt wird, auf Papier übertragen laffen (Tiefdrud). Gollen verschiedene Tiefenabstufungen oder Töne erreicht werden, so unterbricht man die Abung, überzieht die zu ichügenden Teile mit einer Löfung des Abgrundes und sest dann das M. fort (Tiefäßen). Als Abgrund dient eine zusammengeschmolzene Mischung von Bachs, Ufphalt und Bech, als Upwaffer verdünnte Salpeterfäure (für Rupfer), auch Eisenchloridlösung. Zum A. in Stahl (Siderographie) benutt man eine Mischung aus Diethylalfohol, Spiritus und Salpeterfäure oder angefäuerte Quedfilberchloridlöfung, auch eine saure Lösung von Silbernitrat (Glyphogen) und eine Löfung von Jod und Jodialium in Waffer. Zum U. des lithographischen Steins wird meist in Gummiarabitumlösung verdünnte Salpeterfäure angewendet. Beim Sochäten wird der hintergrund weggeätt und die erhaben ftehenbleibende Zeich-nung mit Drudfarbe ilberzogen. So geätte Zinkund Kupferplatten (f. Strichätzung und Autotypie) tonnen mit bem Thpenfat zugleich gedruckt werden.

Als Uhmittel auf Glas dient Fluffaure; die nicht durch Abgrund geschütten Partien werden hierbei matt. Eine Lösung von Fluorwasserstoff-Fluorkalium mit Salzfäure gibt eine sehr gleichmäßige Abung. Auch tann man das Muster mit Fettfarbe auf das Glas ftempeln und mit Fluorwasserstoss=Fluorammonium bestreuen. Das Salz haftet nur an der Farbe und wirft nach dem Unhauchen durch diese hindurch auf das Glas. Die Shalographie (f.b.) liefert geäßte Glas-platten zum Drud. — Um Wesser- und Säbelllingen, Galanteriewaren usw. mit glänzenben Figuren auf mattem Grund zu verzieren (unechte Damaszierung), überzieht man die Stellen, die ihre Politur behalten sollen, mit Akgrund und ätt mit Dämpfen von Salzfäure. Zint ast man mit Holzessig, Salpeter-fäure und Chlorfäure, Gold mit Königswasser; Silber, Messing, Marmor und Perlmutter ätzt man mit verbunnter Salveterfäure, Bergfriftall, Amethyft, Achat und andre kieselsäurereiche Steine mit Flußfäure, Bernstein und Elfenbein mit konzentrierter Schwefelsäure. über die Galvanotaustit s.d. — Die ältesten Upungen zeigen Waffen aus der Mitte des 15. 3h. Die Runft entwidelte fich fehr fonell und murde auf Küstungen und alle Eisengeräte angewendet. Man rieb die durch A. vertieften Stellen mit einer Mischung von Schwarzlot und Dl ein und befestigte die Maffe durch Erhigen (Schwarzägung). Lit.: Fischer, Das Gesamtgebiet der Glasätzerei (1892); Willer, Die Glasäperei (4. Aufl. 1910); Schuberth, Das A. der Metalle für lunjtgewerbl. Zwede (3. Aufl. 1923). **Apen,** in der Medizin, f. Apmittel.

Agenbruck (Agenbrugg), Marktgem. in Nieder= österreich, Bezh. Tulln, (1923) 1424 Ew.

Upendorf, Dorf nördl. von Staßfurt im Ar. Ralbe der preuß. Brov. Sachsen, (1919) 3277 Em., hat Brauntohlenindustrie, Zichorien-, Zuderfabrik und Kalkbrennerei. **Akfiguren,** regelmäßige Berticfungen, die durch Lö= jungsmittel, 3. B. Baffer bei Alaun und Steinfalz, Baquelinfche Brennapparat ober burch einen ftarten

Salzfäure bei kohlenfauren Berbindungen, Flußfäure bei Duarz und Silikaten usw., auf Kristallflächen entstehen und in Form und Lage der Symmetrie der Rriftallflächen entsprechen (Ubb. 1-4). Die häufig auch durch natürliche Prozesse erzeugten A. zeigen, daß die Löslichteit der Kriftalle nach verschiedenen Rich=

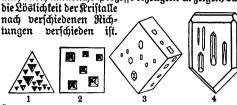


Abb. 1 auf Alaun mit Baffer, Abb. 2 auf Üţfiguren: Steinfalg mit Baffer, Abb. 3 auf Cowerfpat mit beißer Gobalöfung, Abb. 4 auf Riefelginter, mit Galgfaure.

Rugeln aus einem Kristall verwandeln sich bei starker Atung in polyedrifche Rorper (fog. Lofungegeftal= ten) von der gleichen Symmetrie wie der Kriftall. Die Begrenzungeflächen der A. (und der Löfungegeftalten), die fog. A & flach en , find ebenfo wie die Rriftallflächen vom Molekularbau der Kriftalle abhängig. Regionen des Kriftalls, die am raschesten durch ein Lösungsmittel angegriffen werden, nennt man Utfelber, die Erhabenheiten zwifchen den tiefern U. Uthugel. Bichtig find die U. befonders zur Ertennung verftedter Hemiedrie und Zwillingsverwachsung.

Angereborf, Dorf in Nieberöfterreich, Bezh. Liefing, (1919) 10398 Em., an der Bahn Bien-Trieft, mit Großindustrie (besonders chemischer) und Dampfsäge.

Atgifte wirten entweder gerinnend oder aufquellend auf haut und Schleimhäute ein. Die icharfen Gauren laffen die Bellen gerinnen, die Alfalien (Laugen) laffen fic quellen. Als A. tommen in Betracht: Schwefels, Salzs, Salpeters, Chroms, Cffigs, Karbolfäure, Lyfol, Dralfäure, Sublimat, Chlorzint, Kalis und Natrons lauge sowie Ammoniat. Näheres f. Bergiftungen.

Utgrund, f. Ugen und Rupferftecherlunft. Athfali, Kaliumhydrogyd; Aptalilauge, Lösung von A. in Baffer.

Attalf, gelöschter Kall (Kalziumhydroryd). Anfrunst (Radierung), s. Kupferstecherlunst. Anfrange, Lösung von Kalium-od. Natriumhydroxyd.

Mumann, f. Bildzauber. Athmafchinen, Maschinen zur schnellern Ausführung ber Strich- und Tonätung, wurden für Buchdrudzwede zuerft von Levy in Amerita und Arel Holmström in Schweden gebaut; bei beiden Maschinen wird die Utflüssigfeit an die darüberliegende Platte gespritt. Der Utftriegel von Albert besteht aus einem Sauretrog, dessen Inhalt in brobeinde Bewegung versetzt wird, sodaß stets neue Teilchen der Upflüssigkeit mit dem Metall in Berührung tommen. Bei der Up. mühle von Concewiß wird die zu äpende Platte in ber Säure bewegt. Die Platte ift auf einer horizontal drehbaren Scheibe befestigt, die von der Fluffig. feit überströmt und burch eine Kurbel in Bewegung gesett wird. Die Ahmaschine »Bertital« von Rlimsch bewegt die Platte in der Apflüssigkeit auf und ab.

Atymittel (lat. remedia caustica), Wittel, die zerstörend auf Wewebe des Rörpers wirten (Ugung, Rauterifation). Die demischen A. (Mineralfäuren, Essig= fäure, Trichloressigsäure, Attali, Chlorzint, Rupfervitriol, Söllenftein) entziehen den Beweben Baffer oder verändern oder zerftoren deren Eiweiß. Das stäriste M. ift die Sipe, zu deren Unwendung z. B. der galvanifden Strom glülend gemachter Platindraht (s. Galvanokauftik) benuht wird. Wan benuht Ü. zur Zerstörung von sog. wildem Fleisch an Wunden, bei Bucherungen und Neubildungen.

Mitmühle, f. Abmafchinen.

Aignatron, Natriumhydrogyd; Abnatronlauge, Lippapp, f. Zeugdruderei. [seine Löfung in Wasser. Aufpine (Luftspige), f. Spigen.

Mitiftifte, Stängelden aus Sollenstein, Alaun, Atfali, Chlorzink ufw. zum Agen von Wunden ufw.

Atticgel, f. Ugmafdinen. Mitfublimat, f. Duedfilberfalze.

Atzung, veraltetes Wort für Speifung; im Mittelalter Dienstbarkeit, vermöge beren Untertanen ihre Herren auf Reisen beherbergen und beföstigen mußten, fpäter durch Geld- und Naturalabgaben (Futterhafer, Altgelb ufm.) erfett. - In ber Jägerfprache Futter, Röder für Raubvögel.

Au, cemisches Zeichen für 1 Atom Gold (Aurum). a. u., auch a. u. c., » anno urbis (conditae) «, im Jahre

(nach Grundung) der Stadt (Rom).

Aub, altertümliche bahrische Stadt in Unterfranken, (1919) 1140 Ew., füdl. von Ochsenfurt, Bahnstation, hat UG, Getreidebau, Biehhandel und Steinbrüche. Aubabe (frang., fpr. 56āb, von aube, »Morgenröte«), fvw. Tagelied (f. b.), Morgenftändchen.

Aubagne (spr. obanj), Stadt im franz. Dep. Bouches= du-Rhone, Urr. Diarfeille, (1911) als Gem. 9714 Em., an der Bahn Marfeille-Nigga, mit Obst- und Bein-

bau und Tonwarenfabritation.

Aubaine, droit d' (spr. brug boban), s. Frembenrecht. Aubancl (provenz., fpr. aubaneŭ; franz., obanel), Théobore, neuprovenzal. Dichter, Sanger ber Schönheit, * 26. März 1829, † 31. Oft. 1886 Avignon, der Dramatifer des Felibrebundes, hervorragend auch als Lyriter, veröffentlichte 1860 feine erfte Gedichtfammlung: »La midugrano entreduberto « (2. Yufl. 1876), zarte und fchwermutige Liebeslieder, und 1885 (2. Aufl. 1891) die »Fiho d'Avignoun« (darin auch die berühmte »Venus d'Arlo« von 1862). Die nachgelassenen Gedichte erschienen 1899: »Le soleil d'outretombee (hisg. von Legre). Sein Drama aus bem provenzal. Bolfsleben »Lou pan dou pecate (1878, franz. Bearb von K. Arene, 1888) ist ein dramat. Meisterwerk. Lat.: N. Welter, Th. Aubanel (1901). Ande (spr. 36), rechter Rebensluß der Seine, entspringt am Mont Saule (512 m) auf dem Plateau von Langres, Dep. Haute-Marne, fließt nordwestlich über La Ferté, Bar und Arcis, wo er schiffbar wird, und mündet, 248 km lang, unweit Romilly.

Anbe (fpr. 56), Dep. im nordöstl. Frankreich, nach dem Fluß Al. benannt, aus der Niederchampagne und Teilen von Burgund gebildet, 6026 qkm, (1921) 227 839 Ew. (38 auf 1 gkm), mit fünf Arrond. Hauptstadt ist Tropes. Lit.: Champion, Le dép. de l'A. (1894). **Aubé** (fpr. 86), Théophile, franz. Abmiral, * 22. Nov. 1826, † 31. Dez. 1890 Toulon, seit 1840 in ber Marine, nahm 1870 am Zug Bourbalis teil, war 1879 bis 1881 Couv. von Martinique, 1880 Konteradmiral und Leiter des Torpedowesens, das er als Marineminister (1886-87) ausbildete. Er schrieb: »Un nouveau droit maritime international (1875) und »Entre deux campagnes. Notes d'un marin « (1881). Aubeldruck, von Aubel 1874 erfundenes Druckverfahren, bei dem das photographische Negativ mit lichtempfindlicher Gelatine überzogen, belichtet und wie eine Lichtbrudplatte entwidelt und gebrudt wird.

Anbenas (fpr. ob'nag), Stadt im franz. Dep. Ardeche, Urr. Privas, (1921) 6682 Ew., 110 m über dem Urdechetal, an einer Zweiglinie ber Bahn Lyon-Marfeille, mit Schloß aus dem 13 und 16. Ih., treibt Rohlenund Eisenbergbau, Robseidengewinnung und ift wichtigster Markt für Rohseide in Frankreich.

Aubepine (fpr. obepin), Duftitoff, f. Unisaldehyd. Auber (pr. 56gr), Daniel François Esprit, franz. Operntomponist, * 29. Jan. 1782 Caen, + 18. Mai 1871 Baris, errang fich mit » Maurer und Schloffer« (1825) die Aneriennung als Beisteserbe Boieldieus und hervorragender Vertreter der Luftspieloper. Es folgten unter andern: »Fra Diavolo« (1830), »Gustav III.« (Der Mastenball«, 1833), Des Teufels Unteil« (1843); doch war A. schon 1828 mit ber schummen von Portici« als Nivale Rossinis und Megerbeers in der Großen Oper erschienen und beherrschte seitbem die Bühnen Europas. Die Mehrzahl seiner 48 Opern sind auf Texte von Scribe tomponiert. 1842 wurde er als Nachfolger Cherubinis Direttor bes Barifer Konservatoriums. Lit.: Malherbe, Auber (1911). Aubergine (fpr. obarfojn'), Gierapfel (Albergine), f. Solanum. - Nach feiner (bisweilen) blauroten Farbe wird die tiefblaurote Glasur gewisser oftasiatischer Tonwaren benannt.

Auberive (fpr. oberim), franz. Ort im Departement Marne, lag im Mittelpunkt ber Schlachten in ber

Champagne (f. d.) 1914/15.

Aubert, Ludvig Mariboe, norweg. Jurift und Politifer, * 22. Nov. 1838 Kristiania, † das. 5. Febr. 1896, seit 1864 Univ.-Brof. daselbst, 1884 turze Zeit tonservativer Justigminister, schrieb: »De norske retskilder og deres anvendelse«, Bb. 1 (1877), »Den nordiske vexelret« (1882), »Grundbögernes historie i Norge, Danmark og tildels Tyskland« (1892, mit deutscher Einleitung), Kieler-Traktatens Opgivelse som Unionens retslige Grundlag« (1894), »La Norvège devant le droit international « (1896), Norges folkeretslige Stillinge (1897) u. a. Aubervilliers (ipr. ebarwilje, Notre Dame bes

Bertus), nörblicher Borort von Paris, im Dep. Seine, Urr. Saint-Denis, (1921) 40832 Ew., am Kanal von Saint-Denis und an der Nordbahn, mit einem zur mittlern Befestigungelinie der Hauptstadt gehörigen

Fort und alter Wallfahrtsfirche.

au besoin (frang., fpr. v böfiging), nötigenfalls (be-fonders Bermert bei der Notadreise auf Wechseln, f. d.). Mubignac (fpr. vbinjet), Abbe b', eigentl. François Sebelin, franz. Schriftsteller, * 4. Aug. 1604 Baris, † 20. Juli 1676 Namur, Schrieb auf Richelieus Beranlassung »La pratique du théâtre« (1657; über die Frage der dramatischen Einheiten). Lit.: Ch. Arnaud, La vie et les œuvres de l'abbé d'A. (1887). Aubiqué (fpr. obinje), 1) Théodore Ugrippa d' (latinifiert Albinäus), franz. Sistoriler, Dichter und Sugenottenlämpfer, * 8. Febr. 1552 Saint-Maury bei Pons, † 29. Upril 1630 Genf, seit 1573 im Dienst Heinrichs von Navarra, zog sich nach dessen übertritt zum Katholizismus in seine Heimat zurück und schrieb seine »Histoire universelle«, eine der wichtigsten Geschichtsquellen seiner Zeit (1616—20 in 3 Bon., Neudruck von de Ruble 1886—97, 9 Bbe.). Nach heinrichs IV. Tob verfolgt, ging er 1620 nach Genf. In ber epischen Dichtung Des Tragiques (1616, neue Ausg. von Lalanne 1857, von Read 1872, 1896), einer ber bedeutenosten Dichtungen des 16. 3h., stellt er die Zeit der Religionstriege dar. Satirifch find seine » Confession de Sancy (1660) und » Aventures

du baron de Fœneste« (1630). Die »Mémoires« enthalten einen Lebensabrig für feine Kinder (1729), »Printemps« seine Liebesgedichte an Diana Salviati. »Œuvres complètes«, hräg. von E. Réaume u. J. de Caussale (1878—92, 6 Bde.); »Œuvres poétiques choisies«, hräg. von A. van Bever (1905). Lit.: Réaume, Litude historique et littéraire sur A. d'A. (1883); W. Windler, Th. U. d'Al. als Dichter (1906).

2) Französ. Theolog, s. Merle d'Aubigné. Aubin (pr. 355918), Stadt im franz. Dep. Avehron, Arr. Villefranche, (1921) 9740 Ew., an der Orléansbahn, mit alter Kirche, bedeutendem Steinkohlen- und Eisenerzbau, Marmorbrüchen und Schafzucht.

Aubing, Dorf westl. von München, (1919) 3066 Em., an ber Bahn München-Buchloe, hat eleftrochemische

Industrie.

Aubl., bei Bflangennamen: J. B. Chr. Aublet, franz. Botaniter, * 4. Nov. 1728, + 6. Mai 1778 Baris. drieb: » Histoire des plantes de la Guiane française « (1775. 4 Bbe.).

Anblet (pr. 5618), 1) Albert, franz. Maler, * 18. Jan. 1851 Baris, Schüler von Jacquand und Gerôme, malt Bildniffe, Hiftorien- und befonders Genre-

bilber und hat sich auch als Illustrator ausgezeichnet.
2) Jean Bapt. Christ., Botaniter, s. Aubl.
Anbonne (pr. 565n), Bezirkshauptstadt im schweiz. Kanton Waadt, (1920) 1596 Ew., nordw. vom Genfer See, unweit ber Bahn Genf-Laufanne, umgeben von Billen. Schlöffern u. Aussichtspunkten, treibt Weinbau. Aubrac, Monte d' (fpr. mong bobrat), Gebirgstette bes zentralfranzösischen Massivs (Gebirge ber Lluvergne), zwischen dem obern Lot und seinen Nebenfluffen Colagne und Trupère, erreicht bei 900-1000 m mitt= lerer Söhe im Mailhebiau 1471 m und bietet auf den von tiefen Talern zerschnittenen Sochflachen Weiben für Rinder und Schafe, von denen die dünngefäte Bevöllerung Käse gewinnt.

Aubrictia Adans., Kruziferengattung, rasenbilbenbe, ausdauernde Kräuter mit purpurroten Blüten, in Gebirgen des Mittelmeergebiets. A. deltoidea DC. wird in vielen Spielarten als Zierpflanze auf Felsen=

gruppen gezogen. **Aubrh** (pr. 26ri), Pierre, franz. Musikhistoriler, *14. Febr. 1874 Paris, † 31. Aug. 1910 Dieppe, leistete Bedeutendes in der Musikgeschichte des Vittelalters: » Mélanges de musicologie comparée (1900), » Essays de musicologie comparée« (1903) u. a.

Aubry-Lecomte (fpr. obri totongt), Shacinthes Louis, franz. Maler und Lithograph, *31. Olt. 1787 Nizza, † 2. Mai 1858 Paris, bildete die Lithographie zu einem Verfahren der Gemäldewiedergabe aus, das mit dem bewunderten Kupferstich der Zeit in Wettbewerb treten konnte.

Auburn (fpr. gobörn), 1) Stadt im nordamer. Staat New York, (1920) 36 192 Ew., hat Seminar, Staats= gefängnis, Maschinen., Wolle-, Musikinstrumentenindustrie. — 2) Stadt im nordamer. Staat Maine, (1920) 16 985 Ew., hat Schuh= und Baumwollindustrie. Auburusches Shitem (pr. agbörn-), Schweigshitem, f. Gefängnismefen.

Aubuffon (fpr. obugong), Arr.-Hauptstadt im franz. Dep. Creufe, (1921) 6485 Em., 456 m ü. M., an der Orleansbahn und der Creuse, mit Kunstgewerbeschule und Teppichfabrikation von europäischem Ruf (Aubussonteppiche, s. Teppiche).

Aucassin und Nicolete (pr. dithung, -set), altfranz. Auct. ober Aut., bei naturwissenschaft Novelle aus dem Anfang des 13. Ih., in Brosa und men: auctorum, autorum, bezeichnet, das Bersen, anziehend durch die bunten Abenteuer, die von vielen Autoren gebraucht worden ist.

bas Liebespaar, den Grafensohn von Beaucaire und die friegsgefangene Sarazenin, mehrmals trennen und wieder vereinigen, sowie durch natürliche und feinfinnige Darftellung. Unter ben gablreichen Nachdichtungen in neuerer Zeit ist hervorzuheben Graf Platens Schauspiel » Treue um Treue« (1825). Kri-tische Ausgabe von H. Suchter (1878, 9. Aust. von 23. Suchier, 1921); befte deutsche überf. von Will. Hert (*Spielmannsbuche, 4. Auft. 1912). Lit.: H. Brunner, Über A. und N. (Diff., Halle 1880); J. Zettl, A. u. N. in Deutschland (Eger 1911, Programm); Suchier, Ginleit. zur frit. Ausgabe (f. o.). **Auch** (fpr. 5(6), Hauptstadt des franz. Dep. Gers, (1921) 11825 Ew., am Gers, 166 m it. M., Knotenpunkt der Südbahn. Die Ober- und Unterstadt find durch eine monumentale Treppe verbunden. Al. ist Erzbischofsfit. Die Rathedrale Sainte-Marie (15. 3h.) ift ausgezeichnet durch die Sohe ihrer Wölbungen und Schonheit der Glasfenster u. Chorftühle. Die Bewohner treiben Sandel mit Branntwein (Eau d'Armagnac). — A. ift bas alte Eliumberrum, Saubtstadt ber Auster (f.b.), fpater Sit des Erzbifcofs-Primas von Aquitanien, feit 10. Ih. auch der Grafen von Armagnac. Lit .: Lafforque, Histoire de la ville d'A. (1851, 2Bbe.). Luchenia, Lama (f. b.).

Auctland (pr. gottanb), 1) größte Stadt Neufeelands, auf der Nordinsel, mit Borstädten (1922) 157757 Em., am Tug bes Mount Eben, an ber Gudfeite bes Safens Waitemata des Haurakigolfes, inmitten der ausgebehnten Bultanlandichaft bes ichmalen Sithmus von A. - A., 1840 gegründet, bis 1876 Regierungs. sig, hat viele Behörden und Bildungsanstalten, ftarten Bertehr und Handel, aufblühende Industrie und ist Danupscritation und Bahnknoten. — 2) Stadt in

England, f. Bishop-Auckland

Audland (fpr. gotlanb), 1) Sir William Eden, Baronet, später Lord A., engl. Diplomat und Schriftsteller, * 3. April 1744, + 28. Mai 1814, verhandelte 1778 mit den ameritan. Rolonien vergeblich um Frieben, ichloß 1786 mit Frankreich einen Sandelsvertrag ab und schrieb über soziale, politische und wirtschaftliche Fragen. Sein Sohn veröffentlichte aus feinem Machias The journal and correspondence of William Lord A. (1860-62, 4 Bbe.; 1772-1814).
2) George Eben, Graf A., britischer Staats-

mann, Entel des vorigen, * 25. Aug. 1784, † 1. Jan. 1849, Mitglied der Whigpartei, 1830 Handelsminifter, 1834 erfter Lord der Admiralität, 1836 Generalgouverneur von Oftindien, verschuldete den unglücklichen Ausgang des Zuges nach Afghanistan, machte sich aber um Landwirtschaft und Bollsunterricht in Indien verdient. Lit .: Orlich, Indien und seine Regierung, Bb. 1 (1859); Trotter, Earl of A. (in der Sammlung »Rulers of India«, 1893). Andlandberg (fpr. gottanb, Mount Audland), f. Aucklandinseln (pp. Grländer), 852 akm große Inselgruppe, unter 50° 30' s. Br., 330 km süblich von Neusleeland. Ihr rauhes, feuchtes Bergland ragt bis 550 m auf, das Klima ist kühl und sehr gleichmäßig, Pflanzen- u. Tierwelt sind auffallend arm. Die 1806 entdedte Gruppe gehört zu Neuseeland und ist unbewohnt, hat aber ein Proviant- und Befleidungslager für Schiffbrüchige.

au contraire (frang., fpr. o tongtrar), im Begenteil. au courant (frang., fpr. o turang), auf dem laufenden. Auct. oder Aut., bei naturwiffenschaftlichen Ramen: auctorum, autorum, bezeichnet, daß der Name

Auctor (lat.), Urheber, Anstifter, Rechtsvorgänger, Bewährsmann einer Sache; A. delicti, ber, welcher ein Verbrechen vorschlägt ober unterftütt; A. generis, Stifter eines Geschlechts, Ahnherr; A. juris, Rechtsgelehrter, der Gutachten (Responsa) erteilt, im Corpus juris vorzugsweise jeder Jurist der Kaiserzeit; A. le-gis oder senatusconsulti, Urheber eines Gesetzes oder Senatsbeschlusses; A. libri, Verfasser eines Buches (Autor); A. (primus), urspr. Sigentitmer einer Sache, bei Verkäusen der Gewährleister, daher auch der, welcher für eine entwehrte Sache (f. Entwehrung) Erfat leiften muß; A. secundus, Gemahrleifter, Burge (fidejussor), besonders bei Berläufen für das Eigentumsrecht der Verkaufenden.

Auctor ad Herennium, ber unbefannte Berfaffer ber um 85 v. Chr. einem Berennius gewidmeten Rhetorit, bes zweiten vollständigen Prosawerles der röm. Literatur, in dem die griech. Runftausbrücke durch lateinifche erfett und die Beifpiele romifchen Schriftftellern entlehnt find. Ausgabe von Mary (1894). Auctoris nominatio (laudatio, lat.), Benennung bes Urhebers, f. Streitverfündung.

Aucuba Thunb. (Autube), Gattung der Rorna-



mit gelb und weiß geflecten Blättern, als Barten- u. Ralthauspflanzen. Aud., bei Tiernamen: J. B. Audouin (f. d.). »Andacione« (pr. wbejden), englisches Linienschiff (1912), 23 400 t, jant 27. Ott. 1914 an der Nordspige

Schottlands burch eine Mine.

a mannliche, b weibliche Blitte.

Audacter calumniare, semper aliquid haeret (lat.), »Verleumde nur breift, etwas bleibt immer hängen«, schon bei Bacon von Berulam als fprichwörtlich bezeichnete Rebensart.

Aube (fpr. ob), Fluß im füblichen Frankreich, vom Roc b'U. (öftliche Phrenäen), 223 km lang, fließt anfangs burch enge Schluchten gegen N. bis Carcaffonne, bann, vom Canal du Midi begleitet, gegen Q. und mündet in einem Delta (ein Seitenarm über Narbonne) ins Mittelmeer. Um A. befinden sich bebeutende Kraft-anlagen (die größte bei Axat-Saint-Georges), die teilweise bem Canal bu Mibi fein Baffer guführen.

Mube (fpr. 56), Departement im südlichen Frantreich, benannt nach dem Fluß A., aus Teilen von Languedoc gebildet, 6342 qkm, (1921) 287 052 Ew. (47 auf 1 qkm), mit 4 Arrondissements. Hauptstadt ift Carcassonne. Lit.: Sabarthès, Dictionnaire topogr.

du Dep. de l'A. (1912).

Audeb., bei Tiernamen: Audebert (pr. 5665r), Jean Baptiste, franz. Naturforscher und Maler, *1759 Rochefort, +5. Dez. 1800 Baris, brachte die farbige Tierdarstellung zu hoher Bollendung und lieferte

des Galéopithèques« (1800), wozu er die Zeichnungen felbst stad. Seine »Histoire des Colibris etc.« (1802) und die »Histoire des grimperaux et des oiseaux de paradis« (1803), zu benen Bieillot ben Text lieferte, vollendete nach seinem Tobe Desray. Aubefroi le Bâtarb (jpr. obfrug ik batar), altfranz. Th-

riter, dichtete im 12./13. Ih. in Arras Liebeslieber und suchte die alte Romanze (Chanson d'histoire) wieder zu beleben. Ausgabe von A. Culimann (1914). Anbenarbe (fpr. öbengrb), belg. Stadt, f. Dudenaarbe.

Andenshaw (pr. 566 nigo), Stadt in Lancashire (England), (1921) 7876 Ew., hat Baumwoll- und Ma-

ichinenindustrie.

Mubh (Oudh), Teil ber Bereinigten Provinzen (f.b.) in Brit.-Indien, zwischen Ganges und Nepal, 63 983 qkm, (1921) 12 166 642 Ew. (190 auf 1 qkm). Das ebene, feenreiche Land wird von den fciffbaren Rebenflüssen des Ganges, Gogra und Gumti, durchzogen. Mittlere Jahrestemperatur 250, jährliche Regenmenge 700-1000 mm. Bon wilden Tieren finden fich noch Leoparden, Bolfe, Untilopen und Giftschlangen. Hauptbeschäftigung der Bevöllerung (meist hindu, 1704981 Mohamm.) ift ber Unbau von Reis, Beizen, Ölsaat, Zuderrohr, Baumwolle, Indigo und Tabal. Klinstlich bewässert werden über 1 Mill. ha. Der Biehstand (bef. Buffel und andre Rinder) ist bedeutend, ebenso die Fischerei. Wertvolle Baldungen finden fich an der Rordgrenze. A. hat unbedeutende Industrie, aber lebhaften Sandel (auch mit Repal) und zahlreiche Bahnen und zerfällt in die Divisionen Laknau und Faisabad. — A., das Pantschaft in Manus Gejesbuch, wurde im 6. Ih. v. Chr. der Schauplat der Pre-digten Buddhas (f. Buddhismus), erhielt 1194 n. Chr. mohammedanische Rönige (Ghoriden), war dann Broving bes Mogulreichs und unterftand 1760 bis 1856 selbständigen Radschas, war aber zeitweise der Oftindiichen Rompanie tributpflichtig. Am 7. Febr. 1856 verleibte Generalgouverneur Dalhousie A. ein. Wegen britifcher Willfur bei Regelung der Grundabgabe brach 1857 ein Militäraufftand (f. Oftindien, Gefchichte) aus. Lit.: Orlich, Indien, Bd. 2 (1859); C. Irwin, The garden of India. History and affairs of A. (1880). Unbhumla, mythijche Ruh der nordischen Urzeit, die mit ihrer Milch den Urriefen Dmir nahrte und aus dem Geftein den Stammvater der Götter, Buri, hervorledte. Audiatur et altera pars (lat., »man höre auch ben anbern Teil«), Rechtsgrundsat, wonach man im Brozes auch den Gegner des Rlägers hören soll.

Audiencia (fpan., fpr. 2151a), höherer Gerichtshof, Tribunal, besonders in Südamerika.

Audienz (lat.), Gehör, Borlaffung bei Fürsten und sonstigen hochgestellten Bersonen (baher A. erhalten); früher auch Gerichtssitzung, Berhör, Borbescheib, Berhandlung; daher Andienztermin sow. Berhandlungstermin.

Audierne (fpr. öbiğen), Hafenstadt und Seebad im franz. Dep. Finistère, Arr. Quintper, (1911) als Gemeinde 4690 Em., am Atlantischen Ozean und an ber Bahn Douarnenez-A., mit Schiffahrtsschule.

Aubiffret : Basquier (fpr. obifra-pagtie), Urmanb Gaston, Herzog von, franz Staatsmann, * 20.Ott. 1828 Paris, † das. 4. Juni 1905, seit 1868 Gegner bes zweiten Kaiserreichs, saß 1871 in der National-versammlung, belämpite die Bonapartisten und war Berichterstatter bes Untersuchungsausichuffes über ben Rrieg bon 1870. Als Orleanist für Erneuerung der Monarchie tätig, erftrebte er nach beren Scheitern eine .Histoire naturelle des Singes, des Makis et leine konfervative Republik. Er wurde 1875 Parafident ber Nationalversammlung, 1876 bes Senats und 1879 Mitglied ber Alabemie.

Andincourt (spr. 5bängtūr), Ort im franz. Dep. Doubs, Urr. Montbéliard, (1921) 8760 Ew., hat bedeutende Eisenwerke, Spinnereien und Zichoriensabriken.

Andiometer, Apparat, f. Sonometer.

Audion, s. Nathobenröhre und Beil. Funttechnit. Aubiphon (lat.-griech., auch Dentaphon), hörapparat für leicht Schwerhörige, besteht aus einer mit Griff versehenen Hartgummitalte, die, gegen die obern Schneidezähne ober das Jochbein gedrückt, die auftreffenden Schallwellen, durch den Knochen verstärtt, dem Labyrinth zuführt. Das A. wird neuerdings durch Alustilapparate ersett.

Anbiteur (franz., fpr. dbitör, deutsch; aubitör), svw. Auditor, bes. bis zum Intrasttreten der Willitärstrasgerichtsordnung vom 1. Dez. 1898 bei Willitärgerichten den Gerichtsherren beigegebener Rechtsgelehrter.

Audītor (lat.), Sörer, Zuhörer; in manchen deutschen Staaten früher Bezeichnung für Aspiranten zum Einstritt in den Justizdienst; in Österreich bis zur Ausbedung der Militärgerichtsbarkeit (1. Okt. 1920) Bezeichnung für Militärrichter.

Bezeichnung für Militarrichter. Anbitorium (It.), Sochicul-Borfaal; Buborerschaft.

Auditus (lat.), Behör.

Audleh (fpr. wbli), Stadt in Staffordihire (England), (1921) 14738 Em., hat Kohlen- und Eisengruben und Audos, f. Rauchschutgeräte. Eisenwerke. Andouin (pr. öbuğng), Jean Bictor, franz Zoolog, * 27. April 1797 Baris, + 9. Nov. 1841 als Brof. der Entomologie (seit 1833) am Museum daselbst, scherches pour servir à l'histoire etc.« (1830, 2 Bbe.) und Histoire des insectes nuisibles etc. (mit Milne Edwards und Blanchard, 1842). In Cuviers »Règne animal« bearbeitete er die Inseiten. Aubran (fpr. öbrang), 1) Gerard, franz. Aupferstecher, * 2. Aug. 1640 Lyon, † 26. Juli 1703 Paris, Hoffupferstecher Ludwigs XIV., für den er die Alexanderschlachten Lebruns stach. Außerdem stach er mit großer malerischer Wirfung nach Raffael, Tizian, Domenichino, Poussin, Mignard u. a. — Seine Reffen Ben oft Il., * 1661 Lyon, † 1721 bei Sens, und Jean U., * 1667 Lyon, † 1756 Baris, bildeten sich unter ihm ebenfalls zu tüchtigen Rupferstechern aus. Lit.: Duplessis, Les A. (1892)

2) Ebmond, franz. Komponist, * 11. April 1842 Lyon, † 17. Aug. 1901 Tiercaville, war Kapellmeister an der Josephstirche in Marseille und schrieb Kirchenmusik sowie 36 Opern und Operetten (» Der Groß-

mogul«, »La Mascotte«, »Miß Helhett«). Audschila, Dasengruppe in Ital.-Libyen (Nordafrila), füdl. vom Hochland von Barla an den Rarawanenstraßen Rairo-Murfut und Benghafi-Rufra, 40 m ü. M., von Sanddünen umgeben, besteht aus Al. (4000 Em.), Dichalo (6000 Em.), Leichkerreh und Battifal. Die mohammed. Bewohner zerfallen in die han= deltreibenden Radicili in U., die gartenbauenden Modschabra in Dschalo und die von ihren Datteln und Kanielen lebenden Suha in Leschkerreh. Erstere, libyicher Hertunft, reden eine Mundart des Tamafirht. Die vielleicht auch libyschen Modschabra sprechen Urabisch wie die Suya, die echte Araber sind. — In A., das schon Herodot als Augila kannte, septen sich libyfche Stämme fest; die dortigen Umonstempel mandelte Juftinian in driftliche Kirchen um. Zum Schut der Karawanen wurde ein Kastell angelegt; v. Beur(1868); Rohlfs, Von Tripolis nach Alexandrien 1868—69 (3. Ausg. 1885) und Kufra (1881).

Audub., bei Tiernamen: Audubon (fpr. obilbong ober [engl.] göbjuben), John James, nordanterik Orni-tholog, * 4. Mai 1780 bei New Orleans, † 27. Jan. 1851 New York erforschte in jahrelangen Streifzügen die Bogelwelt Nordamerikas. Seine Werke enthalten forgfältige Beobachtungen und lebensvolle Schilderungen der Tiere mit vortrefflichen, von Al. selbst entworfenen Abbildungen. Er schrieb: »Birds of America (3. Aufl. 1865, 8 Bbe.), »American ornithological biography« (1831—39, 5 Bbe.) und »Synopsis etc. « (1839; neue Ausg. 1861, 8 Bde.). Mit John Bachmann ließ er »The quadrupeds of America« (2. Mufl. 1854) und »Biography of American quadrupeds« (1846—50) erscheinen. Freiligrath hat ihm in bem »Mann ber Balber, ber Savannen« beginnenden Gedicht ein Denkmal gesetzt. Biographien schrieben seine Witwe (1869), Saint John (1856) und seine Entelin Maria A. (1897, 2 Bde.; mit wissenschaftlichen Unmertungen von Coues).

Aue, in Nordwestdeutschland Bezeichnung für Fluß (wie anderswo Aa und Aach); dann fruchtbarer Tal-

boden, z. B. Goldene Aue (f. b.).

Aue, Name mehrerer Gewässer in Sannover: 1) linfer Nebenfluß der Weser vom Wiehengebirge, durchfließt große Moore und mündet oberhalb von Nienburg. — 2) Linker Nebensluß der Fuhse (zur Aller).

— 3) Rechter Nebensluß ber Hunte (zur Ems). Auc, im Erzgebirge, sächs. Fabristadt, (1925) 21 216 Ew., im weitlichen Erzgebirge, am Zusammensluß von Zwisauer Mulde und Schwarzwasser, 349 m ü. W., Bahnknoten, hat Oberrealschule mit Progymnasium, höhere Deutsche Fachschule für Metallbearbeitung und Inftallation, Klöppel-, Handels- und Gewerbeschule, U.K., Finanzamt, Zollamt, Keichsbanknebenstelle, Diastonissen-Mutterhaus, Fabrikation von Neusilber- und Blechwaren, Wäsche, Waschinen, Baunnwollweberei und Appreturanstalt, chem. Fabrist und Blaufarbenwert Niederpfannenstiel (Kobaltsarben). Dabei das Dorf Oberschlem anitiblaufarbenwert und Radiumsbad. — A., Gründung des Kichters Zell Maria (1173 errichtet), dessen romanische Kieche erhalten ist, wurde 1629 Stadt. Lit.: »Festschrift zur 750-Zahr-Keier ber Stadt Aue« (1923).

Anc, Hartmann von, nihd. Wichter, f. Hartmann Aneboden, fruchtbarer lehnig-mergeliger Boden in Flußniederungen, ist meist alluvialen Ursprungs (f. Boden).

Auelimmiden, Tuaregstamm zwischen Niger und dem Ahaggar-Bergland (westliche Sahara), wird auf Auen, Stadt, s. Owen. [50—90000 Köpfe geschäßt. Auenbrugger von Auenbrugg, Leopold, Mediziner, * 19. Nov. 1722 Graz, † 17. Mai 1809 Wien, ist Entdeder der Perkussionsmethode, die, von seinen Zeitgenossen nicht gewürdigt, erst 1808 zur allgemeinen Geltung kam. Er schrieb: »Inventum novum ex percussione etc. « (1761).

Muenrecht (Ungerrecht), f. Uneignung.

libhscher Herkunft, reden eine Mundart des Tamasircht.
Die vielleicht auch libhschen Modschabra sprechen Aras bird wie die Suha, die echte Araber sind. — In A., das schon Herver der Kraber sind. — In A., das schon Herver der Kraber sind. — In A., das schon Herver der Kraber sind lische Stämme fest; die dortigen Amonstempel wars bette Justinian in dristliche Kirchen um. Zum Schus der Karawanen wurde ein Kastell angelegt; v. Beurs der Karawanen wurde ein Kastell angelegt; v. Beurs der Karawanen wurde ein Kastell angelegt; v. Beurs der Karawanen wurde ein Kastell angelegt; v. Beurs der Karawanen wurde ein Kastell angelegt; v. Beurs der Karawanen wurde ein Kastell angelegt; v. Beurs der Karawanen wurde ein Kastell angelegt; v. Beurs der Kossell and Staatsdruckerei (1851) und v. Beurmann im Erg.-Her der Ausgelegt der Wiener Hossell der Wiener Kossellächte der Auer (2. Ausst.)

2) Leopold (von, seit 1895), Biolinsbieler, * 28. Mai 1845 Begaprem (Ungarn), studierte in Best, Wien und Hannover (Joachim), ging 1868 als Soloviolinist des Raisers und Biolinprofessor nach Betersburg, wo er 1887-92 auch die Symphoniekonzerte der Musikgesellichaft leitete, und turz vor dem Belttriege nach Nordamerika. Al. gählt zu den hervorragendsten nach Nordameriu. 200 January. Biolinspielern klassischem Krat. 200 April 1846

Dommelftadl bei Baffau, † 10. April 1907 Berlin, von Beruf Sattler, schloß sich in München ber fozialistischen Arbeiterpartei an, saß 1877—78, 1880—87 und seit 1890 im Reichstag, forderte als Mitglied bes Borftands der fozialdemokratischen Bartei unbedingte Unterordnung aller Parteimitglieder unter jenen und bekämpfte auf den Parteitagen alle Sonderbestrebungen. Lit.: E. Bernstein, Ignaz A. (1907).

4) Sans, schweiz. Baumeister, * 26. April 1847

Wäbenswif, † 30. Aug. 1906 Bern, war seit 1890 Brof. der Bautunst und Blastit an der Universität daselbst. Hauptwerke: Postgebäude in Solothurn und Liestal, Berwaltungsgebäude der Gottharbbahn in Luzern, Parlamentsgebäude in Bern (1894—1902).

5) Rarl U., Freiherr von Belsbach, Chemiter, * 1. Sept. 1858 Wien, erfand 1885 das Gasglühlicht, 1898 bie elettrifche Osmiumgluhlampe, entbedte 1903 bie Phrophoren Legierungen (f. d.) und zerlegte Didym, Ptterbium und Thulium in ihre Elemente.

6) Erhard, bahr. Staatsmann, Reffe von U. 3), * 22. Dez. 1874 Dominelftadl bei Baffau, war landw. Arbeiter, dann Raufmann, 1900 Ortstrantentaffenbeamter. Seit 1907 sozialdemokratischer bagr. Landtagsabgeordneter und seit 1908 Landessetretär ber bahr. sozialbemokratischen Partei, murde A. 8. Nov. 1918 bahr. Minister des Innern, bei Eröffnung des Landtags 21. Febr. 1919 von dem Unabhängigen Alogs Lindner schwer verwundet, trat als Minister zurild, blieb aber Mitglied ber Nationalversammlung und Führer der bagrifchen Mehrheitsfozialiften.

Auerbach, 1) (A. im Bogtland) Stadt im Göltichtal des fächfischen Bogtlands, (1924) 19200 Ew., 460 m il M., Bahnknoten, hat Lehrerseminar (Deutsche Oberichule i. E.), Oberreal=, Real=, Handels-, landwirtich., Stidereifachschule, Umtsh., UG., Reichsbanknebenftelle und lebhafte Industrie (Maschinenstidereien, Gardinen, Teppiche, Wäsche und Schürzen). In der Nähe find zwei Lungenheilanstalten (Albertsberg und Carolagrün). — A., 1283 Urbach genannt, gehörte zum Reich, feit 1357 ben Bögten von Blauen, die es 1382—1402 an Meißen verlauften. Die Herrschaft besaßen 1423-99 bie Burggrafen v. Dohna, feit 1507 die Edlen v. d. Planit. Lit .: » Neue fachf. Kirchengalerie, Ephorie A. (1906). — 2) (A. im Erzgebirge) Sachf. Fabrifdorf im mittlern Erzgebirge bei Thum, (1919) 2703 Ew., Kleinbahnstation, hat Strumpfwirlereien. - 3) (A. in der Oberpfalz) Banrifche Stadt auf dem Begnitziura, (1919) 2923 Em., 452 m ü. M., Bahnstation, hat UG., Eisensteingruben und Gartnereien. - 4) (U. in Beffen) Dorf und Luftlurort an der Bergitraße, (1919) 2961 Ew., Bahnstation, hat Mineralquelle mit Bad, Marmorbruch, Steingutfabrit, Weinbau. In ber Rabe liegen das Sommerschloß Fürstenlager und die Ruinen bes Bergichloffes U. ober Urbach. Lit .: Schröber, Dorf u. Schloß U. an der Bergstraße (1905).

Anerbach, 1) Beinrich (eigentlich Stromer), Brof. ber Medizin und Ratsherr in Leipzig, * 1482 Auerbach

Straße zu Leipzig ein Haus, bas mit seinem winkligen Hof (Uuerbachs Hof) bevorzugter Sammelplat für Megwaren wurde. Berühmt ift ber Beinteller barin (Auerbachs Reller), der seit Anfang des 17. Ih. dur Faustlage in Beziehung gebracht wurde (1918 unigebaut). Lit.: A. Bustmann, Der Wirt von Auerbachs Reller ufw. (1902); Aroler, Doltor Fauft und Luerbachs Reller (1903).

2) Berthold, Schriftsteller, * 28. Febr. 1812 Nordstetten (Schwarzwald). + 8. Febr. 1882 Cannes, aus unbemittelter jübifcher Familie, ftubierte feit 1832, wurde von den Verfolgungen der Burschenschaft be troffen und 1837 zwei Monate auf dem Sohenasperg gefangen gehalten. Er wibmete fich balb ausschließlich der Schriftstellerei und lebte seit 1850 in Dresden, seit 1859 in Berlin. Nach Schilderungen des Judentums in den Romanen » Spinoza« (1837, 2 Bde.) und »Dich» ter und Raufmanna (1839, 2 Bbe.; 4., umgearb. Aufl. 1860) sowie einer übersetung Spinozas (1841, 5 Bbe.; 1871, 2 Bbe.) fand er in den weit verbreiteten »Schwarzwälder Dorfgeschichten« (1843—53, 4 Bbe.) seinen eignen Ton. Fast noch mehr Ruhm erntete er mit den Dorfgeschichten »Barfußele« (1856 u. ö.), »Joseph im Schnee« (1861) und »Edelweiße (1861), obwohl es diesen wie vielen seiner Werke an Lebenswahrheit der Charaftere gebricht. Beifall gewannen auch fein Bolkstalender » Der Gevatteremanne (1845 bis 1848), fein »Volkskalender« (1858—69) sowie die Zeitromane » Auf der Höhe« (1885, 3 Bde.) und » Das Landhaus am Rhein « (1868, 3 Bde., u. ö.). >Schriften « 1851-59 in 20 Banden; » Ausgew. Werte « gab Bettelheim (1907 ff., 15 Bbe.) heraus. Lit.: Ed. Las. ter, Berth. U., Gedenfrede (1882); » Auerbachs Briefe an seinen Freund Jakob Al. ((1884, 2 Bde.); Bettelbeim, Berth. U. (1907).

Auerbache Keller, f. Auerbach 1). Auerbachsprung, Ausdruck im Schwimmsport, f.

Wassersprünge.

Auerberg, Porphyrluppe (576 m) des Unterharzes bei Stolberg, mit 38 m hohem Aussichtsturm auf dem

flachen Gipfel (Josephshöhe). Aucrgeflügel, sow. Auerhuhn.

Auer-Gefellschaft, f. Deutsche Gasglühlicht-A.-G. Auerhammer, sächl. Industriedorf, (1919) 1311 Cm., im westlichen Erzgebirge oberhalb von Aue, im Tal ber Zwidauer Mulde, hat große mechanische Weberei, Urgentanwaren-, Holzstoffabrik und Messingwalzwerke. Auerhuhn (Tetrao urogallus L., altd. Urhuhn, s. Tafel »Hühnervögel I«, 1), Scharrvogel aus der Familie der Waldhühner (Tetraonidae), träftig ge-baut, 6—7,5 kg schwer, mit kurzem, stark gewölbtem Schnabel, mittellangen, abgerundeten Flügeln, breis tem Schwanz, niedrigen ftarten Füßen mit befiedertem Lauf und langen befranften Zehen, ist auf bem Rücken schwärzlich, am Oberflügel schwarzbraun, rostbraun gewässert; die Schwanzfedern find schwarz mit weißen Fleden, die Bruft ist glanzend stahlgrun, der Unterforper schwarz und weiß gestedt. Das Auge ift braun, die nacte Braue und eine nacte Stelle um bas Auge (»Rose«) ladrot. Die henne ist ein Drittel fleiner, ohne Augenfled, oberseits schwarzbraun und rojtgelb gemischt. Das U. lebt polygamisch als Standvogel einzeln und nirgends häufig, in genischten Gidtenwäldern Europas süblich bis zu ben Alpen und Phrenäen; in Nord- und Wittelasien leben nahe verwandte Urten. Das U. nährt sich von Nabelholzsamen, Buchedern, Beeren, Insetten, Bürmern, Schneden. (Oberpfalz), +1542, erbaute 1530 in der Brimmaischen | Knospen und Blättern. Die in seinem Magen gefundenen » Berlen« sind abgerundete Quarzkörner.
— Der Auerhahn, der zur hohen Jagd gehört, wird zur Balzzeit (April, Mai) gejagt. Im Morgengrauen bez ginnt Balzgefang, der auß » Knappen«, » Hauptschlag« und » Schleifen« besteht. Nach Tagesandruch daumt der Hahn ab, um disweilen bei den Hennen weiterz zubalzen (» Bodenbalz«). Während des Schleifens, wobei der Hahn (vermutlich infolge psychischer Hennen nichts hört, nähert sich der Jäger möglichst gedectt (» Anspringen«). Die Henne brütet 10—12 gelbe, braungesleckte Sier 4 Wochen in slacher Grube. Lit.: Wurm, Auerwild (2. Ausl. 1885) u. Auerhahzjäger (1888); U. B. Weyer, Unser Auel- und Birkwild (1887); Chart, Auerwild (1897).

Birkwild (1887); Czhnt, Auerwild (1897).
Auerlicht, s. Gasglühlicht. [zeuge. Auermetall, s. Byrophore Legierungen und Feuer-Auernheimer, Raoul, Schriftsteller, * 15. April 1876 Wien, daselbst Schriftsteller der »Reuen Freien Kressen, verfaßte außer Lustspielen (»Die große Leisbenschaft«, 1904) sessender Erzählungen und Sfizzen: »Der gußeiserne Hessendt« (1912), »Das wahre Gesticht« (1915), »Der Geheimnisträmer« (1919), »Mastenball« (1920), ben Koman »Das Kapital« (1923) Auerochs, sow. Ur.

Anersberg, höchster Berg des westlichen sächlichen Erzgebirges (1018 m), mit Aussichtsturm.

Muereberger Grun, Mineralfarbe, f. Berggrun. Aueriperg, nach der überlieferung im 11. 3h. aus Schwaben nach Prain eingewandertes Abelsgeschlecht, das dort im 13. Ih. die wichtigsten Landesamter befleidete. Im 15. 3h. wurden die beiden Gohne von Theobald v. U., Bolthard VI. (* 1401, † 1451) und Engelhard I. († 1466), die Gründer zweier Saupt-linien, der Bolthard-Schonbergiden und ber Engelhardichen. - Der bedeutenofte Bertreter der altern Linie ist Undreas, * 1556 als der jungfte Sohn Wolfgang Engelberts († 1580), † 1594, wegen seiner Tapferleit gegen die Türlen der dristliche Achillese genannt. Seine Linie erlosch 1604. Die Engelhardiche teilte fich in zwei Ufte, den Bantragifchen (Rrain), deffen fünfter Zweig mit U. 2) 1653 gefürftet murde, und den Boltharbichen (Ofterreich). Berschiedenen Zweigen des Pankrazischen Uftes entstammen

1) Herbard VIII., Freiherrzu, * 15. Juni 1528 Wien, gefallen 22. Sept. 1575 bei Budasti gegen die Türlen, 1566—72 Krainer Landeshauptmann, begünstigte die Resormation und unterstützte den zweiten Schöpfer einer slowenischen Literatur, Magister Georg Dalmatin, den Herausgeber des windischen Bibelwerks. A., die Seele der innern troatischen Grenzverteidigung, war seit 1569 Generalissimus. Lit.: Radics, Herbard VIII., Freiherr zu A. (1862).

2) Johannes Weidhard, Graf, dann erster Hürst von A., * 11. März 1615, † 13. Nov. 1677 Laibach, unter Ferdinand III. Erzieher des Thronsfolgers Ferdinand, dann Staats- und Konserenzminister, wurde 17. Sept. 1653 in den Neichsfürstenstand erhoben. Unter Leopold I. wurde er, als er sich durch Frankreichs Bermittlung ohne Wissen des Kaisers den Kardmalshuterwerben wollte, als Wajessätzerbrecher verurteilt und zur Internierung begnadigt.

3) Unton Alexander, Graf von, unter bem Dichternamen Anafta fius Grün bekannt, * 11. April 1806 Laibach, † 12. Sept. 1876 Graz, freisinniges Mitglied verschiedener Körperschaften der Bolksvertretung, seit 1861 im Herrenhause. A. ist ein Bolksvertretung, seit 1861 im Herrenhause. A. ist ein Borläufer der hötern politischen Lyrik. Haublinhalt ragender Mitarbeiter bei der Stein-Harden kerdor-Borläufer der spätern politischen Lyrik. Haublinhalt

seiner Dichtungen ist die Ahnung und Vorbereitung einer neuen, freien Beit. Gein Romangenghtlus Der lette Ritter« (1830) feiert den ritterlichen Kaiser Maximilian I. Sodann erschienen die »Spaziergange eines Wiener Poeten (1831), Symnen auf ben Sieg des Frühlings und des Lichts, die tieffinnigen Dichtungen: »Schutt« (1836) und bie »Ge-dichte« (1837). Auf die heitern »Ribelungen im Frad« (1843) und bas ländliche Gebicht Der Pfaff vom Rahlenberg (1850) ließ Al. noch »Boltslieder aus Rrain (1850) und eine gute Bearbeitung der englischen Volksballade »Robin Hood« (1864) folgen. Nach feinem Tobe erschien: . In der Beranda. Gine bichterifche Nachlefe« (1876). » Gef. B.« gaben L. A. Frankl 1877 (5 Bbe.) und U. Schloffar 1907 (10 Bbe.), »Bolit. Reden u. Schriften« St. Hod 1906 heraus. » Briefwechsel zwischen A. Brun und L. A. Frankle 1897. Lit .: Rabics, U. Grun u. feine Beimat (1876) und Al. Brun, Berichollenes und Bergilbtes (1878).

4) Karlos (Karl Wilhelm), Fürft, österr. Staatsmann, * 1. Mai 1814, † 4. Jan. 1890 Wien, wurde bei Beginn der verfassungsmäßigen Regierung 1861 Kräsident des Herrenhauses, wo er sich wie im böhmischen Landtag als Vorkämpser der Verfassung und Staatseinheit erwies. 1868 Kräsident des Bürgerministeriums, nahm A., als der österr. Minister des Uuswärtigen Graf Veust insgeheim über einen Ausgleich mit den Tschechen unterhandelte, bereits

im Gept. 1868 feine Entlaffung.

5) Abolf, Hürft, Bruber des vorigen, * 21. Juli 1821, † 5. Jan. 1885 Schloß Goldegg bei Sankt Pölten, wurde 1867 böhmischer Oberstlandmarschall, 1870 Landespräsident in Salzdurg, wo er für die Berfassung und Reichseinheit eintrat. Nach dem Sturz Hodenwart-Schäffles Ministerpräsident, leitete er seit Nov. 1871 die zisleithanische Regierung streng verfassungsmäßig. Wegen des Ausgleichs mit Ungarn 1877 dot A. seine (nicht genehmigte) Entlassung an, trat aber, als die Verfassungspartei ihn in der Orientpolitik im Stich ließ, im Febr. 1879 zurück und wurde

Präsident des Obersten Rechnungshofes. Auerstedt, Dorf im Kreis Edartsberga ber preuß. Brov. Sachsen, am Sudfuß der Finne, nordwestlich von Bad Sulza, bekannt durch die Schlacht, die sich hier 14. Oft. 1806 Preußen und Franzosen zugleich mit der bei Jena (f. d.) lieferten. Die Preußen unter Karl von Braunschweig besetzten, am 13. Okt. in A. angelangt, Davouts Nähe nicht ahnend, den Saaleübergang bei Rösen nicht, sodaß Davout 14. Oft. früh den steilen Talrand des linken Ufers erstieg. Breußen trafen bei Saffenhausen auf die feindliche Hauptmacht, griffen aber erst nach Eintreffen von Berstärkung Hajsenhausen an, aber ohne Erfolg. Herzog Rarl murbe durch beide Augen geschoffen. Der Oberleitung beraubt, wurden die preugischen Truppen von dem verftärkten Teind zurüdgeworfen. Das preußische Heer trat den Rückzug in guter Ordnung an; erst in Buttstädt, wo es auf die Trümmer der Armes von Jena stieß, begann auch bei ihm die Auflösung, Davout erhielt den Titel »Herzog von A.« Lit.: v. Lettow-Borbed, Der Rrieg von 1806 u. 1807, Bd. 1 (1891); v. Trenenfeld, A. u. Jena (1893). Auerdivald, 1) Sans Jatob von, Landhofmeifter von Preußen, * 25. Juli 1757, † 3. April 1833, seit 1787 in leitenden Stellungen bei der Staatsverwaltung in Dit- und Bestpreußen, 1808 Oberpräsident von Dit- und Bestpreußen und Litauen, hervorReform, trat 1810 an die Spite der ostpreußischen Regierung und wurde 1811 Landhofineister des Kgr. Breußen. Auf Steins Anraten berief A. im Jan. 1813 ohne königliche Genehmigung den Landtag, der die Errichtung der Landwehr und den Beginn des Befreiungstampfes beschloß. Lit.: Boigt, Beitr. zur Gesch. ber Familie v. Al. (1824).

2) Hans Abolf Erdmann von, preuß. Gene-ral, Sohn des vorigen, * 19. Okt. 1792 Gut Faulen, † 18. Sept. 1848 Frankfurt a. M., feit 1813 im Seer, 1818 im Generalftab, verfaßte als Mitglied der deutschen Nationalversammlung den Entwurf zu einem deutschen Wehrgeset. Beim Strafenkampf in Frankfurt wurde er vor dem Friedberger Tor von

den Aufständischen, die Lichnowski suchten, getötet. 3) Rudolf von, preug. Minifter, Bruder des vorigen, * 1. Sept. 1795 Marienwerder, † 15. Jan. 1866 Berlin, perfonlicher Freund des Bringen Wilhelm (I.), war 1824-34 Landrat des Kreises Beiligenbeil, dann Generallandschafterat von Oftpreußen und Oberbürgermeister von Königsberg. Seit 1842 Regie-rungspräsident in Trier, Ende Marg 1848 Oberpräsident der Prov. Preußen, vermochte Al. als Ministerpräsident und Minister des Auswärtigen (25. Juni bis 7. Sept. 1848) die Demokratie nicht zu bandigen, blieb Mitglied der preuß. Nationalversammlung und war Pras. der preuß. Ersten Kammer 1849—50 somie des Staatenhauses zu Erfurt. 1850—51 Ober-präsident der Meinprovinz, betämpfte A. das Minifterium Manteuffel im Abgeordnetenhaus, gehörte 1858-62 dem Ministerium der »neuen Arg« an. scheiterte aber an der Frage der Heeresorganisation.

4) Alfred von, preuß. Minister, Bruder bes vorigen, * 16. Dez. 1797 Marienwerder, † 3. Juli 1870, Mitbegründer der Burschenschaft in Königsberg, seit 1819 im Staatsbienst, tam 1837 in den Provinziallandtag und stellte 1840 den Antrag auf Einberufung der seit 1815 verheißenen Stände. 1842 Mitglied der nach Berlin berufenen provinzialstänbischen Ausschüsse, forderte A. auf dem Bereinigten Landtag 1847 eine Berfaffung nach den Berheißungen von 1815 und unterschrieb die von Binde entworfene Dellaration der Rechte«. Bom 19. März bis 14. Juni 1848 Minister bes Innern, bekämpste er bis 1852 bas Ministerium Manteuffel im Landtag und saß 1858—62 und seit 1867 im Abgeordnetenhaus. Aucto, Stamm der Tupi (f. b.) im Kinguquellgebiet Muf, fow. Uhu, f. Gulen. (Brasilien).

au fait (frang., fpr. o fa), über etwas unterrichtet, in

etwas eingeweiht, »im Bilde«. Aufbahrung, f. Begräbnissitten.

Aufbänken, Kleinhaltung bes Feuers unter einem Dampflessel bei geringer Luftzuführung (durch Offnen der Feuerturen und Schließen der Aldenfalle, d.h. des Afchenraumes unter dem Roit) zwecks geringer Dampferzeugung

Aufbau, im Bauwefen der über der Erdaleiche liegende Teil eines Bauwerks; auch die Erhöhung eines schon bestehenden Gebäudes; künstlerisch die Massenanordnung und Gliederung eines Baues. über Al. in der Chemie f. Synthese.

Anfbaumen, Auffliegen des Federwilds; Hinauf-

klettern von Naubtieren auf einen Baum. Aufbaufchule, f. Söhere Schule und Schulreform. **Aufbauten** (Decksbauten, Deckhäuser), die geschlossen Räume auf dem Oberded eines Schiffes. Aufbereitung (hierzu Beilage), bezwedt die überwert, Saufwert) in vertäufliches ober lohnend berhüttbares Gut. Technisch tommit in Betracht die Al. der Erze und die der Rohlen.

M. ber Grze. Man icheibet die Gemengteile der Erze in solche, die nutbares Metall enthalten (haltige), und in hüttenmannisch nicht verwertbare unhaltige (taube) Mineralien oder Gebirgsarten (Berge, Ufter), meist unter Herstellung von Zwischenerzeugnissen (Berwachsenes), die durch weitere A. in Fertigerzeugnisse übergeführt werden. Bon diesen erhält man bei Erzen, die mehrere nupbare Metalle (3. B. Blei und Bint) enthalten, burch Scheidung und getrennte Unreicherung (Ronzentration) jedes nugbaren Bestandteils mehrere Fertigerzeugnisse (Konzentrate). Man unterscheidet 1) die trodene A., die bes. durch Handarbeit erfolgt, und zu der auch die A. durch Spalten, die durch Fliehkraft, die Luft- oder Windscheidung und die A. durch Erhipen gerechnet werden konnen; 2) die naffe, zu der bie mechanische A. im engern Sinn, die A. burch Reibung und bie Schwimme ober Flotationsverfahren gehören; 3) die magnetische; 4) die elektrostatische

und 5) die chemische A.

1) Die trodene U. im engern Sinn ober die Sandscheidung trennt die Bestandteile nach äußer-lich erkennbaren Berschiedenheiten. Schon in der Grube hält man die verschiedenen Hauwerke getrennt (Aushalten) und sondert sie nach der Größe der Erze (Kuttung) in Derberz, Wittelerz mit etwa 15-20 mm großen Ergförnern und Bergerg mit feinern eingesprengten Körnern. über Tage wird bas geförderte Erz auf geneigt liegende Stabrofte geftürzt und fo in Bande ober Scheibeerze (Stude mit mehr als 40-100 mm Durchineffer) und Grubentlein zerlegt. Letteres wird bei der naffen A. weiter zerkleinert, baher auch Walzerz, Pocherz, Wafch= erz genannt. Die Bande werben gemuftert und, wenn nötig, mit dem Großfäustel zerkleinert. Die unmit-telbar verwertbaren Stude (Stufen oder Stufferze) trennt man von den tauben Teilen durch den Scheidehammer (Scheideeisen) auf stählernen Scheideplatten. Zulett erfolgt ein Auslesen (Rlauben) des in geringerer Menge in den Haufwerken vorhandenen feinern Korns oder ein Heraus. suchen eines bestimmten Erzes, der Berge oder des Bermachsenen auf Bändern ohne Ende (Lefebanbern) oder fich drehenden Rlaube= oder Lefetifchen. - Der Luft= ober Binbicheidung (felten) wird ber beim Berlleinern und beim Sieben fich bilbenbe Staub unterworfen, indem er von einem Luftstrom mitgenommen und tangential gegen die Wandungen eines sich brebenden Wefäßes geführt wird. Ebenfalls nur vereinzelt wird die U. in Schleuderapparaten durchgeführt. Diese bestehen aus einem schnell umlaufenden Teller u. ihn ringförmig umgebenden Rinnen.

2) Die naffe Al. (Bafde) nimmt bas Baffer gu Silfe; fie wird ausschließlich mit Maschinen ausgeführt (mechanische U.). Ihr wird bas Grubenflein (f. o.) unmittelbar, das gröbere Erz nach vorherigem Aufschließen unterworfen. Diefes besteht in einem ftufenweisen Zerfleinern in Steinbrechern, Grob- und Feinwalzwerken ober in Bochwerken ober Mühlen. Durch Sieben ober Klassieren erhält man ver-schiebene Korngrößen: Stufen ober Grobkorn I (etwa 60 - 20 mm), Graupen oder Grobforn II (20-4 mm), Sande oder Feinforn I und II (4-1 mm), Mehle oder Schlieche (1-0,25 mm) und führung von Roberzeugnissen bes Bergbaues (Sau- | Schlamme. Bei Sanden, Mehlen und Schlammen

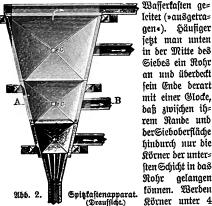
Aufbereitung.

Abb. 1. Grobfornfegmafchine.

Naffe Aufbereitung. Das Grobforn wird nach bor= herigem Rlaffieren, das Feinforn nach ber Behandlung in Stromapparaten auf die Segmafdinen gebracht. Diese sind jest fast ausschließlich hydraulische ober Rolbenfehmaschinen. Gine folde Dajdine besteht aus einem U-formigen Waffertaften. In beffen einem Abteil geht ein Kolben auf und nieder und driedt beim Nieder=

gang das Waffer ftoß= weise burch bas fest in bas andre Abteil ein= gebaute Sieb. Da= burchwerden die Körn= chen des auf bas Sieb aufgebrachten Erzes gehoben, und zwar die spezifisch leichtern hö= her als die spezifisch schwerern. Geht ber Rolben hod, fo tom= men die Körner gum Schweben und setzen sich dann nach der Größe ihres spezifi= ichen Gewichts auf das Sieb ab.

obern Schichten (Berge allein ober im Gemenge mit Erzteilen) werben burch einen wagerechten Wasserstrom Aber bie eine, niedrigere Band bes Siebabteils ober einen Spalt in ihr ausgetragen ober auf bas Sieb einer zweiten, ähnlichen Anordnung gespült uff. Die untere, schwerste Schicht wird jest meift nur bei Rohlen, selten noch beim Grobforn der Erze durch einen unmittelbar über bem Siebe angebrachten einstellbaren Schlig in einen



gene). Häufiger jest man unten in der Mitte bes Siebes ein Rohr an und überdeckt sein Ende derart mit einer Glode, daß zwijchen ih= rem Rande und berSieboberfläche hindurch nur die Körner der unter= ften Schicht in bas Rohr gelangen fönnen. Werben Körner unter 4

mm verarbeitet, so bringt man auf das grobmaschige Sieb Rörner, die einen größern Durchmeffer als feine Maschen und etwa dasselbe spezifische Gewicht wie bas auszutragende Mineral haben. Die spezifisch schwer= ften Körner bes Setguts gelangen allmählich burch bie Amischenräume biefes Graupenbettes hindurch in ben untern trichterförmigen Raum bes Baffer= taftens und werben aus diesem entweder dauernd burch ein Rohr ober zeitweise burch Offnen eines Spundes Man unterscheidet Grob= und Fein= abgelaffen. tornfehmaschinen, von benen die erstern für ben Rolbenhub häufig mit Aniehebel, die letteren mit Er= zenter arbeiten. Die gröbften Rörnungen werben vielfach

auf Borfegmajdinen, die Zwifden- ober Mittelerzeugniffe auf Rachfesmafchinen geschieben. Die Unzahl der Siebabteile richtet sich nach der Zahl der Bestandteile des Erzes und der Feinheit des Kornes. Einflebige Gegmaschinen genügen nur felten. Für ein= fache Erze werben zwei= bis breiflebige, für zusammen= gesette Erze vier= oder fünffiebige benutt, die erstern

für stärtere Graupen, die lettern für feinere Graupen und für Sande. Eine dreifiebige Grobtornsehma= fcine mit Aniehebel= beivegung und Holz= förper der Firma Tried. Krupp Gru= sonwerk zeigt Abb. 1. Am Boden des Kör= befinden sich pers Schieber zum Wlas= fen des durchgesetten Guts. An ihrer Stelle verwendet man auch Handventile oder (bei Feinforn) Nabelven=

tile. Der Rraftbedarf und die Leiftungen ber Cetmaschinen hängen von ber Korngröße des Erzes ab. Jener schwantt 3. B. zwischen 0,3 und 1,5 PS; biese betragen in 1 st 300-1500 kg.

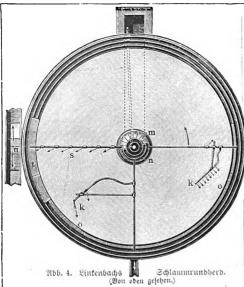
Bum Sortieren ber Trilbe wird ein wagerecht flie-Benber ober sentrecht aufsteigenber Bafferstrom in ben Stromapparaten benutt. Der magerechte wirft in ben Berinnen mit ebenem Boben ober in ben Spigtaften, ber fentrechte in ben Spiglutten. 3m Spittaften (2166. 2 u. 3) fließt die Trilbe vom fleinsten nach dem größten Trichter, bewegt sich also immer lang= famer und läßt dabei zunächst die schwerern und gröbern, bann die leichtern und feinern Teilchen fallen. gleichfälligen Sorten werden bei o durch ein Rohr, bas sich bann nach aufwärts biegt, in Gerinne ausgetragen.

Bei ben Spiglutten mit Rlar= wassergegenstrom ber Firma hum= boldt fließt von der Trichterspige aus und weiter oben bon ber Seite ein Strom frifden Baffers bem magerechten Trübestrom entgegen und berhindert das Absehen der feinern Körnchen. Bei ben Spiglutten ber Firma Krupp fließt ber Trübestrom abfallend und bann aufteigend in Spigtaftenapparat. einen außern Trichter, bem bon unten (Gentr. Durchichnitt flares Baffer zugeleitet wirb. Gin nach AB ber 2166. 2.)



innerer Trichter tann gehoben und gefentt werben. Die Weite dieses Spaltes und der Drud des frischen Wassers regeln die Geschwindigkeit des Trübestroms.

Die aus ben Gerinnen der Spitfasten in Spitlutten ausgetragenen Sanbe werben auf Feinfornfegmafchinen, bie Schlieche (Dehle) und Schlämme auf Berben weiter aufbereitet. Man tann fle einteilen in Bollherbe mit unterbrochenem und in Leerherbe mit flandigem Betriebe. Bei ben Bollherden fammeln fich die Fertigerzeugniffe in einer einige Bentimeter bis 4 dm biden Schicht auf ber herbfläche an und werden bann abgehoben ober abgetehrt. Die Arbeitoflache tann feft



(bei Rundbuddel, Schlämmherd, Schlämmgraben) oder beweglich sein. Die Bewegungen ersolgen stoßförmig beim Freiberger und Salzburger Stoßherd. Unter geringerm Kraftverbrauch und Verschleiß liesern größere

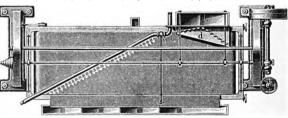
Mengen reiner Produtte die weniger Aufflicht erfordernden Leerher der de er der de ein Einfenbachherd, oder bewegt werdem. Die Bewegung erfolgt entweder gleichmäßig in der Bewegungsrichtung der Trübe (wie bei der Goldaufbereitung) oder durch Schilteln oder Stoßen längs der Nichtung des Trübes fromes oder querzu ihr. Die Schiltet elherde haben Nillen in meist mehr als der Hälfte der Herdfläche und werden

beshalb auch Rillen herde genannt. In den Rillen sindet eine Art Segen statt. Die Stochherde find echte und dann mit oder hone Planne oder rund. Der Schilltelford konn er den gemen einerrichtet werden

die Trübe stießt. Die schwersten Erzteilchen bleiben bald liegen; dann folgen weiter abwärts die halbschweren, während die tauben Teile in das erste Peripheriegerinne gesptilt werden. Die aus der Mitte bei n und den Länterbrausen k herabstießenden Länterwasser spüllen de halbschweren Teilchen über die freisenden Blechtafeln ohinweg nach dem zweiten Peripheriegerinne und von da nach p. Zulegt werden die schweren Teilchen, meist

Fertigerzeugnisse für die Berhüttung, durch die Schliechbrausen s aufgewirbelt und über die Borlageblechtaseln t nach dem dritten Gerinne gephilt, don wo sie nach a weiter ablausen. Die Lintenbachherde sehen dei 7–9 m Durchmesser stündlich 600–1000 kg Rohschlamm durch und verbrauchen 180–250 l Brausewasser in 1 Min. Bei Stein Russen une nich siere (1866. 5)

werden die Trübe und das Läuterwasser von d aus siber eine endlose Planne aus Gummituch a geseitet. Während die auf schwach nach dorn geneigter Holdennterlage gleitende Planne nach links siber Walken unterlage gleitende Planne nach links siber Walken nortgezogen wird, erhält der Herd in derselben Richtung kruze Prelssiehe, die das Fortschreiten der schwerern Erzteilchen in der Stoßrichtung dis zu der diagonalen Vrause de begünstigen. Die verscheienen Schliechtlassen werden in vorgelagerte Gerinne abgespillt, so daß das erste Gerinne links die schwersse Erztlasse aufnimmt usw. und die Abgänge vorn rechts absaufen. — Die Steinsschen Plannenstoßherde sind mehrfach verweisert worden.



266. 5. Steins Plannenftogherb. (Drauffict.)

Eine Abanderung von Lührig stellt die Firma Fr. Gröppel, eine nach Bartsch die Maschinenban= austalt Humboldt her. Bei letzterer bewegt sich die Planne über einen Holztisch mit Wasserspillung. Ein

golgatig im Zuljetpundig. eickjes Wasserbett hat auch nach Bilharz bei bem aus Vereintzgung zweier Steinscher Herbe entstanbenen Doppelplannenstohlier die Firma Fried. Krupp Grusontwert angebracht. — Der Wilsserbett aus einer mit Linoseum bestenten Solzzinsten Solzzinstellen Solzzinstellen

chotani viegeri gustafel von ungefähr 5 m Länge und 2 m Breite, die an der Austragseite auf 1,25 m verjüngt ift, so daß die obere Längsseite, wo die Aufgabe des Waschgutes ersotgt, schräg verläuft. Zur Herz-

stellung von Rillen sind 75 mm vom Rande der Anstragseite Leisten auf den Tisch genagelt, die sich nach dem Andtragende zu verzüngen. Auf dem rillenfreien Teile des Tisches werden die aus den Rillen geschleuderten Gemenge durch die Läuterwässer und die schüttelnde Bewesgung des Herbes, die durch Antehebelbewegung erzielt wird, in Schlieche und reine Zwischenzeugnisse getrennt.

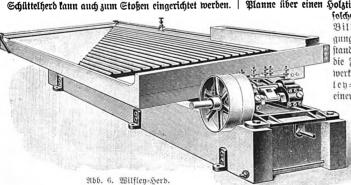
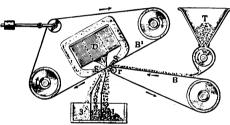


Abb. 4, 5 und 6 zeigen als Beifpiele von herben Lintenbachs Schlammrundherb (Abb. 4). Steins Blannenftokherb (Abb. 5) jowie Bilf=leys Schüttel= ober Rillenherb (Abb. 6), der bas Borbild für viele neuere Ronftruktionen geworben ift. Der erstere besitzt eine flach legelförmige feste Berdssche, über die ans ber treisenden Aufgebeborrichtung m

Magnetifche Aufbereitung. Für diefe ift eine große Bahl von Scheibern (Separatoren) vorgeschlagen worben. Unter ben altesten mit feststehenden Magneten für schwer magnetifierbare Erze ift bie Wetherill=Type von der Majchinenbauanstalt humbolbt weiter durch= gebildet worden. Den Bandicheider Type VI ftellt Abb. 7 bar. Das aus weichem Gifen beftehenbe Magnet= inftem, beffen Mitte und beide Seitenschenkel in die idneidenförmigen Bole N (Nordvol) und SS' (Gud= pole) auslaufen, wird durch einen die Rupferbraht= widelungen D burchfliegenben eleftrijden Strom bermaßen erregt, daß in der Nähe und unterhalb der Pol= spiten ein ausgebauchtes Magnetfeld von hoher Rraft= linientonzentration gebildet wird. Das Erzgemifch, bas aus dem Aufgabetrichter T mittels der Speise walze W ftanbig ausgetragen und gleichmäßig auf bas Band B ausgebreitet wird, wird von biefem ben Bolen jugeführt und im Bereich bes erften Magnetfelbes, mo bas Band um die Rolle r herumläuft, abgeworfen. Bahrend nun die unmagnetischen Bestandteile in Abteilung 1 bes Scheibetroges unbeeinflußt nieberfallen, werben die magnetischen Körnchen nach ben Polipigen hingezogen, bleiben an dem darunter borbeiftreichenben Abzugsbande B1 haften und werden bon diefem mitgenommen, bis fic, junachft die fcmachften, bann bie ftarter magnetischen Teilchen, infolge Berminberung



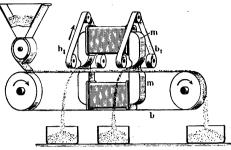
2166. 7. Magnetifder Banbicheiber.

der verschieden starten magnetischen Zugkraft abfallen, um sich in den Abteilungen 2 und 3 gesondert anzushäusen. Besteht Sorte 2 vorwiegend aus verwachsenen Wineralkörnern, so kann dieses Zwischenerzeugnis durch Zerkleinerung weiter ausgeschlossen und der elektrosmagnetischen Ausbereitung von neuem unterworsen werden.

Mit dem Apparat hat man Spateisenstein von Zintblende getrennt und Monazitsand von unmagnetischem Quarz gereinigt, sowie Titaneisen, Granat und Monazit auf Grund ihrer verschiedenen Bermeabilität geschieden.

Bei dem Rreugbandicheiber (Abb. 8), den die Maschinenbauanstalt humboldt zur Trennung von Erzen mit wenig unterschiedenem magnetischen Ber= halten herfiellt, find zwei Sufeisenmagnete m überein= ander angeordnet, bon denen der untere ftumpfe und ber obere augespitte Bole hat. Das But gelangt aus bem Aufgabetrichter burch bas Forderband b in ben Bereich von zwei, vier oder feche hintereinanber an= geordneten, quer ftehenden, hoch tongentrierten, aber berichieben ftarten Dagnetfeldern, beren obere Schneibepole das abzuscheibende Gut aus dem zugeführten Roherz herausheben. Über die Magnetpole laufende fleine Querbander bi führen bas herausgehobene But feitlich ab und befördern es in Behalter. Das Unmagnetische bleibt auf dem Forberband und fällt von diesem ba ab, wo bas Band über die Scheibe läuft. Man benutt den Apparat namentlich zur Trennung des Wolframits vom Zinnerz und zur Entfernung von Titaneisen aus Diamantiand.

Feststehende Magnete besitst auch der Gröppelsche Scheider, der Humboldtsche Ringscheider und der UUrichsche Scheider der Firma Fried. Krupp Grusonwert.

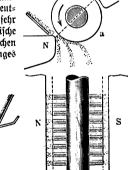


266. 8. Schema bes Rreugbanbiceibers.

Bei den beiden letztern ist das magnetische Kraftseld in Zonen von verschiedener und einstellsarer Stärte geteilt. Sie sind zur Trennung der Zinkblende von Spateisenstein und von Schweselstes geeignet. Bei dem Ullrichschen Scheider (Abb. 9) dreht sich über den im Kreise angeordneten und senkrecht verstellbaren Polstöpien e des Elektromagneten eine Scheibe mit nach unten zugeschäftsten, ebenfalls verstellbaren Ringen. Zu jedem Poltopf gehören mehrere Ringe ei—es. Sie zerlegen das Magnetseld, dem das Erz durch eine Schurre k oder auf Förderbändern zugeschirt wird, in mehrere Zonen, von denen die zu er gehörige die stuck einen Wasserbehälter ersetz, von dem aus die Ringe berieselt werden, um etwa mitgerissen uns magnetische Teile abzuspüllen.

Bei bem Balgenicheiber (Abb. 10) läuft zwijchen ben Magnetpolen NS eine Balge aum, bie aus bunnen

Scheiben von abwechselnd magnetischem und unmas gnetischem Waterial zusammengesetzt ist. Dadurch entstehen auf der Walze sehr tonzentrierte magnetischen Teile des Erz-Gemenges



Mbb. 9. Schnitt burch ein Magnetfelb bes Ullrichichen Ringscheibers.

Abb. 10. Arbeitsweife bes Walzenscheibers und Bau ber Walze.

werden von der Walze um so weiter mit herumgenommen, je größer ihre magnetische Verneabilität ist. Meist ordnet man zwei Walzen übereinander an und gibt der untern einen kleinern Durchmesser und mithin größere magnetische Krast. Will man alte Abgänge von Broken Hill-Erzen (Vleiglanz, Blende, Granat und

Quara) aufbereiten, jo werden auf der obern Balge Granat und Blende abgeschieden, mahrend in dem Rud= ftande noch enthaltene Blende auf der untern Balge aur Abicheibung gelangt.

Bewegliche Magnete hat ber namentlich gur naffen ma= anetischen Trennung des Magneteisens von Bintblenbe und Byritbenutte Scheiber nach Dellvil= Uronbal. Bei ihm wird das But gegen einen Bylinder aufge=



Abb. 11. Scheibungspringip bes Berbicheibers Sumbolbt.

geben, ber fich um eine fenfrechte Achfe breht und aus mehreren von oben

nach unten ftarfer werdenden Elettro= magneten befteht. Die magnetischen Teile werben bis zu einem mit bem erften Aplinder parallelen

Solziplinder geführt, der mit Gifenspigen befest ift. In diefen wird Magnetismus induziert, fodaß bie magnetischen Teilchen zu ihnen überspringen. Gie werben burch die Drehung des hölzernen Anlinders weitergeführt, bis fie aus bem magnetischen Felbe hinaus= tommen und abfallen oder abgemaichen werden. Ohne Induttion arbeitet die Mechernich = Thpe der Glettro= magnetischen Gesellschaft. Zwei walzenförmige Elettro= magnete, von benen der obere fich breht, find über= einander gelagert. Das magnetische Feld ift im engften Luftraum am stärtsten und nimmt allmählich nach ben Enden zu ab. Das Erz wird aus einem schwingenben Apparat auf einen geneigten verstellbaren Schieber gegeben, ber mit leichtem Feberbrud gegen bie obere Balge im Bunft ftartfter Felbtongentration brudt. Die magnetifierbaren Stoffe werben bom obern Drehmagneten mehr ober weniger weit mitgenommen; bie unmagnetischen fallen über ben untern hinweg. In vielen Fällen werben mehrere Balgenpaare fo übereinander angeordnet, daß bas eine Magnetfelb burch

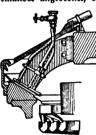


Abb. 12. Scheibungsprinzip b. Berbicheibers Sumbolbt.

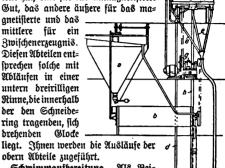
Induttion von ben Walzen bes ober ber anbern Felber verftärft wird. Man zieht fo gunächst die Erzbeftandteile bon ftarter magnetischer Er= regbarteit burch ein schwaches Feld and und icheibet bann die mit schwächerer Permeabilität burch ein ftarteres Felb. Die Teilchen in den feinen Erzichlämmen find viel ichwie= riger zu magnetisieren als for= niges But. Bu einer erfolg= reichen Arbeit gelangt man

burch Mitbenugung bes Rundherdpringips nach bem Borichlage ber Maidinenbauanstalt humbolbt. Ihr Berdicheiber, beffen Grundlagen die Abb. 11 u. 12 zeigen, empfängt bas Erz an berichiebenen Stellen auf dem Rande ber ringförmigen Scheibefläche eines Glodenma= gneten (Abb. 11). Die Stellen werben fortidreitend bon Magnetpolen über ihnen magnetiflert. Ahnlich wie bei ben Rundherben fließt bas Unmagnetifche über die Scheidefläche, mabrend bas auf ihr haften bleibende Magnetische

hinter den einzelnen Bolen abgewaschen wird (Abb. 12). Bei ber neuern Musführung dreht fich die Scheibefläche, mahrend Magnetpole und Erzaufgabe feftftehen. Inner-

halb bes Scheiberinges befindet fich

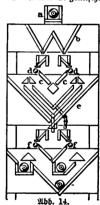
eine Rinne, die für jeden Bol drei Ab= teile hat, eine für das unmaanetisierte But, bas andere äußere für bas ma= gnetisterte und bas mittlere für ein Amischenerzeugnis. Diefen Abteilen ent= sprechen solche mit Abläufen in einer untern breirilligen Rinne, die innerhalb der den Schneide ring tragenben, fich brehenben (3)Lode



Schwimmaufbereitung. Ms Bei= fpiel einer mit bem Elmoreichen Batuumölberfahren arbeitenben Anlage sei die in Abb. 13 bargestellte genannt, die in Cornwallzur Trennung bon Rupfer= und Zinnerg bient, um letteres für die magnetische Aufberei= tung geeignet zu machen. Das fein gertleinerte zusammengesette Erz wird 266. 18.

als bunne Trube in ben Berbidtungs- Batuumolapparat. fpigtaften a gehoben. Mus ihm gelanat bie verdidte Trube in fleinen Zwifdenraumen felbittatia

in die Trommel b. in der fie mit Saure und DI gemifcht wird. Aus ihr wird das Ge menge in einen trichterformi= gen Behälter mit anschließen= bemU=formigen Rohr abgelaf= fen. In letterm fteigt es infolge der durch Pumpe g (mit An= fclugrohrleitung h) bewirften Luftverbunnung von felbft auf= wärts nach bem eigentlichen Scheiber o. Aus biefem treten bie ppritischen zinkhaltig. Rup= feranreicherungen burch bas Rohr d nach einem Sammel= bottich, während die zinnhalti= gen Abgänge burch Röhren e nach einem anbern Behälter f abfließen. Bu boch steigenbe Anreicherungen nimmt ein be= fonbered Wefaß auf.



Elettroftatifder Scheiber. (Sentrechter Durchiconitt.)

Clettroftatifche Aufberei= tung. Bei bem elettroftatischen Scheiber (Abb. 14) fällt Mischers aus bem Berteiler a in die Sammeltrichter b und bann auf zwei als Eleftroben bienende sich brebende Metallrollen d, von denen Kragblirften o bie leitenben Beftandteile abftreifen. Leitende und nichtleitende Gemengteile fowie die Mittelerzeug= niffe fallen burch Forberrinnen e gu einem zweiten Sat Elettroben f, an dem die endgultige Scheibung ftattfindet.

nennt man die gröbern Teile auch rösches, die fein= ften gabes Rorn. Für die weitere U. der flaffierten Korngrößen wird die Verschiedenheit in den spezifischen Bewichten ber Bemengteile benutt, soweit fie in ber Fallgeschwindigkeit in Wasser (Gleichfälligkeit bzw. Ungleichfälligkeit), bei der Setarbeit und in dem Widerstande gegen die Spulwirkung von Wasser, bei der Serdarbeit, in die Erscheinung tritt. Gleich= große Körner erlangen eine unt fo größere Geschwin-bigleit, je spezifisch schwerer fie find; von Körnern mit gleichem ibez. Gewicht fällt das größere ichneller als bas fleinere. Im beengten Raum ist die Gleichfälligfeit größer als im freien Baffer. Das Boreilen wird mitbenutt bei ber A. der Sande. Diefer geht vorher ein Sortieren der Trübe, d. h. des Gemenges der Rörner unter 4 mm mit Baffer, in den Stromapparaten. Die Al. der Schlieche und Schlämme besteht in dem Sortieren der Trübe und in der Herdarbeit. (Näheres f. Beilage.) Die Fertigerzeugnisse der Schlamm = mafche läßt man in Gumpfen fich abfețen, ober fie fließen in Berdichtungsspiptaften und dann in Bipp. faften. Berlufte treten durch unvollftandige Trennung und durch Metallgehalt in den mit fortlaufenden Abgangen (Bafdbergen, Bergefchlammen) auf, deren A. fich nicht mehr lohnt. - Nach dem Reibungsverfahren zertleinert man die weichern Beftandteile des Erzes durch Behandlung nit Drehfpänen ober Rörnern aus Gifen in Gegenwart von Baffer in Drehtrommeln. — Die Schwimm-, Schwebeoder Flotationsverfahren beruhen auf der verschiedenen Schwimmfähigleit feiner Erzlörner (1-2 mm) und grunden sich auf die Rugbarmachung von Oberflächenspannung, Adhasion, Auftrieb und andern kapillaren Erscheinungen. Sie find teurer als die eigentliche naffe U. und werden nur benutt, wenn nasse und magnetische A. versagen, oder wenn die Erze fehr weit zerlieinert werden nüffen. In steigen-bem Maße angemendet werden fie zur Beiterverarbeitung von Zwischenerzeugniffen, bef. bei ber U. von Binkbleierzen. Meist erzeugt man dabei eine schaumige Fluffigleitsoberfläche, z. B. durch Mischen der schwach fauer gemachten Trübe mit Dlen, Rohlenwafferftoffen, Dichlorbenzol oder Altoholen und deren Derivaten. Statt dessen kann der Auftrieb der nugbaren Teilchen erhöht werden durch Adhafion an Gafen, oder an Gasen und Ölen, oder an Ölen im luftverdünnten Raum (Elmoreverfahren, f. Beilage), ober burch Benutung geeigneter Fluffigfeiten von höherm spezififden Gewicht. Als Gas dient gewöhnlich bas aus Gemengteilen des Erzes durch Saure entwidelte Rohlendioryd, oder man mischt die Trübe mit Rauchgasen. Als Die sind Schmierole oder die Rückstände von der Reinigung des Paraffinöls verwendbar.

3) Die magnetische U., die fast immer eine elettromagnetische ist, wird benutt, wenn die nasse A. verjagt, erfordert aber eine weitgehende Berkleinerung des Erzes und forgfältige Rlaffierung der Korngrößen. Sie beruht darauf, daß gemisse Stoffe, die paramagnetischen, dadurch, daß in ihnen magnetische Rraftlinien induziert werden, vom Magneten angezogen, andre von ihm abgestoßen werden, oder daß manche Stoffe leichter und stärker magnetisierbar find als andre. Das Gut ift in flachen Studen möglichft gleichmäßig nabe an dem anziehenden Bol vorbeizuführen. Baramagnetisch sind bef. die Berbindungen der ausgeprägt magnetischen Metalle (Eisen, Midel, Kobalt, Mangan, Chrom). Oxyde find stärker magnetisch als

weniger, je höher ihre Schwefelungsftufe ift. Underung bes Aggregatzustands (durch Erhipen oder Schmelzen) tann die magnetische Unziehbarteit verbeffern. In einem Gemenge diamagnetischer Stoffe (z. B. Bintblende und Pyrit) tann der eine (Pyrit) durch gelindes Röften (überführung in Ferrofulfid) oder durch ftärteres (Erzeugung von Ferroferrioryd) paramagnetisch gemacht und danach von bem andern (Zinkblende) gesichieben werden. Berschieben start paramagnetische Stoffe lassen sich durch Anderung der Stärle des ma= gnetischen Feldes trennen. Das Gut, das magnetisiert wird, tann feucht oder troden fein; die Scheiber (vgl. Beilage) können feststehende oder bewegliche Magnete haben. Nach einem befondern Berfahren (Murex) wird der zu scheidende Teil des Erzes mit einer Ölemulsion überzogen, die magnetisches Ferroferrioryd enthält.

4) Die elektrostatische A. beruht darauf, daß von einer elettrifch gelabenen Flache Leiter ber Elettrigität abgestoßen, Nichtleiter dagegen nicht beeinflußt werden (f. Beilage). Sie ift anwendbar auf feinforniges und dabei doch staubfreies, trocenes und unhygroflovisches Gut. Leiter sind viele natürlichen Sulfide und andre Berbindungen (wie Magneteifenftein), Nichtleiter manche Sulfide (wie Zinkblende) und die Gangarten. Auch bei genügenden Unterschieden in der Leitfähigfeit läßt fich eine al. erzielen.

5) Die chemische A. greift in bas Gebiet ber huttennannischen Berfahren liber. Zu ihr gehören die Umalgamation und die Zhaniblaugerei von Ebelmetallen (f. Golb), das Erhigen und Rösten, fei es, daß sie als Hilfsmittel der nassen oder der magnetischen U. benutt werden oder Arfen entfernen oder bei tomplegen bzw. armen Zinkbleierzen (Ausbrennen) ein angereichertes Gemenge der flüchtigen Dryde oder Zinkoryd allein liefern. In manchen Fällen werden lösliche Berunreinigungen des Erzes durch Auslaugen entfernt. 21. ber Rohlen. Die 21. besteht bei reinen Stein- und Braunlohlen nur in Klauben und in Klaffieren auf Rojten, Schüttelfieben ober in Siebtrommeln, modurch die marktgängigen Stückgrößen (Stud-, Burfel-, Nuß-, Erbs-, Fein- und Staubtohle) erhalten merben; bei unreinen (zur Entfernung von Schieferton, Schwefellies und andern Beimengungen) in einer Behandlung in Segmaschinen ober Stromapparaten, denen die Rohle zugeführt wird.

Lit.: O. Bilharz, Die mechan. A. von Erzen und Kohle (1896—98, 2 Bde.); R. H. H. cardz, Ore dressing (1910, 2 Bbe.); S. Schennen und F. Jungit, Lb. der Erz- und Steinkohlen-U. (1913); E. Treptow, Grundzüge der Bergbaulunde einschließlich U. und Britettieren, Bd. 2 (5. Auft. 1915-18); A. E. Liwehr, Die U. von Rohle und Erzen, Bb. 1 (1917); B. Bageler, Die Schwimm-A. der Erze (1921). Aufbereitung (Ausformung), im Forstwefen: bas Fertigmachen (Musäften, Ablangen [taugliche Stämme stückweise zu Langnupholz schneiden], Aufsetzen) des gefällten Holzes zum Bertauf.

Aufbewahrung von Urfunden, f. Urfunde, Teftament; A. von Wertpapieren, f. Depot; A. von Baren, f. Lagergeschäft, Distanzgeschäft, Offerte und Bergug; A. von Geld, f. Bermahrung; A. von Sandelsbüchern und Sandelsbriefen, f. Buchhaltung. — A. von Lebensmitteln, f. Ronfervieren. **Aufbewahrungssteuer** (Depotsteuer), im Rahmen des Unisatiteuer-Gesettes vorgesehene Besteuerung für gewerbliche Aufbewahrung von Geld, Bertpapieren, Bertfachen, Runftwerten, Belzwert, Befleibungsftuden Sydroxyde, Rarbonate und Sulfide, lettere um so | u. a. sowie für Bermietung von Schließfächern burch Banken u. Sparkassen unabhängig von ihrem Inhalt; vgl. § 25, 29 bes Umfatsteuer-Gef. (f. Umfatsteuer). Mufblaben (Auflaufen, Blabfucht, Babbe, Trommelfucht, Windfucht; Thmpanitis), abnorme Gasansammlung im Pansen (f. Wiederläuermagen) bei Rind, Schaf und Ziege, mit Auftreibung ber Flanken, Atemnot und Erstidungsgefahr, entsteht durch ftarle Gasentwidlung (aus betautem oder wellem Grünfutter) oder dadurch, daß die normal sich bildenden Panfengase nicht durch die Speiseröhre (Rülpsen) entweichen tonnen, weil 3. B. ein Rartoffel= oder Rubenftud in der Speiferöhre ftedengeblieben ober biefe durch tubertulöse Geschwülste in der Bruft dauernd verengt ist (gewohnheitsmäßiges A.). Bei A. ift oft Gefahr im Berzug und schleunige Behandlung geboten durch gasbindende Mittel (2 proz. Ammoniallöfung), Maffage des Bauches, Einführung eines Schlundrohrs (f. d.) ober, wenn bies noch erfolglos, Eintreiben eines Trofars (f. d.), im Notfall eines Meffers, in den Panfen an der linken Sungergrube (f. b.), handbreit unterhalb ber Lendenwirbel (für das Rind ungefährlich, für Schaf Aufblähung, f. Inflation. [und Ziege gefährlicher). Aufblocken (Aufhaken), Niederlaffen von Raubvögeln auf Steinen ober Bäumen.

Aufbraffen, im Geewesen Anderung der Stellung ber Segel zum Winde, wenn letterer mehr von achtern

(hinten), also günstiger zur Fahrtrichtung, tommt. Aufbraufen (Mouffieren), das Entweichen von Gas aus einer Flüssigkeit unter Bilbung von Bläschen, burch die ein Teil der Flüssigkeit schaumartig gehoben werden kann (Schaumwein, Brausepulver). Aufbrechen, Ausweiden des Schalenwildes (f. d.). Aufbringen, ein Sandelsschiff in Kriegszeiten mit Waffengewalt fortnehmen (vgl. Brije).

Aufbruch, bas Gefcheibe (Gedarme) und Geräufch (Berg, Lunge, Leber, Nieren), das beint Aufbrechen Ausweiden) aus dem Wild herausgenommen wird. Aufdampfen, einen andern Danupfer einholen.

Aufentern, Erflettern der Stridleitern (Wanten) auf

Schiffen, um die Segel zu bedienen.

Aufenthaltsbeschränkung, Beeintrachtigung der freien Wahl des Aufenthalts durch Aufenthaltsverjagung oder Aufenthaltsanweisung (Konfination). Nach § 38 f. StyB. kann die Al. von der höhern Landespolizeibehörde gegen Personen verfügt werden, die unter Polizeiaufficht stehen; daneben konnen nach § 3 bes Freizugigfeits-Ges. v. 1. Nov. 1867 auch andre bestrafte Bersonen auf Grund landesgesetlicher Borschriften durch die Polizeibehörde einer A. unterworfen werden (vgl. Ausweisung u. Freizügigkeit). [wesen. Aufenthaltsprinzip, f. Berforgungs- u. Fürforge-Auferftehung (der Toten, des Leibes oder Fleisches, lat. resurrectio mortuorum), die Wiederherstellung bes im Tod aufgelösten Menschenkörpers und feine Biedervereinigung mit der Seele zu neuem, unfterb. lichem Leben, wird im Parfismus und unter beffen Einfluß im fpatern Judentum, bef. von den Pharifäern gelehrt, die sich ein künftiges Leben nur als A. des Leibes, ja des Fleisches denken konnten. Bont Judentum ift die Vorstellung in das Christentum und, mit besonderer sinnlicher Steigerung, in den Islam übergegangen. Die dristliche Lehrweise schließt sich 3. X. an die pharifälfch-jüdilche an; doch redet ichon Pau-lus von einem himmlischen Auferstehungsleib, zu dem sich der gegenwärtige berhalte wie das Saattorn zur Pflanze. Un Stelle diefer mehr ober weniger finnlichen Vorstellung hat schon Origenes die andre gesetzt, daß

Organ für ihre Wirkungen erlangen werde. Die Inostiler fämtlicher Richtungen verwerfen jede förperliche Al. und halten nur die Unauflöslichteit alles mahrhaft geistigen Lebens fest. Lit.: f. Eschatologie.

Der Glaube an die Al. Chrifti ift durch die Evangelien und den Apostel Paulus (1. Ror. 15) als Grundlage urchriftlicher Predigt bezeugt. Bon der diesem Glauben zugrunde liegenden Tatsache eine klare Borstellung zu gewinnen, ist durch die Natur der Berichte sehr erschwert. Die rationalistische Auffassung von einem Scheintod ift allgemein verworfen. Berbreitet ist die sog. Bisionshypothese, die die Erscheinungen des Auferstandenen als Borgange im Seelenleben der Zünger ansieht und sich darauf beruft, daß auch Baulus die ihm gewordene visionäre Erscheinung ihrem Befen nach mit den übrigen von ihm berichteten Borgangen auf eine Linie sest. Lit.: A. Mener, Die A. Christi (1905); R. A. Hoffmann, Das Geheimnis der A. Jeju (1921). — Die A. Christi ist seit den frühesten Zeiten driftlicher Runft Gegenstand ber Darftellung auf elfenbeinernen Buchbedeln, in Miniaturen, Holzschnitten, Rupferstichen und Bemälden gewesen. Bon lettern find bef. die von Berugino (Rom, Batitan), G. Bellini (Berlin, Museum), Tizian (Urbino), A. Carracci (Baris, Louvre) fowie die flaffifche Darftellung Fra Bartolommeos (Florenz, Bitti) zu nennen. Die großartigfte deutsche Darstellung ist die von M. Grunewald in Auferstehungsfest, i. Ofterfest. [Colmar. Auferstehungsmänner (englisch resurrectionists,

body-snatchers, fpr. riferetidens, babifinatids), in England Leute, die Leichen ausgruben, um sie an die Anatomie zu verlaufen. Wegen des Vorurteils gegen Leichenöffnungen bildete fich, um die nötigen Leichen für anatomische Zwede zu beschaffen, der Leichendiebstahl gewerbsmäßig aus (strafbar mit 6-12 Monaten Gefängnis). Erst 1828, nach der Entdeckung der Berbrechen des Schusters William Burke (s. d.), erlaubte eine Parlamentsalte die Ablieferung der in Armenhäufern und Gefängniffen Berftorbenen in die anatomischen Gale, sobald die Bermandten nicht Einipruch erhoben. Lit.: Bailen, The diary of a Resurrectionist, 1811-12 (1896).

Auferstehungspflanze, s. Selaginella; vgl. auch Anastatica und Odontospermum.

Auffenberg, 1) Joseph, Freiherrvon, Buhnen-bichter, * 30. Aug. 1798 Donaueldingen, + 25. Dez. 1857 Freiburg i. Br., seit 1822 Mitglied, dann Borfigender des badifchen Hoftheaterausschuffes in Rarle. ruhe, seit 1839 Hofmarschall, schrieb als Nachahmer Schillers Stilde voll rednerischer Leidenschaft, aber ohne Bühnenkraft: »Pizarro« (1823), die Trilogie »Allhambra« (1829—30) u. a. Gesantausgabe in 22 Bdn. (3. Aust. 1855); Auswahl 1851 (7 Bde.). Lit.: Stahl, Joseph v. A. (1910).

2) (U.=Komarow) Morit, Ritter von, öftert.ungar. Kriegeminister und Heerführer, * 22. Mai 1852 Troppau, 1909 kommandierender General in Sarajevo, nach dem Rücktritt Schönaichs Sept. 1911 Kriegeninister, trat 12. Dez. 1912 gurild. Bu Beginn bes Weltfriege mit dem Befehl über die 4. Armee betraut (Sieg bei Zamosc-Romarow 26.—28. Hug. 1914), wurde er wegen pflichtwidriger Umtöführung (im Nov. 1912, als Kriegsminister) 1915 in Unterluchung gezogen, bei der Hauptverhandlung (4. Aug.) jedoch freigesprochen. Er fcrieb: Mus Diterreich Ungarns Teilnahme am Weltfriege (1920).

Auffenftein, tirolifch-färntnerisches Abelsgeschlecht, die vollendete Perfonlichteit ein neues, geistartiges | das um 1173 urtundlich auf der Burg Al. bei Matrei in Tirol auftaucht, erscheint im Dienstgefolge bes Grafen Meinhard II. von Görz-Tirol, seit 1286 in Rärnten. 1335 unterstütte es die Habsburger bei ber Besitzergreifung Rarntens, bugte im Aufstand gegen Albrecht III. und Leopold III. (1368) feine Machtstellung ein und erlosch Ende des 14. Ih.

Mufforderung zum Berbrechen, f. Unftifter.

Aufforstung, j. Bestandsgründung. Auffrischen, Stärlerwerden des Windes; Gegenjag: Abflauen. [heberrecht. Aufführungerecht (von Theaterstüden usw.), f. Ur-Aufgabe, fow. Abandon; A. zur Boft, f. Buftellung. Mufgabeftempel, bon der Boftanftalt auf Boftsendungen angebracht, läßt Ort und Beit des Ginganges erkennen und entwertet zugleich die verwenbeten Freimarten.

Aufgabe vorbehalten, Erflärung des Maflers (f. d.) in der Schlufinote, daß er sich die Bezeichnung der andern Partei vorbehält; vgl. § 95 HB.

Aufgaloppieren (Auffantern), Paradegalopp

gunt Ablauf (Start) eines Rennens. Aufgang der Geftirne, das herauftreten der Ge-stirne über den Horizont. Bgl. himmel.

Mufgeben, einem Buttenofen Brennftoff und Be-

ichidung zuführen; f. auch Beschiden.

Aufgebot (Proflamation), öffentliche Belanntmachung, Aufruf; öffentliche, von der zuständigen Behörde erlassene Aufforderung an unbekannte Perfonen oder an Berfonen unbefannten Aufenthalts zur Unmeldung von Rechten und Ansprüchen, meist mit der Wirkung, daß die Unterlassung der Anmeldung einen bestimmten Rechtsnachteil zur Folge hat. Für eine Unzahl der von den Gerichten zu erlassenden Aufgebote findet ein besonderes prozessuales Aufgebotsverfahren (f.d.) statt, bes. für das U.zum Zweck der Todeserklärung, das U. zum Zwed der Kraftloserklärung (Umortifation) einer verlorengegangenen Urtunde (3. B. eines Sphothelenbriefs, eines Wechfels) und für das A. zum Zwed der Ausichließung von Nachlaßgläubigern.

Bon den übrigen, von andern Behörden zu erlasfenden Aufgeboten ift das wichtigste das Cheaufgebot. Der Cheichließung foll nämlich nach § 1316 BGB., § 44—50 bes Berfonenstandegeseyes, ein U. vorausgehen, damit etwaige Chehinderniffe geltend gemacht und zur Renntnis des Standesbeamten gebracht werden konnen Zuständig für die Anordnung des Aufgebots ist jeder Standesbeamte, vor dem nach § 1320 BBB. die Che geschlossen werden darf, also in der Regel der des Ortes, wo einer der Verlobten seinen Wohnsig oder gewöhnlichen Aufenthalt hat. In diesen Gemeinden sowie bei Wohnungswechsel innerhalb der letten feche Monate auch in den betreffenden frühern Bohnorten, soll das A. zwei Wochen lang an dem Rat- oder Gemeindehaus angeschlagen werden. Wird die Che nicht binnen sechs Monaten nach Vollziehung des Aufgebots geschloffen (Aufgebotsfrift), fo verliert das U. feine Rraft. Soll die Che vor einem andern Standesbeamten geschlossen werden als dem, der das U. an= geordnet hat, so hat letterer eine Bescheinigung dafür auszustellen, daß das AL erfolgt ift und Chehinderniffe nicht befannt geworden find (Aufgebotsichein). Bei lebensgefährlicher Erfrantung eines der Berlobten, die den Aufschub der Cheschließung nicht gestattet, kann von dem A. abgesehen werden. Auch kann (bes. zu Kriegezeiten; Rriegetrauung) unter Umständen Befreiung von dem Erfordernis des Aufgebots oder von der Aufgebotofrist bewilligt werden. Die Befreiung er-

find, der Regierungspräsident, sonst der Minister des Innern. Wird eine Che unter Verlezung der Vorschriften über das A. geschlossen, so ist fie tropbem gultig. Das firchliche U., bas vor Einführung ber Bivilehe (durch Bersonenstandsgesetz vom 6. Febr. 1875) ber kirchl. Cheschließung vorherzugehen hatte und sowohl nach den auf dem Tridentiner Konzil festgesetten Borschriften der tath. Kirche wie nach denen der ev. Kirche an drei aufeinanderfolgenden Sonntagen mahrend des Gottesdienstes erfolgen mußte, ist zwar noch beibehalten worden, kann aber nur als eine Aufforderung zur Fürbitte für die Berlobten aufgefaßt werden. In Ofterreich erfolgt bas breimalige U. burch den für die Trauung zuständigen Seelsorger, im Fall der (Not-) Zivilehe durch die politische Bezirks- (Gemeinde-) Behörde. Bei Dringlichkeit (Todesgefahr)

tann bas A. ganglich nachgesehen werben. Aufgebot, Aufruf ber gesamten Behrtraft eines Staates zu den Waffen durch den Kriegsherrn oder die Regierung. Das A. tannte man bei den Alten (Hebräern, Römern) und im Mittelalter (Heerbann). Es verschwand mit der Einrichtung stehender Heere. In der franz. Nevolution tam es wieder in Unwendung (levée en masse); Ofterreich folgte 1809 in kleinerm, Preußen in größerm Waßstab durch das A. der Landwehr. In Frankreich versuchte man 1870 ein unregelmäßiges U. (Mobilgarden, Franktireurs); in Deutschland erfolgte 1914 bas 21. des Landsturms. -Erstes und zweites A., Alterstlassen ber Land-wehr, bes. des Landsturms, im beutschen Heere bis Aufgeboteftod, f. Botichaftsftab. 1918.

Aufgeboteverfahren (Ediktalverfahren, Edittalzitation), Berfahren, das die öffentliche gerichtliche Aufforderung zur Anmeldung von Ansprüchen oder Rechten betrifft, in § 946—1024 BBD. geregelt, behandelt die wichtigsten Aufgebotsfälle, soweit das A. von den Gerichten erlaffen wird (f. Aufgebot). Buständig sind die Umtogerichte. Der Untrag ist schriftlich oder zu Prototoll des Gerichtsschreibers zu stellen. Jit der Antrag zulässig, so erläßt das Gericht das Aufgebot, indem es einen Aufgebotstermin bestimmt und durch Anheftung des Aufgebots an die Gerichtstafel und durch Beröffentlichung in Zeitungen die Berechtigten auffordert, ihre Unsprüche spätestens in dem Termin zur Bermeidung der angedrohten Rechtsnachteile geltend zu machen. Meldet fich niemand, so werden diese Nachteile durch Musichlußurteil ausgesprochen, bes. in dem A. zweds Kraftlos-erklärung (Amortisation) einer Urlunde (z. B. eines Sypothetenbriefes, eines Wechsels), diefe für ungültig erflärt, fobaß fich ber Eigentumer berfelben nunmehr eine neue ausstellen laffen fann. Fand bas A. zum Zweck der Todeserklärung (f. d.) statt, so erfolgt in dem Ausschlußurteil die Todeserklärung. Das Urteil lann durch eine besondere Rlage an gefochten werden (Unfcchtungstlage). — über das U. in Batentsachen f. Patent.

Aufgehenden Sonne, Orben ber, f. Sonnen-Aufgeien, ein Segel mit Tauen (Beitauen und Gordingen) unter der Rahe zusammenholen.

Aufgeld, f. Ugio. — über U. (Ungeld) bei Rauf, Miete usw. f. Draufgabe.

Aufgesang und Abgesang, Teile der Strophen oder Gefäte der Minne- und der Meisterlieder. Das Wefät bestand meist aus brei Gliedern, von denen die erften beiben, gleichartig gebaut, zusammen den Stollen oder Aufgesang bildeten, mahrend das britte teilt in Breußen, wenn beide Berlobte Reichsinlander | Abgefang bieß. Diefe Gliederung ist noch jest häufig.

Aufgetriebenheit (Auftreibung), Bergrößerung | Schentung ober lehtwillige Zuwendung gelnüpfte Be-des Bolumens sichtbarer Körperteile, bes. der Knochen, | stimmung (modus), eine Leistung zu bewirten (§ 525, die durch frankhafte Zustände entstehen fann. Auch die Bauchwand fann aufgetrieben werden, wenn der Druck im Innern größer wird (f. Bauchfellentzündung). Aufgleitfläche, f. Wetter.

Aufgrifferecht, f. Soferecht.

Aufgußt (lat. Infusum), Auszug von Pflanzenteilen, die zerkleinert mit fiedendem Baffer übergoffen werden. Bei arzneilichen Aufgüssen soll 1 Teil Substanz 10 Teile A. liefern.

Aufguftierchen, sow. Infusorien. Aufhaten, sow. Aufblocen. Hung. Aufhaltekraft eines Geschosses, s. Geschoßwir-Aufhebungeflage, Rlage, die die Aufhebung bes Entmunbigungsbeschluffes ober Schiedsfpruchs bezweckt. Aufheifen (aufhiffen), im Geewesen Lasten, Segel oder Flaggen mit einem Tau in die Bobe ziehen.

Aufholen, einen Borfprung einholen; näherkommen. **Aufholung, Aufholungsprozeß,** f. Abmeierung.

Aufidus, Fluß. f. Ofanto.

Aufkadung, Notaufbau auf der Deichkrone zum Schut gegen überströmung, meist taftenförmig aus Bfählen, Brettern, Erde, Stroh, Wist u. dgl. hergestellt. Auffauf (franz. accaparement [fpr. -mang]), der von Einzelnen (Spelulanten) in größerm Maße bewirkte Antauf einer Ware in ihrem Erzeugungsgebiet, kann bei geschickter Ausführung dem Aufläufer großen Gewinn abwerfen, was in den Ber. St. v. U. in Form von Corners (f. d.) wiederholt der Fall gewesen ift. Es gelingt jedoch nur vorübergehend, die Preise ungewöhnlich hoch zu treiben. [heitern, wollenfrei werben. Aufklaren, feemannisch: ordnen; vom Wetter: auf-Auflärung, Läuterung von Vorstellungen und Be-freiung von Borurteilen und vom Autoritätäglauben burch Vernunfteinsicht und wissenschaftliche Kritik. -Im engern Sinne heißt U. die große, von England außgehende Bewegung des 18. 3h., die nach dem Sieg der mathematischen Naturwiffenschaften über die Scholaftit die überzeugung von der Souveränität der Wissenschaft auf die gesellschaftlich-moralische Welt übertrug. Hierin lagen negativ die Forberungen einer Unterordnung der Religiosität unter das vernünftige Denten und der Ablehr von überlieferungen und gcschichtlichen Autoritäten, positiv die Ideale eines unbeschränkten auf die rationellen Wijsenschaften ge= ftupten Fortschritts ber Menscheit und der Freiheit des Individuums. Hauptvertreter der A. sind in England Lode und Hume, in Frankreich Boltaire und die Enzyklopädisten, in Deutschland Lessing, Mendels-sohn, Friedrich d. Gr. Lit.: Kant, Was ist A.? (1784); Ledy, Gesch, des Urprungs und Einstusses der A. in Europa (deutsch, 2. Aufl. 1873, 2 Bde.); H. Hoffmann, Die A. (1912); C. v. Broddorff, Engl. Aufflärungsphilosophie (1924); D. Ewald, Franz. Aufflärungsphilosophie (1924). – S. auch Erzichungswiffenschaft und Körperliche Erziehung. Aufflarungebienft, die Ermittlung der Berhaltnisse beim Feind durch (Infanterie-, Nabsahrer-, Ka-vallerie-) Patrouillen und Flieger. Im Bewegungs-trieg ist der A. Hauptaufgabe der Kavallerie.

Auftlärungegruppen, f. Geetattit.

Auftommen, einem andern Schiff a.: es einholen; eine Bo kommt auf: sie nähert sich schnell.

Aufkündigung, s. Kündigung.

Auflage, frühere Bezeichnung für Steuern, beson-bers für indirette. — Antlich ist A. (praeceptum) ein obrigfeitlicher Befehl. A. heißt ferner die an eine nach § 116 StBB. mit Gefängnis bis zu 3 Monaten

1940, 2192-2196 BBB.). Sie unterscheibet sich vom Bermächtnis badurch, daß nicht immer ein Bebachter vorhanden ist (3. B. wenn die A., die dem Erben auferlegt ist, dahin geht, dem Erblasser ein Grabdentmal zu errichten), und daß, wenn ein Bedachter vor= handen ift, dieser teinen unmittelbaren Anspruch auf Erfüllung gegen den Belafteten hat. Doch fann der Erbe oder Testamentsvollstreder und, wenn die U. im öffentlichen Interesse gemacht ist, die auftändige Behorde die Bollziehung der Al. verlangen und im Rechtsweg erzwingen. — Im Berlagsbuchhanbel ift A. im Sinn bes §5 bes Berlagsgefepes bie Gefantzahl ber Abzüge, die nach dem Berlagsvertrag der Berleger auf einmal herzustellen berechtigt ift. Enthält ber Bertrag zwischen Berleger und Berfasser hierüber nichts, so ist ber Berleger berechtigt, 1000 Abzüge herzustellen. Hat der Berfaffer fein Wert dem Berleger nicht für immer übertragen und find beide über die bei fünftigen Auflagen zu beobachtenden Bedingungen nicht im voraus übereingekommen, so haben für jede neue A. dieselben Abreden wie für die vorhergehende, bef. auch bezüglich ber Zahl der U., zu gelten (§ 5 Berlagsgefet). Die üblichen Buschußeremplare und die ein Zwanzigstel der zuläffigen Abzüge nicht überfteigenden Freieremplare werden nicht mit gerechnet. Buschußegemplare barf ber Berleger nur verbreiten, wenn fie als Erfat oder zur Ergänzung beschädigter Abzüge dienen (§ 6). Vor der Beranstaltung einer neuen A. hat der Berleger dem Berfasser zur Vornahme von Anderungen Gelegenheit zu geben (§ 12). Ein Berleger, der das Recht hat, eine neue A. zu veranstalten, ist nicht verpflichtet, bon biefem Recht Gebrauch zu machen. Bur Ausübung bes Rechts tann ihm der Berfaffer eine angemeffene Frift bestimmen. Nach deren Ablauf ist der Berfasser berechtigt, vom Berlag zurudzutreten, wenn nicht die Beranstaltung rechtzeitig erfolgt ist. Titelauflage ift eine neue Ausgabe, der bloß ein neuer Titel mit veränderter Jahreszahl vorgedrudt wird. Als Restauflage bezeichnet man veraltete Rüchtände, die der Berleger dem Altbuchhandel überläßt. G. auch Berlags. recht. Lit .: Boigtlander u. Fuchs, Die Gef. betr. das Urheberrecht u. das Berlagsrecht (2. Aufl. 1914). Auflager, Bauteile zur übertragung des Stügdrucks (bei Trägern usw.) auf die Stützen, vgl. Brücken. Auflagerung, f. Lagerung (ber Gefteine). Auflandig, f. Ablandig.

Auflaffung, die gur übertragung bes Gigentums an einem Grundstud erforderliche Einigung des Beräußerers und des Erwerbers (§ 873 BBB.), muß in der Regel bei gleichzeitiger Unwefenheit beider Teile por dem Grundbuchamt bedingungslos erflärt werben (§ 925), tann jedoch auf Brund landesgesetlicher Borfdriften auch vor Gericht, einem Notar ober einer andern Behörde oder einem andern Beamten (z. B. Ratsschreiber, Flurbuchbehörbe, Bergamt, Unfied-lungstommission) erfolgen (Urt. 143 EG. BGB.). Die Rosten der Al. hat mangels andrer Bereinbarung der Räufer des Grundstücks zu tragen (§ 449 BBB.). Die Form der dem altdeutschen Recht eigentümlichen A. war die gerichtliche Investitur, d. h. die feierliche Ertlärung des bisherigen Inhabers, daß er fein Recht aufgebe, worauf dann der Erwerber die Unnahme des aufgelassenen Rechts ertlärte.

Auflauf, rechtswidriges Bufammenlaufen und -bleiben einer Bollemenge an einem öffentlichen Det, wird

ober mit Geld bis zu 1500 M bestraft, wenn sich die Menge trop dreimaliger Aufforderung feitens des zuftändigen Beainten ober des militar. Befehlshabers nicht entfernt. Wird mit vereinten Rräften tätlicher Widerstand geleistet oder Gewalt verübt, so treten die Strafen wegen Aufruhrs (f. d.) ein. Unter den Begriff des Auflaufs fallen auch »Berfammlungen unter freiem himmel« und Demonstrationszüge, wenn sie durch polizeiliche Verordnung ober Verhängung des Ausnahmezustandes verboten find. Nach § 279 ö ft err. StBB. wird mit strengem Arrest von 1—6 Monaten bestraft, wer gegen eine obrigfeitliche Berson, mahrend fie Dienst tut, mehrere Menschen zum Widerstand ober zur Mithilfe dazu auffordert.

Auflauf, gebadene Speise aus Milch, Mehl, Gierschnee, Zuder, Butter, auch mit Zusat von Gewürzen (Zitrone, Banille), Obstmus oder gedünstetem Obst. Auflaufen, bei Schiffen: 1) auf Grund geraten; 2) fow. Auftommen (f. b.). - A. der Wiedertäuer,

fow. Aufblähen.

Auflegen, ein (Sandels-)Schiff außer Dienst stellen. Auflegung der Sande, ein bei Griechen und Romern wie bei Juden übliches Symbol ber Segnung. Beihung und überlieferung, fand auch im Christentum als Symbol der Mitteilung des Heiligen Geistes Eingang, baher üblich bei Taufe, Absolution, Ordination und besonders bei der Firmung (f. d.).

Aufliegen (Durchliegen, lat. Decubitus), brandiges Albiterben der Saut an Stellen, die länger dauerndem Drud ausgesett find, verursacht durch mangelhafte Blutzirkulation an der gedrückten Stelle, durch Aufhebung des Nerveneinfluffes oder durch ungenügende Blutbeschaffenheit. Das 21. pflegt bei Kranken einzutreten, die lange auf derfelben Stelle liegen muffen, bef. in der Kreuzbeingegend, auf den großen Rollhügeln des Gefäßes, an den Ferfen, alfo an Stellen unmittelbar über Knochen, am schnellsten und schlimmsten bei schwächenden Krantheiten wie Typhus und bei schweren Rüdenmarkeleiden. Un der betroffenen Sautftelle bildet fich nach Rötung ein Geschwür, das fich meift unter ftarten Schmerzen ausbreitet und vertieft, manchmal fehr groß wird und zum Tod führen tann. Bur Berhütung ist sorgfältigste Lagerung notwendig (glatte Unterbeden, Baffertiffen, häufiger Lagewechfel, Bäder), daneben natürlich größte Reinlichfeit und Kräftigung der Haut durch fpirituble Bafchungen. Die offenen Stellen find mit antiseptischen Umschlägen oder Salben zu behandeln.

Auflösemaschinen (Detacheure, frz. [spr. -fchere]), Silfsmaschinen in der Müllerei, die Mahlgut für die Sichtmaschinen vorbereiten. Bei Bermahlung auf Glattwalzenstühlen bilden sich durch die Pressung der Balzen Mehlblättchen, die in A. durch sich drehende Bürften fanft gegen ein Stahlbrahtsieb gerieben ober durch schnedenartige Reibeflügel gegen einen Ringspalt des Dedels gepreßt und aufgelöste werden. Auflösen, in der Chemie, s. Lösung.

Auflösende Mittel (lat. Resolventia), Sustenmittel, wie Ipelaluanha, Senega, Salmial, Liquor ammonii anisatus, Brechweinstein. Much fow. Abführmittel. Auflösung, Berfügung der Regierung, die famtlichen Mitgliedern einer gewählten Berfammlung (Bollsvertretung usw.) ihre Mitgliebschaft entzieht und damit die Notwendigleit einer Neuwahl herbeiführt, wird bes. dann verfügt, wenn zweifelhaft ist, ob die Bersammlung noch wirklich den Willen der Babler darstellt. Das bes. parlamentarischen Körperschaften gegenüber wichtige Recht ber Regierung zur | Durr, Die Lehre von ber U. (1907).

A. steht mitunter auch gegenüber Gemeindevertretungen, Rirchenvorständen u. dgl. den Auffichtsbehörden zu. Die A. hat den Schluß ber Sigungszeit und die Neuwahl auf eine volle Wahlperiode innerhalb der vorgesehenen Frist zur Folge. Die Al. des Reichstags (Art. 25 RB.) erfolgt durch den Reichspräsidenten. Die Neuwahl muß spätestens am 60. Tage nach der A. stattfinden. In Osterreich tann der Nationalrat vor Ablauf der vieriährigen Gefetgebungsperiode nur burch Gefet, alfo durch feinen eignen Befchluß, aufgelöft werden. Er bleibt dann aber weiter in Tätigleit bis zum Zusammentritt des neugewählten Nationalrats, ber vom Bundespräsidenten binnen 30 Tagen nach der Wahl einzuberufen ist (Art. 27, 29, Berf .= Wef. bom 10. Nob. 1920). — In der Mathematit bas Berfahren, wodurch bas Gesuchte erhalten wird (f. Gleichung). — U. in der Chemief. Löfung. — In der Medizin ist A. (Kolliquation) eine Form des Zelltodes, bei dem die Zellen unter Aufquellung ver-flüssigt werden, bes. leicht im Gehirn, wenn durch Blutung ober Gefäßverstopfung (Schlaganfall) hirnteile ananisch werden; eine rasche U. (Gehirnerweichung) ift die Folge. Bollstümlich fpricht man von Al. beim Nahen des Todes, der Ugonie. — In der Mufit ift U. 1) die Fortschreitung einer Diffonanz in die Konsonang, 2) die Wiederaufhebung von Berfetungezeichen (#, b, x, bb) burch das Auflösungszeichen (p). Auflösungsvermögen, beim Mitrostop der fleinste

Abstand, beim Fernrohr der kleinste Winkelabstand zweier Buntte, die eben noch getrennt mahrgenommen werden; beim Spettralapparat ber Bellenlängen= unterschied zweier Speltrallinien, die noch getrennt ge-Aufmaas, f. Fischerei (Fischzucht). ffehen werden. Mufmachung, im Geewefen Berechnung eines Seeschadens, meift durch befondere Beamte (Dispacheure); das angefertigte Dofument heißt Dispache. Bgl. Saverei. — Bei Baren die äußere Form, in der man sie zum Bertauf bringt. Davon in übertragenem Sinne gebraucht bom äußern Auftreten bon Berfonen, von der äußern Gestaltung einer Unter-

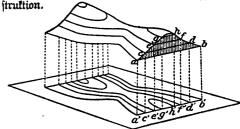
nehmung, eines Beschäfts ufw.

Aufmarich, 1) ftrategifcher, bei der Mobilmachung Berfammlung ber gefamten Streitmacht eines Staates oder einzelner Teile an der Grenze. Seine zweckmäßige Unordnung trägt wesentlich jum Gelingen bes Feld-zugs bei. — 2) Tattifcher U., Entwidlung ber Eruppen aus der Marsch- oder Versammlungsformation jum Gefecht. - 3) A. als Exergierbewegung, übergang aus einer schmalen in eine breitere Rolonne (3 B. aus Gruppen od. Abniarichen in Büge) od. zur Linie. Aufmertfamteit, im Wegenfat zur Berftreutheit der feelische Zustand, in dem aus der Fulle gleichzeitiger Eindrücke und Borgänge einige auf Rosten der andern lebhaft hervortreten und klar und deutlich erfaßt werden. Ob diefee > In-den-Blidpuntt-des-Bewußtfeins ... Treten, dieses Klarwerden, eine Eigenschaft der Bewußtseinsinhalte, oder ob es eine aktive Leistung der Scele ist, ift eine vielverhandelte, allein von der grund= fählichen Auffassung des Seelenlebens aus zu entscheidende Frage. Die Associationspsychologie (Ebbinghaus, Biehen) neigt der erften, die Apperzeptionspsychologie (Bundt) der zweiten Unnahme zu. Unabhängig von diesen Unterschieden der Lehrmeinungen ift die praktische Unterscheidung einer unwillturlichen, durch außere Reize ausgelöften, und einer willfürlichen, burch Ursachen im Gigenleben ber Seele (Absicht, Wille) hervorgerufenen U. Lit.: Aufnäharbeit, f. Sandarbeiten, weibl., u. Stiderei. Aufnahme, topographische (Aufnehmen), die Unfertigung des Bildes eines Teils der Erdoberfläche in bezug auf ihre Gestaltung und alle mit ihr in Berbindung ftebenden Matur- und Rulturgegenftande gum Bwed ber Rartierung. Im Wegenfat zur geometr. Feldmeßtunft, der Katasteraufnahme und der Aufnahme für spezielle Bauunternehmungen kann bei der topographischen Aufnahme die zeitraubende direkte Längenniessung mit Maßstäben oder Bandmaß fast ganz vermieden werden. Die t. Al. eines nicht zu großen Landstrichs geschieht, im Unschluß an eine trigonometrische Neplegung, an Ort und Stelle auf bem Papier mit hilfe des Megtisches, oder indem die Aufnahme, in gablen durch ein Tachymeter gewonnen, in ein Feldbuch (Manual) eingetragen und, vervollständigt durch einen Handriß, im Zimmer in das Kartenblatt eingetragen wird oder photogrammetrisch (f. Deßbilbverfahren). Die Aufnahme im Detail auf bem einzelnen Kartenblatt geschieht nach dem Gesetz der orthographischen Horizontalprojektion (vgl. Projektion), wonach jede horizontale Linie, im Bild projiziert, genau in Lange und Geftalt wiedergegeben wird, während eine geneigte Linie nach Maggabe ihres Boschungs. (Elevations., Neigungs.) Winkels verkurzt erscheint.

Die Meßtischplatte (f. Meßtisch), auf der das Originallartenblatt befestigt wird, bildet die horizontale Brojektionsebene, auf der die Kippregel oder das Schiebetachymeter zum Abfehen (Bifieren) ber aufzunehmenden Bunkte benutt wird (Megtischaufnahme, Ripp= regelaufnahme). Der Dafftab für die im Gelbe gu erzielende Originalaufnahme beträgt bei allgemeinen Landesaufnahmen meist 1:25000, d. h. 1 km Weg = 4 cm Papier. Ist eine trigonometrische Neplegung vorhanden, so dienen die weit sichtbar gemachten Netpuntte als Orientierungspuntte. Man stellt den Deßtifch horizontal auf, orientiert die Blatte durch Drehung unter Beobachtung einer mit Hilfe der Neppunkte vorber eingetragenen Linie und legt ben Stationspuntt auf der Megtischplatte fest (Stationieren), gewöhnlich mittels Rudwärtseinschneibens nach brei Netpuntten. Fehlt die trigonometrifche Deplegung, so muß der Topograph zur geometrisch en oder graphischen Triangulierung oder Neglegung schreiten: es wird zuerst eine Standlinie markiert und verjüngt eingezeichnet; dann beginnt die Neplegung, indem man durch Bormartsabichneiden eine Ungahl für die Aufnahme wichtiger Orientierungspuntte festlegt (durch Bisierlinienziehen). Bgl. Triangulation.

Bur Aufnahme der Umgegend der Station wird die Distanzlatte verwendet. Jeder Kunkt von Wichtigfeit wird nach Richtung und Entfernung abgemessen und aufgezeichnet; die Latten punkte verbindet man zu Geländelinien (Wegen, Bächen, Gräben, Dorf., Waldgrenzen) und erhält so einen Grundriß der Situation in Blei. Mit der Situationkaufnahme wird die Höhen aufnahme verbunden, indem von wissenswerten Kunkten auch die Höhe gemessen wird. Als Histafel für die Höhenberechnung (Kotierung) dient eine hupsometrische Tabelle (Koten., Höhenstafel); bei Benutung von Kullers Schnellnessenschen dies Singeichnen der Kohenston, loss ersolgt das Einzeichnen der Höhenstonn, Das geschieht meist in Riveauslinien (Linien gleicher Höhensellness). Siese werden zur Nortellung der

Söhenformen auf Grund folgender Borftellung benust (Abb.): Ift ein Bergkegel in gleichen Abständen (Uguidiftangen; Normalschichthobe für preuß. Aufnahmen: 5 m) von Niveauflächen durchschnitten, und werden die fich daraus an der Augenfläche des Berges ergebenden Schnittlinien auf die unterfte Nullniveaufläche nun als Niveaulinien projiziert, so ergibt sich in der Zeichnung, daß jede höhere Riveaulinie von der nächstniedrigen umschlossen wird, sowie daß die Miveaulinien da enger aneinander liegen, wo die Boichung des Bergabhanges steiler ist. Ihr Berlauf läßt hiernach auf die Sobengestaltung schließen (Abb.). Bur Einschaltung der Niveaulinien (oder Horizontalen, Isohnpfen, Sohenschichtenlinien) zwischen die unmittelbar festgelegten Sohenpuntte (Roten) bienen Schichtensucher (Strahlen- oder Barallelen-Diagranim, Metroftroph, Interpolationsmaßstab, -quadrant, -fchere, -girtel, -dreied) verschiedenartigfter Ron-



Projettion ber Niveaulinien auf bie Horizontalebene.

Alls Hilfsarbeit im Detail bient auch bei der korrekten Megtischaufnahme vielfach das Arokieren, indem man die in der Nähe bereits gemessener Geländelinien liegenden Gegenstände (Häuser, Bäume u. dgl.) durch Abschreiten od. Abschäßen erst in einem Broutlon (Skizze oder Aroki) aufzeichnet und dann auf

die Megtischplatte überträgt.

Das fertig aufgenommene Meßtischblatt wird zum Schluß ausgezeichnet. Normen für die Auszeichnung geben die amtlichen Signaturvorschriften (in hiterreich Zeichenschluffel). Die Niveaulinien find gleichfalls je nach Wichtigleit zu markieren. Soll die Böhengestaltung deutlich erscheinen, so ist die Auszeich= nung in Bergftrichen erforderlich, die in ftets fentrecht auf die Niveaulinien gezogenen, je nach dem Buichungsgrad mehr ober weniger biden Schraffen bestehen (nach Lehmannscher Manier geradlinig, nach Müfflingider je nad bem Boidungegrad gefchlängelt, gestrichelt usw.); ober die Boldung wird mittels Binsels in Tusche oder Sepia geschummert, laviert aufgetragen. Lit.: v. Bauernfeind, Elemente der Bermessungelunde (7. Aufl. 1890); Mnweisung für bas Verfahren bei den Vermessungen zur Fortschreibung der Grundsteuerbücher u. Rarten « (1897); » Borichrift für die topogr. Abtig. der Landesaufnahmes (1898, 2 Sefte); Jordan, Sb. ber Bermeffungelunde (7. u. 8. Mufl. 1914-24, 3 Bbe.).

Aufnahme bes Berfahrens (früher Reassumdient eine hypsometrische Tabelle (Koten-, Höhentafel); bei Benutung von Pullers Schnellmesschnellmung des Rechtsnachsolgers einer vertorbenen Partei, daß er in den dem Tod der
scholenen Prozes eintreten und ihr fortschnellmen genug Buntte nach ihrer Söhe bestimmt, so
ersolgt das Einzeichnen der Höhenformation. Das
geschiebt meist in Riveaulinien (Linien gleicher
schliedung des Stillstandes des Prozesses ein. Auch in
Söhe über einer bestimmten Niveausäche, 3. B. dem
Meeresspiegel). Diese werden zur Darstellung der

ber A. seinen Fortgang. Die A. ist nicht mit ber Bieberaufnahme bes Berfahrens zu verwechseln. Aufnahmeprüfung, f. Söhere Schule (Aufbau).

Aufnahmefchein, an Stelle bes Frachtbriefduplikats ausgestellte Bescheinigung, ift zuläsfig bei Gittern, die nicht in ganzen Wagenlabungen aufgegeben werben

(§ 61 Eisenbahnverlehrsordnung).

Aufnehmen, allgemein: ein Berzeichnis anlegen. — Militärisch: für eine sechtend zurüczehende Truppe neue Kräste entwickelt bereitstellen, sodaß erstere, daburch verstärkt, von neuem standzuhalten vermag und bernachdrängende Feind aufgehalten wird. — Gelände zur Kartenherstellung vermeisen (s. Landesaufnahme und Aufnahme, topographische). — In der Tierzucht und im Jagdwesen: durch die Begattung befruchtet Ausprozen, s. Abprozen. [werden. Ausprallen (engl. to pull [spr. pull], *anziehen*, Ber-

halten), ein (Renn=) Pferd anhalten.

Aufrahmung, selbsttätige Trennung der Milch in

Rahm und Magermilch. S Butter.

Aufrechnung (Rompensation, früher auch Bettmachung, Wettschlagung genannt), Aufhebung einer Forderung durch eine andre, die der Schuldner gegen den Gläubiger hat. Zur A. ift nach § 387 BGB. ein Schuldner berechtigt, dem eine fällige und gleich= artige Forderung (Gegenforderung) gegen feinen Gläubiger zusteht. Sie erfolgt nicht von selbst, sondern nur durch die bedingungsloß abgegebene Ertlärung, daß aufgerechnet werde. Sie bewirkt, daß die Forderungen, soweit sie sich decken, als in dem Augenblid erloschen anzusehen sind, in dem sie zur A. geeignet einander gegenübergetreten find. Liefert z. B. A dem B, dem er feit 1. April 1924 500 M Raufpreis famt 5 v. H. Zinsen schuldet, am 1. Jan. 1925 seinerseits Waren für 300 M und erklärt er am 1. Juli 1925 bie U., so gelten 300 M seiner Schuld als am 1. Jan. 1925 erloschen, und er schuldet dem B nur noch 200 M famt Zinsen feit 1. Jan. 1925, sowie 5 v. S. Zinsen von 300 M auf die Zeit vom 1. April 1924 bis 1. Jan. 1925. Nicht alle Forderungen find zur U. geeignet: mit einer Forderung, der eine Einrede entgegensteht, tann nicht aufgerechnet werden, mahrend anderseits die A. ausgeschlossen ist gegenüber Forderungen aus unerlaubten Handlungen, auf Arbeits. und Dienft. lohn, soweit diese nicht pfändbar sind, und andre unpfändbare Forderungen ufw. Im Prozest tann unter Umständen eine vorläufige Ausschließung der Al. verfügt werden, indem über die Rlagforderung unter Borbehalt der Entscheidung über die Gegenforderung entichieben wird (§ 302 3BD.). Befondere Beftimmungen gelten über die A. im Ronturs (§ 53 RD.). — über taufmännische Al. f. Kontolorrent, Stontration. Aufrecht, Theodor, Sansfritist und Sprachforscher, *7. Jan. 1822 Leschnip (Oberschles), † 3. April 1907 Bonn, Professor in Edinburg, 1875—89 in Bonn, bearbeitete die . Umbrijden Sprachbentmäler« (mit Kirchhoff, 1849-51, 2 Bde.), gründete mit A. Ruhn, in der vergleichenden Behandlung der altitali= schen Sprachen Epoche machend, die Bifchr. für vergl. Sprachforschung«, veröffentl. den »Catalogus codicum sanscritorum postvedicorum bibliothecae Bodleianae Oxoniensis (1859—64, 2 Bbe.), » Das Aitareja Brahmana (1879), die handlichste Ausg. des Rigveda (in lat. Schrift; 2. Aufl. 1877, 2 Bbe.) u. den . Catalogus Catalogorum. An alphabetical register of Sanskrit works and authors (Leipz. 1891-1903, 3 Bbe.). Aufrichten beim Reiten, Soberftellen bes Benids des beigezäumten Bferdes.

Aufriß, jebe Projektion (f. d.) auf eine senkrechte Ebene; im engern Sinn die verjüngt dargestellte Ansicht eines Bauwerks. S. auch Darstellende Geometrie. Aufrollen, einen Flügel des Feindes so schlagen, daß die anschließenden Aruppen der feindlichen Front in die Auflösung mitgerissen werden. Im 18. Jahrhundert (Lineartaktis) vermochte die Kavallerie durch überraschenden Flankenangriff ganze Aressen aufzurollen.

Äufruf der Sache leitet den Termin im Zivilprozeß (§ 220 ZBD.), A. der Zeugen und Sachverftän= digen die Hauptverhandlung im Strafprozeß (§ 248

StPD.) ein.

Aufruhr (Aufstand, lat. Seditio, Tumultus), im weitern Sinn sow. Emporung, Tumult, d. h. öffentliche Widersetzung und Auflehnung gegen die verfasfungemäßige Obrigleit. Rach § 115 StoB. ift ftrafbar die Teilnahme an einer öffentlichen Zusammenrottung, wenn dabei einem Beamten in der rechtmäßigen Ausübung seines Umtes mit Gewalt und mit vereinten Kräften Widerstand geleistet wird oder auf ihn ein tätlicher Angriff erfolgt, ober wenn verfucht wird, eine Behörde ober einen Beamten durch Gewalt ober Drohung zur Bornahme oder Unterlassung einer Amtshandlung zu nötigen. Die Strafe besteht für jeden Teilnehmer in Gefängnis, für die Rädelsführer und die Aufrührer, die die eigentliche Widerfetungsober Nötigungshandlung felbst verübten, in Bucht-haus bis zu 10 Jahren. Mit lebenstänglichem Buchthaus, in weniger schweren Fällen mit 10 Jahren wird bestraft, wer während eines Krieges gegen das Deutsche Reich einen Aufstand unter Ungehörigen der deutichen oder einer verbundeten Rriegemacht erregt (§ 90 StBB.). Der militärifche Al. wird besonders ftreng im Krieg (Rädelsführer und Unführer im Feld, jeder Teilnehmer vor dem Feind mit dem Tod) bestraft. Für die durch innere Unruhen verursachten Schaden an Personen und Sachen (» Tumultschäden«) leistet das Reich nach dem Aufruhrschädengeset vom 12. Mai 1920 Erfat. — Nach bem öfterreichischen StBB. (§ 73) liegt A. vor, wenn bei einer Zusammenrottung durch Widerspenstigkeit gegen die vorausgegangene Ubmahnung der Behörde und durch Bereinigung gewaltsamer Mittel zur Herstellung der Ordnung außerordentliche Gewalt angewendet werden muß. Strafe ift fehr verschieden: 1 Jahr bis zu lebenslänglichem schweren Rerter, bei Standrecht sogar Todesstrafe. Aufruhrafte (engl. Riot Act, fpr. rajot att), engl. Wefet bon 1807 gegen aufrührerifche Berfammlungen, bas den Tumultuanten mit der Aufforderung vorgelesen wird, ruhig auseinanderzugehen. Tun fie dies nicht, fo tann die bewaffnete Macht einschreiten.

Mufruhrversicherung, eine früher ichon im Ausland, namentlich von Witgliedern der Lloyds Sceversicherungsbörse in London betriebene, seit 1918 in Deutschand aufgekommene und schnell verbreitete staatsaussichtsplichtige Versicherungsart, dei der die Schäden ersetzt werden, die entstehen durch Aufruhr, öffentliche Unruhen und darauf zurüczusühlichende Vilmberungen einschließlich der Schäden, die durch Llowerschung die Jakung dieser Velikte erwachsen. Da die Haterbrückung dieser Delikte erwachsen. Da die Haterbrückung dieser Belikte erwachsen. Da die Haterbrückung dieser Gitterversicherungspolicen ausgeschlossen zu sein pflegt, ist die A. in unruhigen Zeiten von großer Bedeutung. Lit.: Wanes, Bersicherungswesen (4. Aust. 1924).

Auffat, auf Gebäudeteilen oder Möbeln Zierat aus Bflanzenornamenten, Basen oder Figuren. — In der

Orgel ber Schalltrichter ber Zungenpfeifen. — Am Seich üt Apparat zum Richten : geteilte Auffatftange zur Bestimmung bes Erhöhungswintels bes Rohres mit eingeteiltem Bisierschieber für die Seitenverschie-Altere Geschütze hatten biefen A. am Rohr zum Richten nach sichtbaren Zielen und eigene Geräte (Richtmittel) zum Richten nach unfichtbaren Zielen. Bei den neuzeitlichen Geschützen sind alle Richtmittel in einem Fernrohrauffat (f. b.) an der Rohr-wiege vereinigt. Un Stelle des Stangenauffates find auch Settor= und Trommelauffäße in Berwendung. — Beim Pferd: Art und Linie, in der fich der Hals aus der Borderbrust erhebt. — Im Unterricht, f. Deutschsprachlicher Unterricht.

Auffangung, fow. Absorption, Resorption. Aufichiefen, bei Pflangen (ichiefen): borgeitiges Austreiben von Samenstengeln der Gemüse, auch der Zuderrüben im ersten Herbst. — Im Seewesen: ein Tau in gleichmäßigen Ringen übereinanderlegen. Aufschlag, Holznachwuchs aus schwerem Samen, z. B. Gicheln; vgl. Unflug. — Wilitärisch: Besatz am untersten Armelteil bes Baffenrock, meist von ber Farbe des Aragens. — Auch Bezeichnung der indireleten innern Aufwandsteuer (f. b.), z. B. Malzaufschlag. Aufichlagwaffer, f. Bafferrad.

Aufichlagzünder, f. Bundungen.

Aufichleppen, Schiffe auf eine » Aufschlepphelling « (vgl. Helling) zweds Bobenreparatur hinaufziehen (Ersaß für Doden bei kleinen Fahrzeugen).

Muffchliefen, in der Chemie: Rorper, die in den gewöhnlichen Löfungsmitteln unlöstich find, so be-handeln, daß alle oder fast alle Bestandteile in Wasser ober verdünnten Sauren löslich werben. - In ber Physiologie Stoffe durch die Körpersäfte löslich und ausnugbar machen. — In der Aufbereitung fow. Berkleinern, und zwar vermachsene Erze berart zerkleinern, daß die Bruchstüde möglichst nur noch aus einer Mineralart bestehen. — Militärisch: die hintern Abteilungen einer Kolonne an die vordern heranriiden laffen.

Aufschrift, bei Münzen die das Bild umgebenden Borte; bas im innern Raum Stehende heißt Inschrift. - In der Urkundenlehre nennt man A. (franz. souscription [fpr. gustripsjong]) die Bezeichnung der Bersonen, in deren Namen die Urfunde ausgefertigt, und derjenigen, an die sie vornehmlich gerichtet ist. -Auch jow. Abresse.

Aufschlittungskegel, sow. Schuttlegel; s. auch Aufschlittungskerrassen, s. Terrasse (geologisch). Aufschwänzen (an der Börse), s. Schwänze.

Aufe Dach fteigen, jemand gehörig zur Rebe ftellen ober züchtigen, im Mittelalter wortlich verstanden, war eine Chrenftrafe z. B. für Chemanner, die fich von ihrer Frau hatten schlagen laffen.

Anffeß, Sans, Freiherr von und zu, * 7. Sept. 1801 Schloß A. (Oberfranken), † 6. Mai 1872 Münsterlingen, gründete 1853 das Germanische Museum zu Nürnberg, bessen erster Borstand er bis 1862 war. Wit v. Ene und Frommann gab er den Muzeiger für Runde der deutschen Borzeit als Organ des Museums heraus. Lit .: Sampe, Das Germanische National= museum 1852-1902 (1902).

Aufichen, f. Roppen (der Bferde). - In der Jäger = fprache: bei Eld, Sirich und Rehbod das Entstehen bes neuen Geweihs. - Im Geewelen: ein Schiff

Aufficht, polizeiliche, f. Polizeiaufficht. Auffichteamt für Privatverficherung, f. Reichs-

auffichtsamt für Privatversicherung. Aufsichterat (Berwaltungerat), ein den Ultien-und den Ultienkommandit-Geseuschaften gesetzlich vorgeschriebenes, früher fatultatives, bei den eingetragenen Genoffenschaften zuläffiges, bei ber Gef. m. b. S. fatultatives, tontrollierendes ständiges Gesellschaftsorgan, das durch die Generalversammlung gewählt wird, bei den Altien- und Aftienkommandit-Gesellschaften aus mindeftens drei Mitgliedern (nicht gerade Aftionären) bestehen muß, und durch das die Gesellschafter dem Borstand gegenüber die ihnen zustehenden Rechte ausüben. Nach dem deutschen SGB. hat bei Ultien- und Kommanditaktien-Gesellschaften ber U. die Geschäftsführung zu überwachen und fich von bem Geschäftsgang zu unterrichten. Ferner beruht nach Aufhebung der Konzessionspflicht für Alt.=G. (1870) auf der Wirksamleit bes A. hauptfächlich die Sicherheit der Attionäre und Besellichaftsgläubiger gegen Benachteiligungen durch ben Borftand. Der A. foll die Jahresrechnungen, Bilanzen und Borichläge zur Gewinnverteilung prüfen und darüber der Generalversammlung Bericht erstatten, sowie biese, wenn nötig, berufen; er ist auch zu tätiger Mitwirlung befugt. Seine Befugniffe tonnen durch ben Gesellschaftsvertrag (Statut) erweitert werden. Bisweilen ist der Borstand bei allen wichtigern Ungelegenheiten an die Mitwirlung des Auffichtsrats gebunden. Die Mitglieder dürfen nicht zugleich Mitglieder des Borstands oder dauernd deren Stellvertreter sein; sie haften für allen Schaben, der durch Berfäumnis ihrer Pflichten entsteht. Bei absichtlicher Schädigung der Befellichaft tritt Befängnis- und Belditrafe ein. Besondere Strafvorschriften bestehen für betrügerisches Berhalten bei der Gründung und der Erhöhung des Grundkapitals, für wiffentlich unwahre Angaben über ben Bermögensstand usw. Um bem überwiegenden Einfluß der Gründer vorzubeugen und die Wahl sachtundiger und zuverlässiger Bersonen zu gewähr-leisten, darf der erste U. nur für die Zeit dis zur Beendigung der erften Generalversammlung gewählt werden; die Umtedauer der weitern Auffichterate darf fünf Geschäftsjahre nicht überschreiten; die Bestellung zum Mitglied fann die Generalversammlung auch bor Ablauf dieses Zeitraums widerrufen. Der Al. erhält eine feste Bergütung oder Tantieme, deren Berechnung im Statut geregelt wird, aber bestimmten ge-sehlichen Borschriften unterliegt. über die Besteue-rung der Begüge s. Tantiemesteuer. Nach § 70 bes Betriebsrätegesetes vom 4. Febr. 1920 und des Bef. bom 15. Febr. 1922 find, gegen Bewährung einer Aufwandsentschädigung, ein oder zwei Betriebsrats. mitglieder in den U. zu entfenden, um die Intereffen und Forderungen der Arbeitnehmer fowie deren Unsichten und Wünsche hinsichtlich der Organisation des Betriebs zu vertreten. - Bei den bergbaulichen Gewerkschaften wurden die Obliegenheiten eines Verwaltungsrats bisher von den Vorstandsmitgliebern mit ausgeübt. Das preußische Weset vom 24. Mai 1923 ergänzte das Berggeset vom 24. Juni 1865 infofern, als auch hier unter gemiffen Borausfepungen ein U. als Auffichtsorgan gegenüber bem Borftand zu bestellen ist; f. Gewertschaft und Bergrecht. — über ben U. in der Invaliditäts- und Altersverficherung f. Invaliditäteversicherung.

absichtlich auf den Strand sehen.

Aufspannvorrichtungen, s. Massensteilation.

Aufspringen der Hangedes, Fissura), das nach Sicht), Bermerk auf Wechseln, s. Sichtwechsel.

Entstehen seiner Risse aut durch Austrochnen,

besonders bei garten Teilen, wird durch milbe Seife. Fette (Baseline oder Glyzerin usw.) und Bflaster (be-

sonders mit Salizylsäurezusat) beseitigt. Aufspringen der Rinde, Bildung von Längsspalten in der Baumrinde, erfolgt bei üppigem Wachstum nach vorhergehenden Wachstumshemmungen oder in harten Wintern durch Frost (Frostspalten). Bal. Baumwunden. Aufftählen, f. Berftählen. Aufftand, fow. Aufruhr. S. auch Fischtrantheiten. Aufftechen, in der Rupferstecherkunft die neue Bearbeitung (Retouche) der durch den Druck abgenutzten Platten zur Gewinnung fräftigerer Abdrude. Durch bas U. verliert die Platte an Originalität und Feinheit. Aufftedung, in manden Gegenden, z. B. am Rhein und in Bremen, fow. Zwangeversteigerung von Grundstüden, so benannt nach bem früheren Brauch, eine Rerze aufzusteden und Gebote so lange anzunehmen, bis fie heruntergebrannt ist.

Aufsteigende Linie, f. Linie (Rechtssprache).

Anffteigende Beichen, f. Elliptil.

Auffteigung, Gerade (Beradauffteigung, Rettafgenfion, Ascensio recta eines Sterns, gewöhnlich mit a ober A bezeichnet), ber Bogen bes Himmelsäquators vom Frühlingspunkt in der Richtung ber icheinbaren jährlichen Sonnenbewegung bis zum Deflinationstreis bes Sterns (vgl. himmel). Schiefe Aufsteigung eines Sterns, ber Bogen bes Aquators vom Frühlingspunkt bis zu dem Punkt des Aquators, der gleichzeitig mit dem Stern aufgeht. Der Unterschied zwischen gerader und schiefer Auf-steigung ist die Alzenstonaldifferenz. Aufstellgleis, s. Bahnhof.

Aufftiegelaffe für Begabte, Beranstaltung für hochbegabte Knaben und Mädden zur übermittlung höherer Schulbildung. Das im Weltfriege aufgetauchte Schlagwort: »Freie Bahn dem Tüchtigen!« führte in Berlin, Leipzig, Breslau usw. zur Gründung von besondern Rlaffen (sog. Begabtenklaffen) an den höhern Lehranstalten, die sich an die Oberklaffe der Bollsichule anschließen. Durch tostenlosen Unterricht, freie Lehrbucher ufw. wird von ben Gemeinden ber Bildungsgang meift gefichert. Die Auslese erfolgt auf Grund von besondern Begabungs= oder Intelligenz= prüfungen. Much von den Mittelflaffen der Bollsichule an werden Begabtenflaffen gebildet, in denen eine Fremdsprache getrieben wird. S. auch Schulreform. Aufftoffen, f. Magentrantheiten und Syfterie.

Auftakeln, ein Schiff mit Talelage versehen. Auftatt, der ein Tonftud oder ein mufilalisches Motiv

eröffnende leichte Takteil.

Auftrag (Mandat, lat. mandatum), Bertrag, durch ben fich jemand (ber Beauftragte, Mandatar) einem andern (bem Auftraggeber, Mandant) zur unentgeltlichen Beforgung eines ihm übertragenen Geschäfts verpflichtet (§ 662 BBB.), wird häufig auch von der enigeltlichen übertragung einer Geschäftsbesorgung gebraucht. So erhält der Gerichtsvollzieher einen U., der Rechtsanwalt ein Mandat. Auch find die Hauptgrundsätze des Auftrags nach § 675 BBB. anwendbar auf Dienst= und Werkvertrage, die eine Geschäfts= besorgung zum Gegenstand haben, wie die Dienste der Rechtsanwälte, Urzte, Lehrer, Künstler u. a. Der U. tann sich nicht bloß auf die Besorgung eines Rechtsgeschäfts, sondern auch auf die Vornahme tatsäch-licher Handlungen, wie das Mitnehmen oder Mit-bringen von Sachen beziehen. Es kann sich um ein Beidaft ober um eine gange Ungahl von Geichaften

ber an keine Form gebunden ift, also auch stillschweigend übernommen werden tann, tommt erst mit ber übernahme zustande. Personen, die zur Besorgung gewisser Beichafte öffentlich bestellt find oder fich hierzu öffentlich erboten haben, wie Urzte, Sebam-men, Rotare, Maller, muffen, wenn fie einen U. nicht annehmen wollen, die Ablehnung unverzüglich er-klären (§ 663 BGB.). Im kaufmännischen Verkehr gilt in solchen Fällen Stillschweigen als Annahme (§ 362 HGB.). Der Beauftragte muß den A. nach den Anordnungen des Auftraggebers ausführen und darf nur im Notfall davon abweichen. Er hat den Al. im Zweifel perfonlich zu erledigen, darf aber einen Gehilfen zuziehen. über die Ausführung des Auftrags ist, wenn die Bereinnahmung ober Berausgabung von Geld usw. in Frage kommt, Rechnung zu legen, alles Bereinnahmte, auch Geschenke und Extraprovifionen, find an den Auftraggeber abzuliefern. Diefer hat erforderliche Aufwendungen zu erfeten, unter Umständen Borschuß zu leisten, und für Schaden, den der Beauftragte bei Ausführung des Auftrags erleidet, aufzukommen. Er kann den A. jederzeit widerrufen; außerdem erlischt der A., wenn er ausgeführt ift, wenn die Zeit, für die er übernommen ift, abgelaufen ift, wenn der Beauftragte ftirbt, wenn der Auftraggeber in Konturs verfällt (§ 23 KO.) und wenn der Beauftragte fündigt. Liegt das übertragene Geschäft lediglich im Intereffe des Beauftragten, wie bei der Ratserteilung, der Empfehlung oder Austunft (mandatum tua gratia), fo finden die Borschriften über den A. keine Anwendung; besonders haftet der Ratserteiler für den Schaden, der dem anbern aus der Befolgung des Rats usw. erwächst, nur dann, wenn der Rat oder die Austunft wissentlich falsch war, oder wenn er eine Varantie übernommen hatte (§ 676 BBB.). Doch ist die übernahme einer Sorgfaltspflicht anzunehmen, wenn der Ratusw. gegen Entgelt erteilt wurde, z. B. von einem Rechtsanwalt, Bankier, einer Auskunftei. Ebenfo haftet ein Beamter, der fahrläffigerweise eine falsche Austunft erteilt (§ 839 BBB.). Die haftung für entgeltliche Ratserteilung lann auf die Fälle wissentlich fallcher Austunft durch ausbrückliche Erklärung, bef. durch die Bemertung: sohne Obligo deschränkt werden. Geschäftsführung ohne A. (negotiorum gestio) liegt vor, wenn jemand für einen andern ein Geschäft besorgt, ohne von ihm beauftragt ober sonst ihm gegenüber dazu verpslichtet zu sein (§ 677 ff. BGB.). Bgl. Geschäfts-führung und Postauftrag. — Das öfterr. UNg. BGB. verwendet das Wort A. in § 709 ff. für den deutschrechtlichen Begriff » Auflage« und nennt den U. in § 1002 ff. Bevollmächtigung. In Literatur und Rechtsprechung werden aber beide im deutschen Sinne gebraucht. [durch einen Dorn erweitern.

Auftreiben, in der Metallbearbeitung: ein Loch Muftrieb, 1) Bewichtsverluft, den ein in eine Fluffig-

feit getauchter Körper scheinbar erleidet, ist gleich dem Gewicht der verdrängten Fluffigfeitsmenge (Urchimedisches Brinzip). Der Druck der Fluffigfeit gegen einen untergetauchten Rörper äußert sich gleichmäßig nach allen Rich= tungen und wächst mit der Tiefe um das Gewicht der darüber liegenden Flüssigteitsfäule. Bei einem rechtedigen Ror-



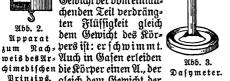
per ABCD (Abb. 1) heben sich also die Drude gegen die Seitenflächen gegenseitig auf, der nach oben gehandeln, 3. B. eine Bermögensverwaltung. Der U., | richtete Drud gegen die Grundfläche ist aber um das **Ивв. 2.**

Upparat

Gewicht der sonst zwischen dieser Stelle und der Stelle der obern Fläche liegenden Flüffigfeitsfäule, also um bas Bewicht ber verdrängten Fluffigfeitemenge, größer, als der nach unten wirkende an der obern Fläche. Entsprechendes gilt aber auch für einen beliebigen Körper, den man sich in nebeneinander liegende dunne rechtedige Säulen zerteilt benten tann. Bum experimentellen Beweis des Prinzips hängt man (Abb. 2) an ein Ende eines Wageballens einen Hohlzhlinder (c) und dazu einen Bollzhlinder (p), der genau in die Höhlung des oberen paßt. Bringt man die Wage ins Gleichgewicht, hängt p unten an c an und taucht p in eine Fluffigteit ein, fo tommt die Bage erft wieder ins Gleichgewicht, wenn man den Sohlförper mit berfelben Flüffigkeit gefüllt, also bas Gewicht ber verdrängten Flüffigkeitsmenge hinzugetan hat. Eine Wage zu folden Versuchen nennt man hhbrosta-

tifche Bage (f. Spezifisches Bewicht). Ift das Gewicht des Körpers größer als sein A., fo finkt der Rörperunter; iftes gleich dem A., fo schwebt der Körper an jeder Stelle der Flüffigteit; ist es tleiner als der U., fo steigt der Rörper so weit aus

der Flüssigkeit heraus, bis das Gewicht ber vom eintauchenden Teil verdräng= ten Fluffigfeit gleich bem Gewicht des Rorjum nach = persift: er ichwimmt. weis besur = Auch in Gafen erleiben



Pringipe. gleich dem Bewicht der verdrängten Gasmenge ift. Ein Körper ift barum in Luft icheinbar leichter als im Baluum. Gine aeroftatische Bage (Dashmeter, Abb. 3), die eine große Sohllugel, auf der andern Seite eine gleichschwere, aber fleinere Volltugel trägt, wird von jeder Underung des Luftbruds und der Gasdichte beeinflußt, tann alfo zur Bestimmung dieser Größen dienen. Ist das Ge-wicht des Körpers kleiner als der A. in der Luft, so steigt der Rörper empor (Luftballon). Lit .: Bodige, Das Archimedische Prinzip usw. (1901). — 2) A. eines Schiffes, s. Schiffbau. — 3) Alterer Rame | des Planktons (j. d.).

Auftriebwaffer, infolge ablandiger Winde und Strömungen an manchen Rüften aufquellendes Tiefenwasser, das sich durch niedrige Temperatur, abweichenben Salzgehalt, Plantton- und Fijchreichtum bom umgebenden Meerwasser unterscheidet und häufig Nebel hervorruft. Besonders tritt das A. an der Rückseite der Baffate auf, so an der Ruste Westafrikas, Riedertaliforniens, Nicaraguas und Perus, bei Gudwestmonfun auch an ber Oftfufte Afritas, fübl. bon Rap Guardafui und der Südlüste Arabiens. Der »Ralte Ball an der Oftlufte der Ber. St. v. Al. ift teils auf A zurückzuführen, teils stammt er aus dem Santt-Lorenz-Golf und der Labradorströmung. Auch an ber Leefeite ozeanischer Inseln tommt 21. vor; so ift an der Oftfeite der Galapagos das Oberflächenwaffer zeitweise 25-26°, an der Westseite nur 14-15° warm. Auftritt, im Schauspiel die Unterabteilung der Aufzüge, die durch das Auftreten einer neuen oder das Abtreten einer bisher anwesenden Person bedingt ist. Oft wird das Wort Szene (griech.) in gleicher Bedeutung gebraucht, das aber auch, befonders in

schiedenen Orten spielenden Teile der Aufzüge berwendet wird. - Militärifch: A. (Bankett), Flache hinter der Brustwehr (s. d.), auf der die Soldaten stehend schießen.

Auf Borzeigung, sow. Auf Sicht, f. Sichtwechsel. Auftvand, Auftvandgesetze, f. Lugus.

Aufwandentschädigung, Bergütung für beson-bere berufliche Aufwendungen (Tagegelder, Dienstreiselosten usw.), die in der Regel nicht Erfat tontret nachgewiesener Kosten find, sondern als Baufchale gewährt werden; sowohl für Beamte (geregelt im Zufammenhang mit den Besoldungsgesetzen) als auch für in privatem Dienst- und Auftragsverhältnis stehende Bersonen üblich. Die A. ist nicht steuerpflichtig nach § 34 des Cintonimensteuergesetes. — über die A. der Reichstagsmitglieder vgl. Reichstag.

Aufwandfteuern (Berbrauchs-, Ronfumtions-, Berzehrungsfteuern), Steuern, die den Berbrauch treffen follen, indem entweder ganz allgemein die Sohe der Ausgaben das Maß der Besteuerung abgibt oder der Verbrauch eines bestimmten Gutes einer besonderen Steuer unterworfen ift. Die direkten U. beschränten sich aus finanztechnischen Grunden auf Steuerobjette, die öffentlich leicht feststellbar, billig und sicher zu tatastrieren und zu überwachen sind, wie Lustbarfeiten, Wohnungen (Wietsteuer), das halten von Bedienten, Equipagen, Pferden, Sunden ufw. Die in diretten A. werden unter verschiedenen Formen beim Produzenten (des Rohstoffs oder des fertigen Produkts), beim Sandler oder Frachtführer in der Absicht erhoben, daß diese Steuerzahler die Steuer burch Buichlag jum Barenpreis auf den endlichen Berbraucher als Steuertrager überwälzen (daher: »inbirefte Steuern«). Im einzelnen werden die U. nach ben Dingen genannt, die fie belaften (Buder-, Bierusw. -steuer) oder auch nach den Herstellungsbehältern (Resiel-, Maischbottichsteuer usw.). Als Erhebungsformen tommen vor: Produktionssteuern (Rohstoff-, Fabrilations-, Fabrilatsteuern), Lizenzen (f. b.), Ab-findungen (Abonnement, Fixation, f. b.), Umsatsteuer (f. b.) und Bölle (f. b.). — Bom foztalen Gesückspuntt aus befürworten manche Finanztheoretiter die A., weil der Berbrauch die Leistungsfähigkeit des Ginzelnen besser zum Ausdruck bringe als Einkommen und Besig. Da aber die Erhebung besonders bei ber indiretten Aufwandsteuer sich ganz allgemein an das Objekt knüpft, wirkt diese wie eine Kopfsteuer und belaftet bef. die kinderreichen Familien. Wenn fie fich an notwendige Lebensmittel (Zuder, Salz, Zündhölzer usw.) knupft, belastet sie die armern Volkstlaffen im Berhältnis stärter. Dagegen erfüllen fie als Lugusfteuer (f. d.), zumal da bei meift direkter Erhebung die überwälzung ausgeschlossen ist, eine Forderung so. zialer Berechtigfeit. — Bom fistalischen Stand, puntt ift die Aufwandsteuer die gunftigfte, ba die Erhebung einfach und der Ertrag im Berhaltnis zu bem der diretten Steuer fehr hoch ift, fodaß der Nachteil der schwankenden Erträge verhältnismäßig wenig ins Bewicht fällt. Boltswirtschaftlich und produt tionstechnisch ist die Wirkung gerade als Material-steuer oft günstig, da fie einen Unreiz bietet zur technischen Verbesserung der Herstellung mit weniger Materialverbrauch. Bei Belaftung entbehrlicher Waren ist durch die Aufwandsteuer oftmals ein Rückgang des Berbrauchs zu verzeichnen, der zwar bei schädlichem Berbrauch (Allohol) sozial günstig wirtt, anderseits aber die Produttion durch Arbeitslofigteit einzelner Inältern Stüden (Shalespeare, Schiller) für die an ver- bustrien schädigt. — über die Bedeutung, Gestaltung

und Erträge der hauptfächlichften Al. f. Getrante-, | Bier-, Bein-, Branntwein-, Tabal-, Buder-, Salz-, Umfatsteuer. Lit .: f. Steuern.

Aufwandewert, die Summe des Wertes aller Broduktionsmittel, die aufgewendet wurden, um eine Ware hervorzubringen. Al. und Kostenwert find nicht dasselbe, weil sich der Wert der aufgewendeten Baren seit ihrer Unschaffung geändert haben kann. Lit.: Nicklisch, Betriedslehre (1921).

Aufwendungen (lat. impensae), j. Berwendungen. Aufwertung, Feststellung ber Sohe bes Betrages einer in entwertetem Beld ausgedrückten Beldiculd. Der Bährungsverfall, der nach dem Beltkrieg begann und erst allmählich, dann in immer schnellerem Zeitmaße zu einer völligen Entwertung der Papiermark führte, hatte zur Folge, daß der Wert einer Gelb-forberung fich in demfelben Maße verringerte, als der Rennbetrag der Papiermart hinter deren Goldwert zurücklieb. Durch die Al. (besser »Umwertung« oder »Umstellung «) soll die Forderung auf ihren ursprünglichen Wert gebracht werden. Während die Gerichte zunächst vielfach nach dem Sate »Mark—Mark« die U. ablehnten und die Leistung des Nennbetrags in Papiermart (ber Reichswährung) als Erfüllung gelten ließen, hat das Reichsgericht in dem Urteil vom 28. Nov. 1923 die Zulässigkeit der A. grundsätlich anerkannt. Dagegen hat die dritte Steuernotver-ordnung vom 14. Febr. 1924 die A. von Hypotheken und andern Bermögensanlagen auf höchstens 15 v. S. des Goldmarkbetrags beschränkt. Lit.: Warneyer= Roppe, Die A. (1924).

Aufwiegelung, nach § 100 MSIGB. die Aufforderung ober Unreizung mehrerer Berfonen bes Solbatenstandes, gemeinschaftlich den Gehorsam zu verweigern oder gegen den Borgesetten tätlich zu werden.

Aufwinde (Rlöppelbrief), f. Handarbeiten, weib-Aufziehen, f. Treiben. liche. Aufzins, Zins vom Zins oder Zinseszins (f. Zinserednung). Aufzinsen, ein Kapital durch Zinszu-

schlag vergrößern.

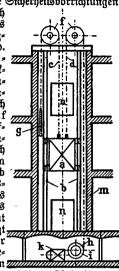
Aufzucht der Tiere, f. Biehzucht.

Aufzuchterantheiten, Erfrantungen der Haustiere, die die Erziehung gesunden Nachwuchses beeinträckstigen, sowohl Krankheiten der Wuttertiere (Unfruchtbarleit) und Schwangerschaftsftorungen (Fehlgeburten) wie Krantheiten der Neugeborenen. Zu ihrer Bekämpfung wurde 1923 eine tierärztliche Gesellschaft gegründet; die Deutsche Landwirtschafts-Gesellschaft hat Merkblätter herausgegeben. Bgl. auch Biehzucht. Mufzug, Teilstid des Schauspiels, früher auch Sand-lung, Abhandlung, jett sehr oft Alt benannt, hebt die Gliederung der Bilhnenhandlung hervor, die sich vor allem aus der Einleitung (Exposition), der Berwicklung und der Lösung zusammenfest. Dementsprechend bilden drei Aufzüge das natürliche Maß des Schauspiels; da sich aber die Berwidlung oft wieder in mehrere Abschnitte zerlegt, bef. in mehrere Stufen der aufsteigenden Bewegung, in die Erreidung eines Sohepunttes und die Umtehr von diesem aus, so sind im Haffischen Drama fünf Aufzüge besonders häufig. Das Ziehen des Borhangs innerhalb der Stude wurde erst um die Mitte des 18. Ih. eingeführt. — Auch fow. Prozession. — In der Weberei die Rette der Gewebe. Bgl. Weben.

Aufzug, Borrichtung zur Beförderung von Berfo-nen (Fahrstuhl) oder Lasten auf sentrechten oder ansteigenden Bahnen in oder an häusern, in hüttenwerlen (Gichtaufzlige), Bergwerlen usw. — Saupt- | Elevatoren (f. b.) ober Becherwerle bezeichnet werden.

teile des Aufzuges find: 1) Motor, 2) Winde ober Hebevorrichtung (vgl. Winde), 3) der die Last aufnehmende Teil (Fördertorb, Fahrstuhl, Fahrbilhne) mit seinen Führungen, 4) die Sicherheitsvorrichtungen.

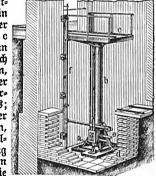
Der A. wird betrieben durch Menichenkraft, Dampf, Gas od. elettr. Kraft (am häufigjten), durch Druckwasser ob. Druckluft. Beint elektris 2000 fchen al. (Abb. 1) treibt Glettromotor k durch Schnedenoder Stirnräder i die Windentrommel h an, wodurch das über die obere Leitrolle f geführte Lastseil d sich aufoder abwidelt und demzufolge der Fahrlorb a sich längs der im Fahrschacht m angebrachten Führungen b hebt oder senkt. Zum Ausaleich des Gewichts des Kahrkorbs und nötigenfalls eines Teils der Last dient Gegengewicht g; es hängt zuz eine zweite obere Rolle f ge= führt und mit dem andern **z** Ende am Fahrtorb a befeitigt ist. Zum Ein- und



Mbb. 1. Elettrifcher Aufzug, schematisch.

Aussteigen oder Beladen führt in jedem Stodwert eine Tur n in den Forderschacht. Für flotte Betriebe kann statt bes Gegengewichts ein zweiter Fahrstuhl eingehängt werden, der fich dem erften entgegengesett bewegt (Doppelaufzug). Bei Handbetrieb dient der A. naturgemäß nur zur Beförderung kleinerer Lasten, etwa dis 100 kg (3. B. Speise- oder Warenaufzüge). Größere Aufzüge haben bis 1000 kg und mehr Tragfraft bei einer Fahrgeschwindigfeit von 0,5-1,5 m/sek. - Bei bem unmittelbar wirkenben hydraulischen A. (Abb. 2) bewegt fich in einem

in die Erde verfent= ten Zylinder a ein Tauchtolben b, der Fahrbühne die Läßt man trägt. Drudwasser durch Rohr d eintreten, dann bewegt sich der Rolben mit der Fahrbühne aufwärts; läßt man das Baffer durch e abfließen, dann finkt der Rol= ben. Die Steuerung erfolgt durch einen Schieber und bie



Steuerstange f. Die- 2166. 2. Unmittelbar wirtenber hybraulischer Aufzug.

fer A. eignet sich nur für geringe Hubhöhen; für größere werden mittelbar wirlende hydraulische Aufzüge verwendet, bei denen der hydraulische Motor zunächst auf Flaschenzüge oder Zahnradvorgelege wirkt. Das erforderliche Drudwasser kann der Wasserleitung ober einem Aktumulator (f. d.) entnommen werden. — Die pneumatischen Aufzüge wirfen in ähnlicher Weise. Zum Heben von loderem, förnigem Material (Erze, Getreibe, Mehl) bienen Aufzüge nach Art der Paternosterwerke, die als

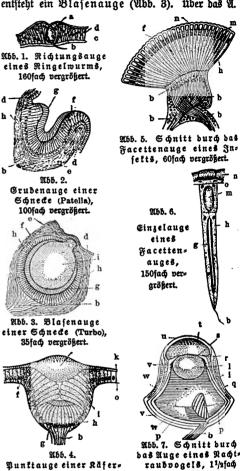
Auch für starken Personenverkehr dient eine ähnliche Einrichtung (Paternofterfahrstuhl, Abb. 8), beftebend aus zwei burch famtliche Stodwerle geführten, ständig langfam umlaufenden Retten, in die eine größere Unzahl Fahrlörbe eingehängt ift; diese besteigt und verläßt man mährend ber Fahrt. In Baren-häusern u. dgl. werden bisweilen zur Personenbeförderung auf eine Stodwerthöhe schräg ansteigende, ständig bewegte endlose Bänder oder Treppen benutt (s. Steigbander). über Aufzüge für die Schachtförderung in Bergwerken vol. Fördermaschinen. — Die Steuerung ber Aufzüge erfolgt meift vom Fahrftuhl ober von jedem Stodwert aus auf elettrifchem Wege (Drudinopffieuerung) oder durch Steuerseile oder Gestänge, die auf den Antriebsmotor der Winde wirlen. Die Steuerung, die den A. anhält, sobald die Betriebstraft zu wirten aufhört, besteht

aus Sperrklinke mit Sperrad ober selbsttätig wirtenden ober elektrisch angetriebenen Bremfen (vgl. Binde u. Bremfen). -Sicherheits= und überwachungsvorrichtungen sind bef. bei Personenaufzügen polizeilich vorgeschrieben: Fahrstuhl und Fahrbahn müffen eine feuersichere Einfriedis gung besiten; die Tilren muffen felbsttätig verriegelbar sein, sodaß sie nur geöffnet werden fonnen, wenn der Fahrstuhl dahinter fteht; in ben Endftellungen muß ber A. durch Abstellen ber

Paternosteraufjug. Binde selbsttätig stillgesetzt werden können; Aufhängung des Fahrkords erfolgt an mehreren Stahlbrahtseilen; beim Reißen eines Seils tritt eine Fangvorrichtung (j. b.) in Tätigfeit, die ein Abstürzen des Fahrlorbs verhindert; Zeigerborrichtungen in jedem Stochwert geben ben jeweiligen Stand des Fahrstuhls an. Lit.: Herzog, Elettrifc betriebene Rrane und Aufzüge (1905); Michenfelber, Grundzüge moberner Aufzugsanlagen (1906); Bethmann, Der Aufzugbau (1913).

M-Ugabbu, von den Riam-Riam unterworfener Sudannegerstamm nördl. vom obern Uelle (250 ö. L.). **Augagneur** (pr. 5ganiße), Bictor, franz. fozialtstischer Bolititer, * 16. Mai 1855 Lyon, daselbst Brofessor der Bathologie, Bürgermeister, Deputierter, 1905—10 Generalgouverneur von Madagastar, Minister, 1914 für Unterricht, dann für Marine, seit 1920 Generalgouverneur von Franz.-Mittelafrika, schrieb unter anderm: »La prostitution des filles mineures« (1888); »Précis des maladies vénériennes (1906). Mugapfel, j. Tert zu Tafel » Auge des Menschen «. Ange (lat. oculus), das Sehorgan der Tiere, bei Einzelligen ein Bigment- (Augen-) Fled. Aus wenigen Zellen bestehende, mit Bigment versehene Augenflede sinden sich auch bei niederen Mehrzelligen. Durch geeignete Anordnung des Pigments tritt das Licht in bestimmter Richtung ein, wovon das Tier eine Empfindung erhält (fogen. Richtungsaugen, Infetten und Archfen). Zweierlei Augen, einfache

Ubb. 1). Man unterscheibet am A. lichtbrechenbe Teile, bie bas Licht an bestimmte Stellen leiten, und lichtempfindliche Zellen, die mit bem Sehnerb in Berbindung ftehen und die Lichtempfindung vermitteln. Sie tragen am freien Enbe feine Stabchen (Sehftabchen) (Ubb. 2 und 3). Bruben augen (bloge Einsentungen ber Haut) find die Augen mancher Beichtiere (Abb. 2). Durch Schließen der Grube und Abheben vom Epithel entfteht ein Blafenauge (Ubb. 3). über bas A.



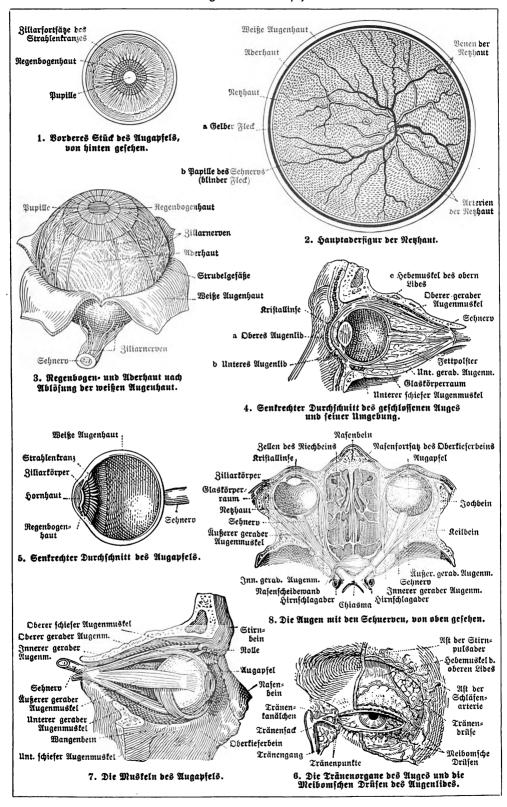
a Auge, b Sehnerv, c Hautmustulatur, d Körperepithel, o Binbegewebe, f Pigment, g Sehftaboen, h Sehzellen (rotina), i Glas törper, k Chitinlage, 1 Linfe, m Kristalltegel, n Corneafacetten, o hnpobermis, p Reshaut, q Becten (Ramm), r Biliarmustel, s Fris, t Borbere Augentammer, u Hornhaut, v Hullhaut mit Knocheneinlage, w Gefäßhaut.

vergrößert.

tann bann bie äußere, stärter lichtbrechenbe Schicht als Hornhaut (cornea) hinziehen, doch kann aus ihr auch die Linfe entstehen (Abb. 4), die bei höher entwidelten Augen unter ihr liegt. Bahl und Lage ber Augen sind sehr verschieden, bei den meisten Tieren liegen fie am Ropf, boch auch an ganz andern Stellen, bet ben Muscheln 3. B. am Mantelxand, bet ben Seesternen an ben Spitzen ber Urme uff. Bei Tieren, die in Höhlen oder unter der Erde leben, können die Augen zurüdgebilbet werben ober gang fehlen (3. B. bei Maulwurf, Olm, Regenwurm und manchen

larve, 140fac vergrößert.

Auge des Menfchen



;;

Auge des Menschen

Um Unge des Menichen ift der wefentlichfte Teil der Ang. apfel (Tajel, Abb. 3-5, 7-8), nah zu e ne Augel, deren größter Teil von der weißen oder harten Angen= haut (selerotica, selera, albuginea, 9166. 3 u. 5) gebildet wird; nach vorn zu ist ein Teil dieser faserigen, derben Sant durch die vollkommen durchsichtige Hornhaut (cornea, Abb. 5) ersett: diese liegt wie ein Uhrglas dem Augapfel auf und ist stärzer ge= wölbt als diefer. Innen im Angapfel felbst liegt der weißen Sant unmittelbar an die Ad erhaut (chorioidea, Albb. 2 n. 3), eine gefäßreiche und wegen ihres Reich= tums an ichwarzbraunem Farbitoff buntle haut. Nach vorn geht fie in die Fris (iris) ober Regenbogen = haut (Abb. 1, 3 u. 5) über, deren Farbe durch Pigmente (Farbrörnchen) erzeugt wird, bei deren Jehlen fie blau erscheint, da der dunkle Augengrund mit einem tiefichwarzen Pigment durch bas triibe Medium ber an jid) farblojen und nur von wenig Blut in feinsten Rapillaren durchströmten Bris hindurchicheint. Je zahl= reicher die Farbförnchen find, um jo mehr schwindet das Blan und wird durch grane oder grune Tone ersett, bis schließlich rein braune Tone auftreten, die jo duntel werd n fonnen, daß fie als ichwarz gelten; wirflich ichwarze Augen im engften Ginne bes Wortes gibt es überhaupt nicht. über bas interejiante Berhalten der Angenfarbe bei Bermischungen zwischen blonden und brünetten Inpen und bei Krenzungen zwischen Europäern und Farbigen f. Bererbungeregeln. über Form und Größe der Lidspalte f. Menschenraffen. In der Mitte der Fris befindet fich das Sehloch ober Die Pupille (Abb. 1 n. 3), die unwillfürlich bis auf 2 mm (im Schlaf bis auf 1 mm) verengert und bis auf 5 mm erweitert werden fann. 280 Regenbogen= und Aderhant Busammenftoßen, liegt der Biliartorper (corpus ciliare, musculus ciliaris), der bei feiner Busammenziehung die an ihm befestigte Linfe vorn ftarter wölbt und fo die Anpaffung für das Sehen in ber Nähe bewirtt. Bon dem Ziliartörper gehen die Biliarfortjäte aus, die ben Strahlentrang (corona ciliaris, 266. 1 u. 5) bilben. Die ftart lichtbrechende Linje (Kristallinse, lens crystallina, Abb. 4 u. 8) wird von der Linfenkapfel umschloffen. Zwischen Linfe und Nethaut liegt der umfangreiche Glastörper (corpus vitreum, Abb. 4 n. 8), aus einer hellen, gallertigen Substang bestehend und bon der Glashaut umgeben. Der Rann vor der Linfe und der Fris heißt die pordere, der feitlich von der Linfe und hinter ber Bris gelegene die hintere Augentammer; beibe enthalten die flare mafferige Angenfluffigteit (humor aqueus).

Die von einem Gegenstand ausgehenden Lichtstrahlen gelangen, nachdem sie durch die Linse und den gleichsialls durchsichtigen Glastörper gedrochen sind, im Hintergrunde des Anges auf die Nethaut (retina, Abb. 2), wo sie sich zu einem scharfen Bildchen des Gegenstandes vereinigen. Die nach hinten von der Aberhaut umsgebene Reshaut besieht in einer höchst tompliziert gebanten, mehrschichtigen, aber doch sehr zarten Haut, die sich nach vorn dis an die Zisarfortsäse erstreckt, sedoch nur die einen kondern Teil des Geschungs Geschlügel, khalamus optieus) entspringende Sehnerv (nervus optieus, Abb. 3, 4, 5, 7 u. 8) treuzt sich mit dem Sehnerv der andern Seite (ehiasma nervorum optiscus)

corum, Abb. 8) und tritt in das Auge ein, wo er sich in der Nethaut ausbreitet; doch liegt die Eintrittsfrille (die jog. papilla optica oder der blinde Fled, Abb. 2b) nicht genau in der Mittellinie (Achse) des Auges, sondern mehr nach der Naje zu. Dem Achsendunges, briedlich ach ertlänge der Stelle, deren Umsang gelblich gefärbt ist (macula lutea retinae, gelber Fled, Abb. 2a), die Stelle des schafzien Schend.

Von den sechs Angenmuskeln dienen der gerade änsere und innere (Abb. 8) zur horizontalen, der gerade obere und untere (Abb. 4) zur vertitalen und der schiese obere und untere (Abb. 4 u. 7) zur ichrägen Vewegung. Der schiese obere Muskel läuft durch eine besondere sehnige Schiese (Kolle, Abb. 7). Da die zwei schiese Wuskel schier, so wird die zwei schiese Wuskeln von dien zusen, so wird die Auftrannung von allen zusammen (d. h. beim Blick geradeaus) dessen Zurückweichen in die Angenhöhle vermieden; überdies ruht der Augapfel auf einem Fettpolster (Abb. 4).

Die Angenlider (palpebrae, Abb. 4a u. b) find zwei bewegliche Falten der äußern Saut, die den Augapfel bon born her bebeden und fich beim Schlug mit ben Rändern berühren. Nahe dem Borderrand ragen die Augenwimpern (cilia) hervor (oben 100 150, unten 50-75), mehr nach hinten liegt eine Reihe feinfter Öffnungen bon etwa 30 eigentümlichen Talgdrufen (Meibomiche Drufen, f.d. n. Abb. 6). Bur willfür= lichen ober unwillfürlichen (jog. Blingeln) Bewegung der Lider dient der Sebemustel (levator palpebrae superioris, Abb. 4c u. 6), der das obere Lid in die Sohe hebt, fo wie der ringformige Schliegmustel (orbicularis palpebrarum). Die innere Saut ber Liber fest fich auf ben Augapfel als fogenannte Bindehaut (conjunctiva) fort und übertleidet ihn mit Ausnahme ber hornhaut, die nur einen gang feinen Überzug erhält, von vorn. Gine besondere Falte im innern Angenwintel ift ein Überreft des dritten Angenlides, der Nichaut (f. b.). Der Tranen= apparat (Abb. 6), zur Absonderung und Wegleitung der Tranen (lacrimae), besteht ans der Tranen= drufe und der Tranenleitung. Erftere ift im äußern Angenwintel an das Dad der fnochernen Angenhöhle (f. unten) befeftigt: die Eränenfluffig= teit gelangt burch 7-10 enge Ausführungsgänge im äußern Augenwinkel auf die hornhaut, benett diese und die Innenfläche der Lider und fließt im innern Augenwinkel burd zwei trichterformige Offnungen (Tränenpuntte) in die Tränentanälchen, von ba in den Tränensack und durch den Tränengang in die Nafenhöhle.

Die knöcherne Angenhöhle (orbita, Abb. 7 u. 8) wird von verschiedenen Schädelknochen gebildet. Die Blutgefäße des Anges treten mit dem Schnerd ise ein und gelangen so zur Nethaut (Abb. 2), somi zu der blutreichen Adersaut und bilden dort dichte Netze von Kapillaren. Die Benen der Nethaut haben ungesähr denselben Bersauf wie die Arterien (Abb. 2); die der Aderhaut seizen Sersauf wie die Arterien (Abb. 2); die der Aderhaut seizen Sersauf wie die Arterien (Abb. 2); die der Aderhaut seizen Sersauf wie die Arterien (Abb. 2); die der Aberhaut seizen Strudelgefäße (vasa vortiecosa, Abb. 3). Als Bewegungsnerven bienen der 3, 4. u. 6. Hirmerv. Die Zilare od. Blendungsenerven in Gerweitern der Appille.

und zusammengesette, besiten die Bliedertiere. Jene (Ocellen, Stemmata, Buntt=, Rebenaugen, Abb. 4) sind sehr einfach, diese (Facetten- oder Romplegaugen, Abb. 5) recht verwidelt gebaut. Diese großen Augen bestehen aus vielen, bis zu 20000 und mehr fächerartig zusammengefügten Einzel-augen (Abb. 5 und 6). Beim Seben wirft ein Rompler diefer Einzelaugen zum Entwerfen des Bilbes zu-fammen (mufivifches Sehen). Dem Bedürfnis bes Sebens in verschiedenen Richtungen burften bie geteilten Augen entsprechen, wie fie bei Krebsen, Insetten und Fischen vorkommen. Ahnliches findet man bei einem sudamer. Zahntarpfen (bem Bierauge, Anableps tetrophthalmus) und manchen Tieffee-— Am besten ausgebildet und zum Ent= werfen flarer Bilder geeignet find die Blafen = oder Ramera-Augen der Wirbeltiere; bei ihnen find infolge der durch die Linsenanlage erfolgenden Einftulpung ber bom Webirn aus entstehenden Augenblase und der dadurch bewirkten Innervierung der Nethaut von vorn her die Stäbchen vom Licht abgelehrt (Inversion). Bei den Fischen ift die Linse infolge des Wasserlebens fast tugelrund und start lichtbrechend. Bur Attommodation beim Fernsehen haben die Fische die Campanula halleri und in dieser einen Musculus retractor lentis, der von hinten her an die Linfe herantritt und fie bei feiner Zusammenziehung der Nephaut nähert. Bei den vorzüglich sehenden Bögeln wird das A. ungemein groß; es ift durch einen Ring von Knochenplättchen geschützt wie bei Eidechsen und Schildfroten. Die Hornhaut ift ftart gewölbt, der ganze Augapfel erscheint sehr verlängert und verbrei-tert sich nach hinten (Abb. 7); in den Glaskörper tritt, ähnlich wie bei den Fischen, der bei der Aksommodation unbeteiligte Ramm (Becten) ein. Der Glang im A. vieler Birbeltiere (Pferd, Rind, Kage usw., vieler Fische) ist z. T. auf Bau und feinere Strukur der Hornhaut zurüdzuführen, entsteht aber meist von einer das Licht zurüdwerfenden, daher auch im Salbdunkel leuchtenden Stelle der Aberhaut (dem jog. tapetum lucidum) im hintergrund des Auges. Lit.: Carriere, Die Sehorgane der Tiere (1885). — über das A. des Menichen f. Text zu Tafel auge bes Menschen«; über das Vermögen und die Verrichtungen des Auges (bas Sehen) f. Geficht. — über fünftliche Augen j. Sp. 1130.

Auge, in der Botanit Anospe (f. d.), aus der sich ein laubtragender Sproß entwideln kann. — A. des Sturmes, f. Sturm. — Un einem Maschinenteil erhöhter Wulft um ein Loch, zur Aufnahme eines Bolzens od. dgl.; außerdem fow. Die, das verbrei-terte, mit einer Offnung zur Aufnahme eines Bolzens usw. versehene Ende einer Stange. - In der Schriftgießerei das in der Mater vertieft liegende Bild des Buchstabens.

Auge, Athenepriesterin, nach griech. Mythus Tochter des Königs Aleos von Tegea in Arladien, gebar heim-lich den Lelephos, deffen Bater Herafles war, und wurde nach Entbedung bes Kindes mit ihm in einem Raften ins Meer geworfen, ber in Myfien ans Land trieb. Dort nahm König Teuthras A. zur Frau und Telephos zum Pflegesohn. — Nach andrer Sage sollte A. von Nauplios ertränkt werden, wurde aber von ihm zu Teuthras gebracht und als Tochter angenommen. Telephos suchte, herangewachsen, die Wutter. Für seinen Beistand im Kriege gab ihm Teuthras ein Reich und die Hand der A. Doch erkannten sich Mutter und Sohn vor der Bermählung.

Mugeln, Beredelungsart, f. Beredelung; auch das Austreiben der Bürzelchen beim Malz (f. d.).

Mugen, fünftliche, Erfatitude, meift aus Glas, bienen jum Berdeden der Entstellung, die der Berluft des Auges bedingt. Sie finden fich bereits in den Statuen und Mumienläften der alten Agypter. Man unterscheidet die ältern und weniger guten Schalenaugen und die doppelwandigen »Reformaugen«, die fich beffer einfügen. Auch über einem erblindeten und geschrumpften Auge tonnen fie getragen werden, obgleich fich die Entfernung eines geschrumpften Auges meist mehr emp= fiehlt. Das Einsegen und Herausnehmen eines fünftl. Luges geschieht leicht nach turzer übung durch den Träger felbst mit den Fingern, ohne Instrumente. Das künstl. Auge muß täglich, am besten mit Salzwasser, gereinigt werden, nachdem es an der Luft abgefühlt ift, um Berfpringen infolge des Temperaturwechsels zu verhuten. über Berftellung f. Glasaugen.

Mugen, fpahendes Gehen des Wildes.

Mugenachie (optische Uchfe), bie Berlängerung der Linsenachse des Auges auf die Horn- und Nethaut; fie trifft die Nethaut etwas nach oben und innen bon dem gelben Gled, fällt also mit der Gesichtslinie (Sehachse) nicht zusammen (s. Gesicht).

Augenausftedjen, barbarifche, im Altertum und im Mittelalter übliche Strafe. Die Griechen straften bamit unter anderm Chebruch und Tempelraub, die Bestgoten Abtreibung der Leibesfrucht, die Lango-barden den Diebstahl. Die peinliche Halsgerichtsordnung Karls V. gedenkt ihrer noch in bestimmten Fällen des Diebstahls.

Augenbewegungen, Bewegungen, bie ber Augsapfel durch Bermittlung ber an seiner Außenfläche angebrachten Musteln (f. Text zu Taf. » Auge bes Menschen«) ausführt. Sie stellen die Augen so ein, daß der betrachtete Gegenstand auf der zum scharfen Sehen bienenden Stelle der Nephaut abgebildet wird. Gewöhnlich find die Bewegungen beider Augen gleichlaufend (gleichzeitige Rechts- oder Linkswendung, Hebung oder Sentung, oder Innenwendung [Konder-genz]). Abweichungen von den normalen A. nennt man Schielen. Die A. sind auch für den Gesichts-ausdruck bedeutsam; auf ihnen beruht zum großen

Teil das Mienenspiel. Augenblick, die Beit, binnen ber beint gewöhnlichen Blinzeln die Augen geschloffen find; allgemein: Beitraum von unmertlich fleiner Ausdehnung.

Augenbranen, f. Brauen.

Angenbutter, zähe, gelbliche Absonderung (der Meibomichen Drufen, f. d.) in den Augenwinkeln. [funde. Augendiagnofe, f. Augentrantheiten u. Naturheil= Augenentzündung, Sammelname für verschiedene Augenerfrantungen, die meiftens von der äußern Saut bes Auges, der Bindehaut, ausgehen und das ganze Auge mehr oder weniger in Mitleidenschaft ziehen tonnen. Aghptische A. f. Trachom; A. ber Neuge-borenen f. Bindehauterfrankungen; sympathische U. s. Sympathische Ophthalmie.

Augener & Co., Londoner Manfitverlag (gegründet 1853 von Georg Augener, † 1915), hat besonders für billige Ausgaben (»Augener's Edition«, seit 1867) großen Umfang angenommen und gibt seit 1871 das

»Monthly Musical Record« heraus.

Augenfadenwurm, Art der Filariaden (f. d.).

Augenfalter, f. Sathriben.

Augenfled, Gehorgan niederer Tiere, f. Auge. -Zeichnungen auf Schmetterlingsflügeln und Bogel-febern. — Bet vielen Schwärmsporen von Algen im farblosen Borderende liegendes rotgefärbtes Rörper= | chen, das scheinbar der Lichtempfindung dient.

Augengeschwülfte gehen gewöhnlich von den Lidern und der Bindehaut aus, felten von der Hornhaut und den innern Geweben des Auges. Die A. der Liber find meift gutartig (Sagelforn, Bargen, Blutmaler); mit zunehmendem Alter werden aber Rrebsgeschwüre häufig, die das ganze Auge zerstören und zum Tode führen können. Die Geschwülste der Fris, Aberhaut, Rethaut sind fast alle bösartig (Sartome, Gliome). Nur fruhzeitige Operation tann Beilung bringen; ber Sautfrebs der Liber vergeht oft durch Röntgen- ober Radiumbestrahlung.

Augenglas, fow. Olular; auch allgemein Bezeich= nung für Brille, Klenmer, Monotel.

Augengneis, eine Abart des Gneises (f. d.). Angenheilkunde (Ophthalmologie). Die Geschichte der A. beginnt für das Abendland mit den alten Griechen u. Römern, von denen ein großer Teil der jest noch gebräuchlichen Fachausbrücke stammt. Manche Seilmittel (3. B. Rupferfulfat) gehen fogar auf die ägyptische Kultur zurud. Im Mittelalter treten arabijche Ginfluffe hinzu. Die erste nur für Al. bestimmte Klinit wurde durch Beer in Wien errichtet, aber erst durch die Ersindung des Augenspiegels (Helmholk, 1850) wurde unter A. v. Gräse in Berlin der eigentliche Aufschwung der A. als medizinisches Sonderfach begründet. Lit.: Sirfcberg in Gräfe-Sämisch, » Sb. der A. (2. Aufl. 1918); Agenfeld, Lb. und Atlas der A. (1923). Zeitschriften: » Arch. für Ophthalmo-logie«, » Archiv für A.«, » Klin. Monatsbl. für A.«, » Ztfchr. für A.«, » Zentralbl. für die gef. D. und ihre Grenzgebiete«, » Ztfchr. für ophthalmologische Optik«. Augenhöhlenerkrankungen, Erkrankungen der Augenhöhle (Orbita), d. h. des von Knochenwänden umichloffenen Trichters, in dem der Augapfel eingebettet liegt. Sie führen zu Vortreibung des Augapfels (Exophthalmus) nach Entzündungen, Eiterungen, Blutungen, Geschwülften und bei der Basedowschen Krankheit oder zum Zurückinken (Enophthalmus) bei Fettschwund, Bruch der Augenhöhlenwand. Enoph-

thalmus tann auch angeboren fein. Augenfrankheiten betreffen meistens die äußere Haut des Auges und seine Schuhorgane (Bindehaut, Hornhaut, Lider, Tränenorgane). Seltener sind die meist nur mit dem Augenspiegel erkennbaren Krankheiten bes innern Auges (Regenbogenhaut, Linfe usw.) sowie der Augenhöhle und der Augenmusteln (Schielen). Zu den Erkrankungen des innern Augest gehört der Star (f. d.). Nur diejenigen Al. sind durch eine Brille zu bessern, die die Brechkraft des Auges beeinstussen (Kurzssichtigkeit usw.). Oft sind die A. Zeichen und Teilerscheinung eines Allgemeinsleidens, wie eine bestimmte Form der Bindehautentzundung bei Strofulose, der Hornhautentzündung bei ererbter Syphilis, der Bupillenstörung bei Nervensyphilis, bes Grauen Stars bei Zuderfrantheit, der Nephautentzündung bei Nierentrantheit, der Schwellung des Sehnerventopfes bei Hirngeschwulst u. a. Besonders eng sind die Beziehungen der A. zu den Nervenkrankheiten. Bielfach haben fich Laien die Beziehungen des Auges zu Allgemeinerkrankungen in mehr oder weniger unrichtiger Form zunute gemacht (» Augendiagnose« nach Bastor Felte u. a.). Man pflegt folgende Gruppen von A. zu unterscheiden: Brechungsfehler (Kurz- und überfichtigleit, Aftigmatismus, Anomalien der Allommodation, Beitfichtigleit), Bindehauterfrankungen (Trachom,

Hornhauterfrankungen, Erfrankungen ber Leberhaut. der Regenbogenhaut, des Ziliarförpers, der Aderhaut, der Linfe, des Glastorpers, der Nethaut, des Sehnervs, der Lider (Gersten-, Hagellorn), der Tränenorgane, der Augenmusteln (Schielen, Augenzittern), der Augenhöhle. Ferner sind zu nennen: Glaukom (Grüner Star), sympathische Ophthalmie, Demianopsie, Seelenblindheit, Schwachsichtigkeit und Augenverletzungen. G. bie entsprechenden Artitel.

Bgl. auch Augenpflege, Augenuntersuchung. A. der Haustiere. Bei den Haustieren kommen Schwarzer Star (Schönblindheit), Grüner Star (Glautom) und am häufigften Grauer Star (Linfentrubung) vor, bef. bei altern Sunden und Pferden. Bei legtern bilben fich oft gunachst feine Starpuntte, die sich aber ausbreiten. Die wichtigste innere Augentrantheit des Pferdes ift die Mondblindheit (f. d.). Entzundungen der durchsichtigen Sornhaut erzeugen in diefer graue Flede (Flamme), die abheilen oder bestehen bleiben, das Geben aber nur dann itoren, wenn sie vor der Pupille liegen. Durch die hundestaupe entstehen auch bisweilen gelbliche zerstörende Geschwure (öfters Erblindung). Die Aug enstaupe (Uugen feuche) ift eine felbständige anstedende Som hautentzundung, die besonders bei Beiderindern in ben Sommermonaten entsteht. Sie erzeugt Lichtscheu, Tränenfluß, Lidschwellung, Eiterung der Bindehaut und hornhautgeschwür, heilt aber meift in einigen Bochen. Bei Jagdhunden bildet fich oft Ginrollung bes untern Augenlids (Entropium) mit Bindehauteiterung (Operation nötig). Lit .: Jatob, Tierärztliche Augenheilkunde (1920).

Augenleuchten, Aufleuchten ber Aupille infolge Lichtreflexion vom Augenhintergrund. Die rote Farbe der Bupille pigmentfreier Tiere und Menschen (211binos) rührt daher, daß neben dem auf gewöhnlichem Wege durch die Pupille einfallenden Licht auch viel Licht durch die pigmentfreien Augenhäute ins Auge eindringt. Die Augen von Ragen und hunden leuchten im dunteln Zimmer, wenn Licht, etwa durch einen Spalt der geöffneten Tur, in passender Richtung in fie einfällt. Es genügt eine geringe Lichtmenge, weil der Augenhintergrund dieser Tiere stark lichtrefieltierende Stellen besitt (tapetum, f. Auge, Sp. 1129). Auch bei manchen wirbellosen Tieren, 3. B. Nachtfaltern, tommt U. vor. Die Beschäftigung mit dem U. führte Belmholt (1850) zur Entbedung des Augen. fpiegels (f. Augenuntersuchung).

Augenlid, f. Text zu Tafel Dluge des Menschene;

Augenlidentzündung, s. Liderfrankungen. Augenmaß, die Feststellung von Raumgrößen auf Grund des unmittelbaren sinnlichen Eindrucks, ohne Buhilfenahme von Meginftrumenten. Dabei find brei Fälle zu unterscheiden: Vergleichung der scheinbaren Größen von Gegenständen (Abstände innerhalb des Gesichtsfeldes), Bestimmung ihrer mahren Größe und Schätzung ihrer Entfernung vom Sehenden. Um genauesten ist das Al. im ersten Fall und besonders dann, wenn die Gegenstände (3. B. Linien einer Zeichnung) in gleicher Entfernung vom Auge liegen (wo die wahren Größen den scheinbaren verhältnisgleich find). Tropbent treten gerade hierbei eigentumliche Tauschungen auf, die auch durch übung nicht zu beseitigen find. Go wird eine fentrechte Berade gegenüber einer magerechten stets um 1/7-1/10 überschätt; eine mehrfach unterbrochene Berade erfcheint länger als eine ununterbrochene, fpige Winkel werden über-, ftumpfe Frühjahrstatarrh), unterschäpt ufw. Bgl. Gefichtstäuschungen.

Augenmuskellähmungen kommen durch Erkran- | lung der Bewegungsnerven des Auges (auf rheumatifcher, sphilitischer und anderer Grundlage, nach Berlegungen) oder durch Ertranlungen des Wehirns zustande. Die häufigste Ursache ist Sphilis, bes. in den spätern Stadien bei Rüdenmarlsschwindsucht (Tabes). Infolge Augenmustellahmung tritt Seben am falfchen Ort für das betroffene Auge ein; bei offenem andern, gefunden Auge entstehen also Doppelbilder. Die Behandlung richtet sich nach dem Grundleiden; bei veralteter, nicht mehr rüdgängiger Lähmung tommt Operation an Augenmusteln in Frage. über Lähmung der

innern Augenmusteln f. Alfommodation, Pupille. Augenpappel, Art der Gattung Malva (f. b.). Augenpflege. Die A. beginnt mit der Geburt. Die Augen des Neugeborenen find mit gelochtem lauwarmen Baffer oder Kamillentee und einem nur ein= mal zu benutenden Leinwand- oder Bazelappchen zu reinigen. Bei ftarlerer Bertlebung, Giterbildung und Rötung ift megen ber Befahr ber Augenentzun= bung der Neugeborenen (vgl. Bindehautserfranfungen]) ärziliche Behandlung nötig, ebenso, wenn eines ber Eltern an Tripper (f. b.) gelitten hat. Bor greller Lichteinwirfung und unmittelbarer Sonnenbestrahlung find die Augen des Säuglings zu hüten, obgleich bereits Neugeborene durch den unwillfürlichen »Lidschlußrefler « fich vor schädlicher Blendung schützen. Die häufigste Ertrantung der Augen im Kindesalter ift die etzematofe (ftrofulofe) Bindehaut- und Hornhautentzündung, in vielen Fällen eine Folge mangelnder Sauberfeit (Ropfläufe!). Man achte baber auf beinliche Sauberleit der Sande und der Fingernägel, besonders verhüte man nach der Impfung die übertragung der Impfpoden auf die Alugenlider, die gelegentlich durch die fragenden Finger der Rinber erfolgt. Wird bei einem Rind Schielen bemertt, so ist möglichst frühzeitig mit der Behandlung zu beginnen (f. Schielen). Besonders wichtig ist die überwachung der Augen mahrend der Schulzeit, um die Entstehung von Rurgfichtigkeit (f. d.) zu vermeiben. Durch Rurgfichtigfeit der Eltern erblich belaftete Rinder follten alle vermeidbare Naharbeit unterlaffen und möglichst viel Zeit auf Sport und Spiel im Freien verwenden. Beim Lesen und Schreiben achte man auf gute Haltung, das Buch fei nicht zu nabe! -Schädigungen ber Augen burch Licht find möglich, 3. B. bei Beobachtung von Sonnenfinsternissen, durch Berbrennung ber Rethaut an ber Stelle des beutlichsten Sehens. Ferner blenden starte fünftliche Lichtquellen in der Nähe, 3. B. Bogenlampen, Schneefelder (f. Schneeblindheit). Abhilfe besteht in genügend lichtundurchlässigen grauen Gläfern, die man auch durch berußte klare Glasscheiben erfeten fann. Bu große Unterschiede zwischen der hellften und dunkelften Stelle des Gefichtsfeldes sowie rascher Wechsel zwischen Sell und Duntel find bem Auge nachteilig; grelle Lichtquellen find bem Auge zu entziehen (burch Gloden, Schirme, indirette und halb indirekte Beleuchtung). Gine Schreibtischlampe steht richtig links hinter dem Schreiber und etwas höher. Ungenügende Beleuchtung, Lefen im Halbduntel ist zu vermeiden, bef für turzsichtige und trante Augen. Bei Bahl des Berufs muß der Rat eines Augenarztes eingeholt werden. — Bei bestimmten Be= rufen ist eine besondere Berücksichtigung der Augen notwendig. Unter Tag arbeitende Bergleute erfranken an Augenzittern (f. b.), wenn nicht für ausreichenbe haut und Linse erkennt man durch seitliche (solle) Beleuchtung ber Gruben und genügenden Schicht- Beleuchtung mittels eines durch Sammellinse konzen-

wechsel gesorgt wird. Feuerleute und bes. Glasblafer neigen stärler zum Grauen Star; für fie, für die Urbeiter bei autogener Schweißung und an elettrifchen Lichtbögen besteht Schutbrillenzwang, zur Arbeit mit Röntgenstrahlen bienen Brillen aus Bleiglas, für Steinhauer und manche Bergleute Drahtgitterbrillen. Die Berufstrantheit der Druder, Schneider, weiblichen Handarbeiter (69 v. S.) und Gelehrten (60 v. S.) ift die Rurgfichtigleit. Arbeiter in Bleifabriten, für die besondere Gesetze erlassen sind, erkranten bei Außerachtlaffen der Bestimmungen leicht an Gehnervenstörung; ähnliches gilt bei hantieren mit verschiedenen Giften (Arsen usw.). Starke Raucher und Trinker fallen oft nach Jahrzehnten der Tabal-(Altohol-) Schwachsichtigkeit zum Opfer. — Die mit schwerer Nachtblindheit einhergehende und allmählich zu Erblindung führende Bigmentbegeneration ber Nethaut kommt ausgesprochen bei Kindern aus Bermandtenehen vor. Unzwedmäßige Boltsbräuche find das Auflegen von robem Fleisch auf entzündete Augen, das Auswaschen mit dem eignen Speichel ober Urin oder das Herausleden von Fremdförpern. Lit .: Löhlein, hygiene bes Auges (1911); v. Sicherer, hygiene bes Auges ufm. (2. Aufl. 1913; für Laien); Brons Leitfaden zur Pflege der Augentranten (1917; für Schwestern). [» Aluge des Menschen«. Augenpigment (Augenschwarz), f. Text zu Tafel Mugenprobe, zur Feststellung des Ropes, f. b.; ber

Rindertubertuloje, f. Tubertuloje. Angenpunkt (Sauptpunkt), Fußpunkt des Lots (Berpenditels), das man vom Auge auf die Zeichen-

èbene fällt. Égl. Projektion.

Augenschein (Augenscheinseinnahme, Otularinfpettion), die von einer Beborde vorgenommene Besichtigung eines Gegenstandes, bes. die richterliche Augenscheinseinnahme, die nach § 371 3PD. ein Beweismittel bilbet, aber auch von Amts wegen angeordnet werden barf (§ 144). — Auch im Strafprozeß bilbet der A., bes. die Leichenschau, eine wichtige Rolle (vgl. § 86, 87, 187, 193, 195, 225, 249 StPD.). — Im Bergrecht ist Besichtigung auf Al. die nach vorheriger Mutung von der Behörde vorgenommene Prüfung, ob eine Lagerstätte bauwürdig sei. — In Ofterreich handeln von dem Al. die § 368ff. der BBO. und die § 116ff. der StBO. Angenschwarz, f. Text zu Taf. - Auge b. Menschen . Angensenche, f. Augentrantheiten (ber Haustiere). Augenfpalte, eine am menschlichen Embryo auf-tretende, ipater verschwindende Spalte.

Augenspiegel, f. Augenuntersuchung. Augenstaupe, f. Augenkrantheiten (der Haustiere). **Augenstein** (Augenachat), Chalzedon mit augenartigen Zeichnungen. — Als Arzneimittel sow. Bintvitriol oder Cuprum aluminatum (Lapis divinus, Beiligenstein, Rupferalaun), eine gusam= mengeschmolzene Mischung aus Rupfervitriol, Salpeter, Allaun und Ranufer. Menschen«.

Angenstern, die Pupille. f. Text zu Tafel - Auge des Augentäufdungen, f. Gefichtstäuschungen. Augentripper, f. Bindehaut.

Augentroft, Pflanzengattung, f. Euphrasia. Angentroftgras, Bflanzenart, f. Stellaria.

Augenuntersuchung. Die Al. umfaßt einerseits bie objettiv ertennbaren Krantheitszeichen, anderfeits die fubjektive Leiftungsfähigkeit bes erkrankten Organs. Feinere Schädigungen der Hornhaut, Regenbogentrierten Lichtstrahls, neuerdings mit Silfe der Spalt= lampe, die die Betrachtung des äußern Auges und fogar des Augenhintergrundes mit fehr ftarten Ber-

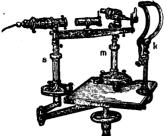


Abb. 1. Binotulares Sornhaut= mitroftop mit ber Gullftranbiden Spaltlampe (Spaltlampenmitroftopie). s Spaltlampe, m Mitroftop, k Rinnftilge.

größerungen er= niöglicht. Dazu benutt man Luven von Berger, Behender= Bestien und bes. das binotu= lare Horn= hautmikro= Ítop der Firma Beiß (Abb. 1). Ďie Betrach= tung der tiefern Teile des Auges murde ermög= licht, als Helm= holt (1850) ben Augen piegel erfand. Er erkannte, daß wir das Auge nur dann leuchten sehen

🔘 C können, wenn wir verhindern, daß alles hineingelangende Licht wieder birett zur Lichtquelle zurückgehe. Er stellte deshalb (Abb. 2) eine Lichtflamme (C) fo auf, daß ihre Strahlen auf eine planparallele, fchraqgestellte Glasplatte (SS) fielen, die das Licht in das Auge des Beobachteten (B) reflettierte. Bon bier lehrten

die Strahlen zurück, ta-men auf die Glasplatte und wurden z. T. zur Lichtquelle zurüdgeworfen, 3. T. gingen fie durch die Glasplatte hindurch Augenspiegel von Selmbolt.

in das Auge des Untersuchers (A) und erzeugten hier ein deutliches, aufrechtes Bild von B, das, da Sorn-



Abb. 2.

Augenspiegelunter= fudung im aufrechten Bilb.

haut und Linfe zugleich als Lupe wirkten, etwa 14fach vergrößert war. Die jett benutten Augenspiegel verwen= den statt der lichtschwa= den Glasplatten Spiegel, deren Quedfilber= belag in der Witte durchbohrt ift, nach dem Vorgang von Ruete

1852. Außer der foeben beschriebenen Untersuchung im »aufrechten Bild« (Abb. 3) wird häufig die Beobachtung

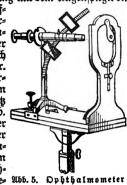


Augenfpiegelunterfucung im umgetehrten Bilb.

des Augenhintergrundes im sumgekehrten Bilde verwendet (Ubb. 4), bei der vor das beleuchtete Auge eine Konverlinse von 18-20 Dioptrien gehalten wird. Der vollkommenfte Augenspiegel ist der große stereoflopische von Gullstrand. Für besondere Rwede hat I weiße oder farbige Marle m wird an einem drechbaren,

fich die Untersuchung des Augenhintergrundes in rot= freiem Licht nach Bogt bewährt. Bur objektiven Bestimmung des Brechungszustands eines Auges dient die Augenspiegeluntersuchung im aufrechten Bild; die hierzu nötigen Gläser sind auf einer drehbaren Scheibe hinter dem Spiegel an den Refrattionsaugenfpiegeln angebracht. Beliebt ift bie Stiaftopie (Schattenprobe), bei ber bie Richtung beobachtet wird, in der bei Belichtung mit dem Augenspiegel bei

feiner Drebung das Aufleuchten der Puville ver-Die Bestim- G schwindet. mung ber Brechtraft ber Hornhaut geschieht durch Ophthalmometer. Diefe, bon Belmholt erfunden, jest meiftens in ber von Javal-Schiög angegebenen Form (Abb. 5), meffen die Größe der Spiegelbildchen auf der Hornhaut, die bei Hornhaut-Aftigmatismus in zwei zueinander senkrech-ten Richtungen verschies Abb. 5. Ophthalmometer den ist Bur Messung des



von Javal=Shiöş.

Augendrucks dient das Tonometer von Schiöt. Würde das Auge nicht durch einen gewissen Binnenbrud in seiner Form erhalten, so müßte es wie ein schlaffer Beutel zusammenfallen, da die Augenwand nicht starr, sondern eindrückbar ist. Der normale Augenbrud schwantt zwischen 12 und 27 mm Quedilbersäule. Er ist erhöht bei Grünem Star (f. Glautom).

Bei der Untersuchung der Leistungen des Auges ist zunächst die Sehicharfe festzustellen. Db wir einen Gegenstand noch erkennen können, hängt von seiner Größe und Entfernung ab; die Erlennbarleit ist offenbar gleich, wenn beibe gleichmäßig zu- ober abnehmen, mit andern Worten, wenn der Gefichtswinkel akb (Abb. 6) und damit das Nethautbild a' b' gleich groß bleiben. Bur Priifung der Sehicharfe

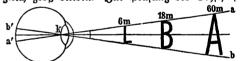
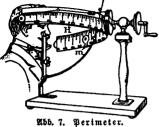


Abb. 6. Sehproben.

bienen Sehproben aus Buchstaben verschiedener Größe (Snellen) oder aus Ringen, die an einer Stelle unterbrochen sind (vinternationale« Sehproben). Sie rich ten fich nach der Erfahrung, daß ein normales Auge zwei Buntte dann gerade noch getrennt feben tann, wenn diese unter einem Gesichtswinkel von 1 Minute erscheinen. Die Sehschärfe wird auf 5, 4 ober 6 m bestimmt. Jemand hat S (Sehschärfe) 5/5 = 1,0, wenn er auf 5 m die Buchstaben von der Größe lieft, die vom normalen Auge in 5 m erlannt werden, oder 5/10 = 1/2, wenn er auf 5 m nur Buchstaben liest, die vom normalen Auge noch in 10 m erlannt werben. Für viele Ertrankungen, namentlich des Augenhintergrundes, der Sehnerven und der Sehbahnen im Gehirn ift die Untersuchung des Gesichtsfeldes wichtig, d. h. des Bezirls, in dem wir gleichzeitig neben einem birett fixierten Bunkt noch andre Gegenstände indirekt, nicht so scharf, wahrnehmen können. Zur Messung verwendet man Försters Perimeter (Abb. 7). Eine ben die Mitte fest anblidenden Patienten im seitlichen Gefichtsfeld erscheint. Die normalen Grenzen des Gefichtsfeldes find außen 90, innen 55, oben 55, unten 60°. Lugerdem ist erwähnenswert, daß sich 15° nach außen



vom Fixierpunkt der »blinde Fled« befindet; ihm ent= sprechend fehlt im Auge am Seh= nerveneintritt die Nethaut. Für fleine Besichts= feld=Ausfälle Stotome) ist die Untersuchung nach Bjerrum in 1 bis

2 m Entfernung an einem schwarzen Schirm anzu-Den Lichtsinn untersucht man an bem Lichtfinnmeffer von Förfter genauer mit den Udapto. metern von Biper und Nagel oder mit radioattiven Leuchtfarben (f. Nachtblindheit). Die Untersuchung bes Farbenfinnes, wichtig für Gifenbahnbeamte, Seeleute uim., geschieht mit farbigen Wollproben nach Holmgren, den Ragelschen Tafeln, den Stillingschen Tafeln (farbige Zahlen und Buchstaben in anders-farbigem Grund, in den Berwechslungsfarben der Farbenblinden), dem Nagelschen Anomalostop.

Augenverlenungen betragen nach ben Statistilen der Unfallsentschädigung etwa 7 v. H. aller Körperverletungen. Oberflächliche Bermundungen find in der Regel nur dann für die Sehtraft gefährlich, wenn die Hornhaut betroffen ist und eine Infeltion hinzutritt. Durchbohrende Berletungen find ernfter zu beurteilen, hauptfächlich wegen der Gefahr der Bereiterung des Auges. Entzündet sich nach einer solchen ein Auge, fo ift auch bas andce burch fympathifche Ophthalmie (j. d.) gefährdet. Wird die Linfe verlest, so trubt fie fich; ber baburch entstehende Berlegungsfrar tann fich größtenteils, felten ganz, von felbst auffaugen; er bedarf meist der Operation. Rleine Fremblörper, in den Bindehautsad gelangende Kohlen- und andre Stäubchen, haben die Neigung, fich unter dem obern Lid festzusepen; laffen fie fich nicht burch Muswischen mit abgelochtem Baffer entfernen, so ist dies für den Arzi nach Umstülpen des obern Lids ein leichtes. Fremdförper der Hornhaut werden, nachdem das Auge durch Kolain unempfindlich gemacht ift, mit ausgeglühter Nadel entfernt. Für die ins innere Auge eingebrungenen Gisensplitter hat sich die Unwendung starter Elektromagnete bewährt. Zu ihrem Nachweis bedient man sich der Röntgenphotographie und bes Siberoflops (> Eifenfpaher .), wenn fle nicht mit dem Augenspiegel erkennbar find. Quetschung (Rontufion) des Auges ohne eigentliche Bunde tann ebenfalls zu ichweren Störungen führen, gu Iriseinriffen, Bupillenlähmung, Aberhautriffen, Linfentrubung und berlagerung, Blutungen in die vordere Augentammer, Glastorperblutungen. Auch Berlegungen der Sehnerven, 3. B. durch Bruch ber inöchernen Augenhöhlenwand, führen zu Seh-störungen. Die Berlegung der Sehbahn an ber Bafis des Schädels und im Gehirn bewirkt eine Sehitorung an beiden Augen (f. Bemianopfie). Bei Berbrennungen ober Berähungen bes Auges mit Chemikalien, z. B. Aptalt, ist sofortiges Auswaschen mit Baffer die für den Laten anwendbare erste Silfe.

in Grade geteilten Halblreis H verschoben, bis sie für | Auges je nach Beruf mit 20—331/s v. H. Erwerbsberminderung bewertet. Lit .: Bagenmann, Berletungen des Auges, in Gräfe-Sämisch, »Handbuch der Augenheiltunde (3. Aufl. 1915).

Augenwaffer, Löfung von Augenheilmitteln in Baffer; auch viele (verwerfliche) Geheimmittel.

Angenwimpern, f. Text zu Tafel > luge des Men-Angenwintelfalte, f. Mongolenfalte. [joen«.

Augenwurz, Pflanze, f. Athamanta. Augenzähne, die Edzähne des Oberliefers, f. Bähne. Angenzeuge (lat. testis ocularis), jeder, der ein Er-

eignis mit eignen Augen beobachtet hat. Angenzittern (Anfragmus), unwillfürliche Buttungsbewegungen beider Augen, meist hin und her in

wagrechter Richtung. Das A. ist oft angeboren; er-worben tritt es bei Bergarbeitern, bei bestimmten Nerventrantheiten (multiple Stlerofe, f. b.) und bei Erkrankungen des Ohrlabhrinths auf.

Auger (pr. offe), Sippolyte, franz. Schriftsteller, * 25. Mai 1797 Auxerre, † 29. Jan. 1881 Mentone, idrieb unter dem Namen Saint-Sippolyte Romane und Novellen, bef. aus dem ruff. Leben, z. B. »IvanVI« (1824, 3 Bde.), »Un roman sans titre« (1846), unter dem Namen Gérau Theaterftide: »Marcel (1838), »Benoît (1842), vor allem aber »La physiologie du théâtre (1839—40, 5 Bbe.), eine forgfältige Darstellung der Pariser Theater.

Augereau (pr. 564 ro), Bierre François Charles, Herzog von Castiglione, Marschall von Frant-reich, * 11. Nov. 1757 Paris, † 11. Juni 1816 La Houssaye, Sohn eines Obsthändlers, seit 1792 im Revolutionsheer, 1798 General, siegte 1794—95 in Spanien, 1796 in Italien bei Willesimo und Lobi, nahm Bologna und zwang den Kapst zum Frieden. Durch Erpressungen bereichert nach Karis zurüdge-kehrt, führte A. den Staatsstreich vom 18. Fructidor (4. Sept 1797) durch, unterwarf sich seinem Rebenbuhler Bonaparte nach dem 18. Brumaire und wurde 1804 Marschall, 1805 Herzog von Castiglione. 1806 Befehlshaber bes linten Flügels bei Jena, bei Eplau 7. Febr 1807 verwundet, tämpfte er 1812 und 1813 tapfer mit, fcblog 21. Marg 1814 mit Ofterreich die Rapitulation von Lyon, unterwarf sich Ludwig XVIII., wurde Pair von Frankreich, spielte aber während der Hundert Tage eine zweideutige Rolle.

Angerut, wohlbewäfferte Dafe in der nordalgerischen Sahara, zwischen Tuat und Gurara. Die 6-7000 Bewohner (Araber, Berber, Neger, Mijchlinge) führen Datteln (von etwa 500000 Bäumen) und Sentife aus, arbeiten zeitweilig in den Städten und zichten als Nomaden Kamele, Schafe und Ziegen. Augias (Augeias), im griech. Mythus Sohn des Heltos oder Phorbas, König der Speer in Elis, Besites zahlreicher Herben. Seinen Biehhof von dem aufgehäuften Miss in einem Tage zu säubern, war eine der zwälf Arbeiten des Servilles. Dieser lettete der zwälf Arbeiten des Servilles. eine der zwölf Arbeiten des Beralles. Dieser leitete die Flüsse Alpheios und Peneios durch den Hof und erschlug a., als er ihm den Lohn verweigerte. Daber Augiasstall sprichwörtlich für eine durch Bernachläffigung entstandene große Unordnung; den Augiasftall reinigen, eine solche Unordnung mit

großer Anstrengung beseitigen. Augier (pr. 5[4]:), Emile, franz. Dramatiter, * 17. Sept. 1820 Balence, + 26. Oft. 1889 Croiffy, Mitglied ber Alabemie feit 1858, war mit Dumas Fils Begründer und hervorragenbster Bertreter des realistischen Dramas (Sittenbrama, Comédie de mœurs). In ber Unfallheilfunde wird ber Berluft eines Ponfards Beifpiel folgend, wandte er fich junachft

dem klassischen Altertum mit seinem zweiaktigen geist= reichen Bersluftspiel »La ciguë« zu, später mit dem »Le Joueur de Flûte« (1850) und der Oper »Sapho« (1851, Musik von Gounod). Aber schon mit seinem »Biedermann« (»Un homme de bien«, 1845), einem Charatterluftspiel in der Urt Molières, stellte er die moderne Welt dar, und nachdem er in der »Aventurière« (1848) und in »Diane« (1852, eine Heldin der Hugenottenkriege unter Ludwig XIII.) zwei mehr romantische Stoffe behandelt hatte, blieb er der Darftellung der zeitgenöffischen Gefellichaft treu, um die unter dem zweiten Raiferreich eingeriffenen fittlichen Zustände (Jagd nach äußerm Schein, Geldgier, Butund Genußsucht) zu geißeln und die menschlichen Tugenden zu feiern: »Gabrielle« (1849), »Philiberte« (1853), »Le gendre de M. Poirier« (1854; mit Jules Sandeau), »Le mariage d'Olympe« (1855 ; gegen die Rehabilitation der Kurtisane), »La ceinture dorée« (1855), » Les lionnes pauvres « (1858; Die armseligen Modedamen; mit Foussier), »Un beau mariage« (1859; mit Fouffier), »Les effrontés« (1861), »Le fils de Giboyer« (1862), »Maître Guérin« (1864), »La contagion (1866), Lions et renards (1869), Jean de Thommeray « (1883), » Madame Caverlet « (1876), »Les Fourchambault (1878; sein lettes und zugleich eins seiner hervorragendsten Stüde). Die ältern Werte find in Berfen, die jungern, vom »Gendre de M. Poirier« ab, mit wenigen Ausnahmen (»La jeunesse«, 1858; Paul Forestier«, 1868) in Profa geschrieben. Ein Band »Poésies« erschien 1856. »Théâtre complet « 1876-79 (6 Bbe.) und 1889 (7 Bbe.), » Euvres diverses « 1878. Lit.: Barigot, Emile A. (1890); Morillot, É. A., étude biogr. et critique (1901); S. Gaillard, É. A. et la comédie sociale (1910); Lintilhac, Hist. générale du théâtre en France, Augila, Dase, sow. Audschila. [Bb. 5 (1910). Mugit (Byrogen), Rame für eine Gruppe von Mineralien, Silitaten, die, weit verbreitet, bef. als Befteinsgemengteile wichtig find. Sie bestehen aus Bisilitaten oder deren isomorphen Mischungen, und zwar aus:

RSiO3, worin R Kalzium, Magnesium, Gisen, Mangan, Zint (einzeln ober zu zweien),

R₂SiO₃, worin R Natrium, Lithium, Kalium, (R₂)Si₂O₃, worin R Aluminium oder orydisches Eisen, R(M₂)SiO₆, worin R Kalsium, Magnesium, Eisen und M Alus minium und orydisches Eisen bedeutet.

Die Augite und die Hornblenden haben die gleiche prozentuale Zusammensetzung, sind aber wohl polymere Berbindungen und bilden zwei parallele Reihen: die Augitreihe und die Hornblendereihe, die durch verschiedene Winkel des an Kristallen durch Spaltung seicht entstehenden Krismas (Spaltungsprismas) charakterisiert sind. Es gibt rhombische, monokline und trikline Augite und Hornblenden, welche die den Augite him Dornblenden, welche die den Augite him durch sonstiele und vorstehenden werdhe die den Augite him auch sonstien eigenkümlichen Brismenwinkel und auch sonstien naben und in ihrer Zusammensetzung einander entsprechen. Bei den meisten Augite und Hornzit, Diallag, Wollastonit) sinkt sie die auf 4,8. Die wichtigken Arten von Al. sind:

a) Rhombifche. 1) Enstatit, Magnesiumsilistat, farblos, grau und grünlich, kantendurchscheinend, sindet sich in großen, außen oft in Speckseinengen wandelten Kristallen und der Auf am Bestud usw. wandelten Kristallen und der Auf den Apatitgangen wandelten Kristallen und der Auf der Apatitgängen bei Bamlein Norwegen sowie als wesentlicher Gemengsteil von Gaberogesteinen (Enstatitsels, Norit) und in Kornigen Kallen vor. —5) Al mit, alkalihaltig, bei Bamlein Norwegen und Ditro in Sieden beiten vor Gaberogesteil von Gaberogesteilen, auch vielsach im Serpentin; meist nur Gibblivalis, wie Almit zusammengesetzt, ist weits

sehr klein tritt er in Porphyriten und in einigen Meteoriten (Chladnit) auf. - 2) Brongit, Magnesiumsilitat mit 5—15 v. H. Eisenorydul, sehr gut spaltbar, mit bronzefarbenem Schiller auf den Spaltflächen, findet fich in braunen und grünlichen Blättchen in benfelben Gefteinsarten wie ber Enftatit. Durch Wasseraufnahme entsteht aus Bronzit und Enstatit der Bastit (Schiller spat), gelbliche und bräunlichgrune Rriftalle mit metallähnlichem Blanz, im Schillerfels (Harzburgit) an der Baste im Harz und bei Todtmoos im Schwarzwald. — 3) Hypersthen, Magnesiumsilikat mit 15—30 v. H. Eisenoryduk, ist dem Bronzit abnlich, aber harter als diefer (6), duntelbraun bis dunkelgrün, meist in blättrigen Aggregaten als Gemengteil mancher Gabbros (Norite) im Barg, bei Volpersdorf in Schlesien, besonders schön an der Rufte von Labrador (diese Abart als Schmudstein dienend). Rleine Rriftalle finden fich in Auswürflingen bes Laacher Sees, in Trachyten bes Mont Dore, am Aranherberg in Ungarn (Szaboit) und in vielen Undefiten (Spperfthenandefit).

b) Monotline. 1) Wollastonit, Ralziumsilitat, leicht spaltende, tafelförmige Kriftalle (Tafel= fpat) und schalig oder stängelig bis faferig, bef. im tornigen Kalt (fo zu Auerbach an der Bergftraße), mitunter auch in Phonolith und jüngern Laven (Santorin), ist farblos, weiß und grau, durchscheinend und glas-glänzend. — Dem Wollastonitähnlich, aber bis 10 v. H. Natron und 5 v. H. Wasser enthaltend, ist der Pettolith, bei Bergenhill in New Jersey und im Fassa-— 2) Diopfid, Kalziummagnesiumbisilitat, häufig mit etwas Eisenorydul, in deutlichen Kriftallen fowie derb und stängelig, farblos bis lauchgrun, glasglänzend, durchfichtig bis durchscheinend, findet sich an der Mussa-Allp, im Zillertal, bei Breitenbrunn in Sachsen u. a. D.; dunkelgrüne Stücke werden als Schmudstein geschliffen. — Ein durch gute Spaltbarteit ausgezeichneter Diopfid ift der Salit (Malatolith) von Sala in Schweden, Bodenmais usw., und der Diallag, mit 8—16 v. S. Eisenorydul und bis 6 v. H. Tonerde, ein wichtiges Mineral, das in derben braunen und grünen Stüden mit metallartigem Glanz als Gemengteil der Gabbros und mancher Olivinfelse auftritt. Ihm gleich zusammengesetzt find der grasgrüne Omphazit, der nur derb, in Körnern und Saulden, im Eflogit vortommt, und der Chrom. diopsid, ein durch Chromornd smaragdgrüner Diopsid, der in kleinen Körnern häufig in den Olivintnollen der Bafalte stedt. Durch edig-torniges Gefüge ausgezeichnet ist der Rottolith, der sich in körnigem Kalt und auf Magneteisenerzlagern, zuweilen mit Granat und Besuvian (Kolophonit), z. B. zu Arendal, findet. Der schwärzlichgrune Bedenbergit von Tunaberg ist ein Kalkeisensilikat ohne Magnesia. -3) Gemeiner oder bafaltischer U., enthält Tonerde (bis 18 v. S.) und Eifenornd, ift dunkelbraun bis schwarz, findet sich in scharf ausgebildeten Kristallen, seltener fornig, fehr verbreitet im Basalt, Un-besit, Melaphyr, auch in den Tuffen dieser Gesteine (Böhmen, Eifel usw.) und in losen Auswürflingen von Bulfanen (Atna ufw.). - 4) Grüner A. oder Faffait, ähnlich wie der gemeine A. zusammengesett, tommt in grünlichen Kriftallen in Kontaktgesteinen im Fassatal und bei Traversella, auch am Besuv usw. und in körnigen Ralten vor. — 5) Al kmit, alkalihaltig, natronreich, findet sich in schwarzen Rriftallen bei Eler in Norwegen und Ditro in Siebenburgen.

verbreitet als Gemengteil von Cläolithspenit, Phonolith, Trachyt usw. — 7) Jade'tt, in feinfaserigen bis dichten, zähen Massen, hellgrünlich die bläulichgrün, auch röllich oder farblos, durchseinend, wird zu Spangen usw. verarbeitet. — 8) Spodumen (Triphan), ein Lithiumtonerbesilitat, sindet sich in Kristallen oder derb, hellgrau dis grün, in Granit, kristallen oder derb, hellgrau dis grün, in Granit, kristallinischen Schiefern und auf Erzlagerstätten (Utö in Schweden, Sterzing in Tirol usw.). Smaragderite durchsichtige Kristalle des Spodumens (Ho dernit, Lithium smaragd) von North Carolina, ilasarbene, pleochroitische Spodumene (Kunzit) von Palain Kalisornien und lichter gefärbte Geschiebe aus Brassilien (Triphon) werden als Schmuckstein geschliffen.

c) Trifline. 1) Rhodonit, Manganbifilitat, glasglänzende Kriftalle, rofenrot bis braunrot, durchscheinend, spez. Gew. 3,5, bei Pajsberg in Schweben (Bajsbergit); häufiger find derbe, körnige und dichte Massen (Mangantiesel) bei Elbingerobe und bes. im Ural bei Ratharinenburg, wo fie zu Bafen ufw. verarbeitet werden. - 2) Fowlerit von der Binterzlagerstätte von Franklin in New Jerseh ist ein 7 v. S. Bint, auch Ralzium und Gifen enthaltender blaßroter Rhodonit, der rötlichgraue Buftamit ein taltreicher Rhodonit. — 3) Babingtonit, mit nur wenig Mangan (bis 8 v. S.), aber viel Gifen und Ralzium, findet sich in schwarzen Kristallen bei Arendal und im Granit von Baveno, feltener in derben strahligen Die gleichfalls Manganorybul führenden Mineralien Schefferit von Pajsberg und Langban in Schweden und Jeffersonit von New Jersen kommen nur in Körnern bor. — Zu dem Al. gehören auch noch einige Gilitate, in benen ein Teil der Riefelfäure durch Zirkonfäure und Titanfäure erfett ift. Die wichtigften diefer feltenen, befonders auf fudnorwegischen Begmatitgangen auftretenden Augite find: der gelbe, Niob enthaltende, monokline Boh lerit, der gelbe bis rotbraune, monofline Lavenit und der gelbe titanhaltige, trifline Sjortdahlit.

Augītfeld, Gestein, das Augit als wesentlichen Gemengteil enthält, wie Augitgneiß (s. Gneis) oder Augithornfels (s. Hornfels), ferner Erlanfels von Schwarzenberg in Sachsen, Phrozenfels und Phrozenschiefer von Breitenbrunn, von Kanada u. a.

Augitit, ein glasreicher Bafalt.

Augitporphyr, durch eingesprengte Augitfriftalle

porphyrartiger Diabas oder Melaphyr.

Augment (lat.), im Sanskrit und Griechischen »Berstärkung« des Berbalstammes in den Formen der Bergangenheit durch ein vorgesetztes a bzw. kurzes e (griechisch e-lyon, »ich löste«).

Angmentation (lat., "Vermehrung«), in der Musik die im Berlauf eines Tonstüdes angebrachte Berbreiterung eines bereits gehörten Themas durch zweis, dreis oder viermal so lange Werter (Vergrößerung). Augmentationsbestände, s. Ariegsaugmentation. Augmentativform, Verstärkungsform von Wörtern, bes. in den romanischen Sprachen: ital. salone vgroßer Saal« zu sala »Saal«.

Mugmentieren (lat.), bermehren, bergrößern.

Augsburg, ehemals reichsunmittelbares Hochstift, 2540 akm und 86 000 Cw., mit 2 Städten (Dillingen und Kilsen), 11 Martifleden und vielen Dörfern (s. Geschichtstarte bei Bayern). Der Bischof stand unter dem Erzbischof von Mainz, residierte in Dillingen, hatte aber die Kathedrallirche in Augsburg. Das Kapitel bestand aus 40 Domherren. Der erste geschichte Bischof war Wilterp (um 740), der letzte regie:

rende Alemens Wenzeslaus (seit 1768), ein jüngerer Sohn Augusts III. von Polen, zugleich Bischof von Freising u. Regensburg sowie Erzbischof und Kursürst von Trier. Alls 1802 das Hochstift aufgehoben und zur Entschädigung Baherns verwendet wurde, blieb Klemens († 1812) auf die geistliche Würde beschrinkt. Seit dem Konsordat von 1817 steht das Bistum A. unter dem Erzbistum München-Freising. Lit.: Braun, Gesch. der Bischof von A. (1829, 4 Bde.); Steichele, Das Vistum A., historisch-statisch beschrieben (1861 dis 1893, Bd. 1—5; fortgeset von Schröder, Bd. 6, 1894 sf.); »Archiv für die Gesch. des Hochsists A.., hrsg. von Schröder (1909 sf.).

Augsburg (hierzu der Stadtplan, Sp. 1143; vgl. auch Karton auf Karte Bahern, fübl. Teile), Hauptstadt des bahr. Regbez. Schwaben und Neuburg, (1924) 167430 Ew., 495 m ü. M., liegt auf der obers

deutschen Sochstäche auf einer flachen Unhöhe im Binkel oberhalb des Zusammenflusses von Lech und Wertach, an einer einst wichtigen Handelsstraße, die über Brenner und Splügen nach Italien sührte, und ist heute wichtiger Bahnknoten. Die älteste römische Niederlassung befand sich im Nordteil der Altstadt; die kleine Bischofsstadt



Augoburg

bes 8. u. 9. 3h. umichloß unter andern ben Dom und die jetige Residenz; bis zum 14. Ih. entwidelte sich bie heutige Altstadt (obere und untere Stadt) einschließlich ber Jalober Borftadt im Often. Sie ist feit dem 19. Ih. von Borftadten, die bis zur Wertach und zum Lech reichen und Gig ber Großinduftrie find, um= geben; in den Jahren 1910—16 find auch die links der Wertach und rechts und links des Lech entstandenen Bororte Pferfee, Oberhaufen, Kriegshaber, Lechhaufen, Sochzoll und Meringerau (Siebenbrunn) eingemeindet worden. Die Altstadt enthält außer Rirden (Dom, urfpr. romanische Pfeilerbafilita, später gotisch umgebaut; Sankt Ulrich und Ufra) und Toren (meist von Elias Holl) nur wenige mittelalterliche Gebäude, dagegen zahlreiche Renaissance- und Barocbauten (Kathaus mit Golbenem Saal, Zeughaus, Bäcker-, Mehgerhaus, z. T. von Elias Holl). Die Blähe sind meist mit schwen Brunnen, z. B. dem Augustus-, Mertur- und Hertulesbrunnen (f. Tafel »Baroditil IV«, 5), geichmudt. Die Bevölkerung ift überwiegend tatholisch. Dant den Bafferträften der Wertach und des Lech, die durch Kanale auch in die Stadt geleitet sind, ift U. wichtiger Sig der Großindustrie, bes. der Baumwollindustrie (Mechanische Baumwollspinnerei und Weberei, Kanimgarnspin-nerei, Buntweberei usw.), der Maschinenindustrie (Maschinenfabrik Augsburg-Rürnberg, landwirtschaftliche Maschinen), Fabritation von Bronzewaren, Laubfägen und Uhrfedern, Zahnrädern usw., der Bierbrauerei und des Runftgewerbes (Gold- und Gilberwaren). 1923 gab es 1894 Betriebe mit 42711 Arbeitern, davon 44 der Textilindustrie mit 14935 und 195 der Mafchineninduftrie mit 12903 Urbeitern. Der Sandel erstreckt sich auf Getreide, Solz, Sopfen, Leber, Pferde, Samen, Bein. Ihm dienen Borfe, Reichs-bantstelle und Filialen zahlreicher Banten. Unter den Bohltätigteitsanstalten iftneben einer Blindenund Taubftummenanftalt, einem Diatoniffenhaus und andern die Fuggerei hervorzuheben, eine von den Gebrüdern Fugger 1519 gestiftete, aus 53 Baufern bestehende Wohntolonie für arme Bürger in der Jakober Borftadt. A. hat 5 evang. und 19 tath. Kirchen sowie

7 Klöster. Un Bilbung kanstalten besitt U. ein kath.-theologisches Lhzeum, 2 Ghmnasien, Realghmn., Oberrealschule, Studienseminar, Töchter-Erziehungsinstitut, 2 höhere Töchterschulen, eine höhere technische Lehranstalt (mit Ubteilung für Maschinenbau und Elektrotechnik) und eine Unzahl Fachschulen, Staats, Kreiß- und Stadtbibliothek, Gemälbegalerie (bes. mit Berken von H. Holbein d. A. u. H. Burgtmair), Fuggernuseum mit den Kunstschen des fürstlichen Hauses Fugger-Babenhausen, Maximilians-Museum mit den Sammlungen der Stadt und des Historischen Bereins,

rum gegründet, wurde als Straßenknotenpunkt Hanbelsplatz und Borort der röm. Provinz Rastia secunda (f. Rätien). Mit den römtichen Legionen lam das Christentum früh nach A. (Legende von der Märthrerin Sankt Afra, † 304). Das inmitten der römischen Unsiedlung stehende Kastell kam um 586 an die Franken; 832 kommt zuerst der Name A. vor. Der Bischo war Stadtherr, und in einer Fehde mit ihm zersiörte der Herzog von Bayern 1026 A. Die Bürgerschaft befreite sich 1276 von der Bischofsgewalt und stand nun als spreies Stadt unmittelbar unter dem

König. Sie schloß sich 1881 bem Schwäbischen Städtebund an. Unter der demotratischen Herrschaft der Zünfte (feit 1868) blühte A. auf, wählte seit 1430 den Stadtvogt felbft und entwidelte fich als Handels- und Gewerbe-stadt. Die höchste Blitte bezeichneten im 16. Ih. wirticaftlich bie Namen der Fugger und Belfer, in fünftleriicher Beziehung Burgimair und Holbein. Früh evangelisch gefinnt, seit 1587 offiziell lutherisch, trat A. dem Schmallalbischen Bunde bei, unterlag aber 1547 bem Raiser, der den aristokratischen Rat wiederherstellte. In a. fanden zahlreiche Reichstage tatt: so 1530 (s. Augsburgiiche Konfession), 1547—48 (s. Interim) und 1555 (s. Augsburger Religionsfriede). Im Dreißigjährigen Rrieg befet. ten 1632-35 bie Schweben U.; 1646 wurde fie von Brangel (vergeblich) belagert und litt auch in den Kriegen des 18. Jahrh.; aber Sandel und Gewerbe nahmen neuen Aufjámung. 1803 noch Reichs-stadt, fiel A. am 26. Dez. 1805 an Babern. Lit .: » Chronilen der deutiden Städte«, Bd. 4, 5, 22, 23, 25 und 29 (1865— 1906); Meyer, Urfundenbuch der Stadt A. (1874-78,

2 Bde.); Kleinschmidt. (1814—78, 2 Bde.); Kleinschmidt, Augsburg, Nürnberg und ihre Handelssürsten im 15. u. 16. Ih. (1881); Buff, Augsburg (1883) und U. in der Renaissancezeit (1893); Graßmann, Entwicklung der Augsb. Ind. (1894); Werner, Gescher Stadt A. (1900); Roth, U. & Reformationsgesch. (1902—11, 4Bde.); B. Riehl, A. (Berühmte Runsstätten, Bd. 22, 1903); Dirr, A. (Stätten der Kulture, 20. Bd.; 2. Aust. 1917).

Angsburger Allianz, zwischen Kaiser Leopold I., Schweben und Spanien für ihre Reichslande, dem fränkischen Less und andern Reichsständen 1686 abgeschlossenes, tatsächlich sofort wieder aufgelöstes Berteidigungsbundnis, das Ludwig XIV. 1686 zum Borwand seines Einfalls in die Kurpfalz nahm. Die franz. Historier nennen deshalb den Krieg 1688—97 fällchlich da guerre de la ligue d'Augsdouge und stellen die Willianz als ein Rert Wilkelms von Franzen



Augsburg.

naturwissenschaftliche Samınlung, Theater und Gewerbehalle. Als wichtigste Behörden haben in Althere Sitz: die Regterung für Schwaben und Neuburg, ein kath. Bischof, D.C., D.G., Schwargericht und AG, Hauptzollamt, Oberpost- und Eisenbahnbirektion. Garnison: s. Beilage »Garnisonen« bei Artikel Deutsches Reich. — Die nächste Umgebung trägt den Charakter der schwäbisch-dahrischen Hocheene. Unmittelbar südwestlich liegt Göggingen (s. d.) mit der jest in Verwaltung der Stadt A. befindlichen orthopädischen Heilanstalt, weiterhin unechtal die Lech eld genannte Heidenlicht, weiterhin unechtal die Lech eld genannte Heidelandschaft, westlich am Kande des Wertachtals die Landhauskolonie West bei de in und südlich davon das fürstlich Fuggersche Schloß Wellenburg.

Bellenburg.

Seldichte. A., 15 v. Chr. nach Eroberung Bindeliziens von Drusus als Kolonie Augusta Vindelicosiens von Drusus als Kolonie Augusta Vindelico-

und als Keim der großen europ. Allianz gegen Frankreich hin. Lit.: Fester, Die A. A. (1893).

Augeburger Interim, f. Interim.

Mugeburger Poftzeitung, eine berälteften Beitungen Deutschlands, deren Unfange bis 1693 jurudgehen. Die erfte erhaltene Nummer, die den Titel » Augipurgi= iche-Ordinari-Bostzeitung« trägt, stammt von 1707. Den jetigen Ramen führt die U. B. erst seit 1833. Angeburger Religionefriede, 25. Sept. 1555 auf bem Reichstag zu Augsburg zwischen König Ferdi-nand, Bruder Kaiser Karls V., und den prot. Reichsftänden geichloffen, regelte endgültig die firchlichen Berhältniffe. Die Reichsstände erhielten das jus reformandi (wie icon 1526 zu Speger) und volle Gleichberechtigung ohne Rüdficht auf das Belenntnis. Die Territorien ber ev. Stände wurden ber Umtegewalt ber Bischöfe entzogen, die bis zum Passauer Vertrag erfolgte Einziehung von Kirchengütern wurde anertannt. Bezüglich der Reichsstände und ihrer Untertanen verlangten die Protestanten, es solle allen geistlichen und weltlichen Reichsständen freisteben, famt ihren Untertanen entweder in der alten Kirche zu ver= bleiben ober in die lutherische einzutreten. Die Katholilen verlangten, daß jeder geiftliche Fürft, der die alte Kirche verlasse, seines Standes und Amtes verlustig werde (geistlicher Borbehalt, reservatum ecclesiasticum). Dies murbe ins Reichsgeset aufgenommen, ferner daß die geiftlichen Fürften ihre bereits protestantisch gewordenen Untertanen nicht zwingen dürften, zum Katholizismus zurudzulehren. Die Unerlennung bes Reiches erhielten nur die Augsburgifchen Konsessionsverwandten, nicht die Settierer, auch nicht die Reformierten. Für die Lutherischen wurde die Ruständigteit der geistlichen Gerichte aufgehoben und ihnen freie Auswanderung zugestanden; die Religionsfreiheit galt nur für die Reichstände, nicht für die Untertanen. Bis zum Bestfälischen Frieden war der U. R. die Rechtsgrundlage in allen religiösen Streitfragen. Lit.: Lehmann, Acta publica de pace religionis (1631 und 1707—11, 3 Bbe.); Bolf, Der A. R. (1890). Angsburgische Konfession (Confessio Augusta-

na), die wichtigfte Betenntnisschrift ber lutherischen Rirche, wurde auf Grund der Torgauer und der Schwabacher Urtifel von Melanchthon, unter Zuziehung Luthers und andrer Theologen, deutsch und lateinisch Sie murbe auf bem Reichstag zu Augsburg 25. Aug. 1530 im deutschen Text vorgelefen und in beiden Terten dem Raifer übergeben. Das lateinische Exemplar tam nach Spanien und wurde dort vernichtet, das deutsche wanderte ins Mainzer Ur= div und ist verschollen. Maßgebend ist Melanchthons Ausgabe von 1531. Die U. R. zerfällt in zwei Teile: 1) 21 Artifel des Glaubens und der Lehre, in denen das den Neu- und Altgläubigen Gemeinsame bervorgehoben ist, mährend das Unterscheidende auf die Stude, in denen man durchaus nicht nachgeben konnte, beschränkt und möglichst milbe dargelegt ist; 2) 7 Urtitel von den Digbräuchen, die von den Evangelischen abgestellt seien: von beider Gestalt des Sakraments, vom Cheftande der Priefter, von der Meffe, von der Beichte, vom Unterschiede der Speisen, von Klostergelübben und von der Bischöfe Gewalt. Das Befenntnis wurde unterschrieben vom Rurfürst Johann von Sachsen und seinem Sohn Johann Friedrich, Martgraf Georg von Brandenburg-Unsbach, den Herzögen Ernst und Friedrich von Lüneburg, Landgraf Phi-lipp von Hessen, Fürst Wolfgang von Anhalt und von

bem Melanchthon icon 1531 an ber Schrift manches geandert hatte, brachte er in der lateinischen Husgabe von 1540 bedeutende Abweichungen an, bes. im Artikel vom Abendmahl, um Lehren Luthers und Calvins einander anzugleichen. Diese veränderte Ronfession (Augustana variata) wurde von Theologen und Reichsständen als maßgebende Auslegung der Konfession von 1580 wiederholt anerkannt, dem Augsburger Religions- und dem Weftfälischen Frieden zugrunde gelegt, auch von Reformierten, wie Calvin und Beza, unterschrieben; fie tann daber als Betenntnis der gesamten ev. Rirche gelten. Erft feit dem Religionsgefpräch zu Weimar 1560 murde fie von den orthodozen Lutheranern, Flacius an der Spige, angefochten. Infolgebeffen bat fich die lutherifche Rirche feit Unnahme der Konkordienformel (f. d.) 1580 an die unveränderte U. R. (Augustana invariata) gehalten. Lit.: Plitt, Einleitung in die Augustana (1867/68, 2 Bde.); Rolbe, Die A.R., deutsch und lat., turz erläutert (1896), Die älteste Redaktion der U. R. mit Melandthons Einleitung (1906); Tichadert, Die unveränderte A. R., deutsch u. lat. (1901). S. auch Apologie der A. R., Konfutation und Bierstädtebelenntnis.

Augeburgische Konfessioneverwandte, die Betenner der Augsburgischen Konfession (f. d.).

Augiproffe, f. Geweih. Augit, f. August (Wonat).

Augit, zwei durch die Ergolz getrennte schweiz. Orte am Rhein: 1) Katser-A., im Kanton Aargau, 600 Ew.; 2) Basel-A., im Kanton Baselland, 800 Ew., mit Ruinenderröm. Siedelung Augusta Rauracorum, 13 v. Chr. angelegt. Im Rhein liegt das Kraftwerl A.-Whilen, ein mächtiges Stauwehr mit zwei Turbinenanlagen von je 15000 PS (s. auch Rheinselden).

Augstumalmoor, Hochmoor im oftpreuß. Rreis Behbelrug, am Rurischen Saff, am linken Ufer der Minge, 30 qkm, wird feit 1880 entwäffert u. befiedelt. Auguren (augures), bei den Römern Prieftertollegium zur Beobachtung und Deutung der Auspizien J. d.), aus 3, seit Cäsar aus 15 Witgliedern, die durch Buwahl, seit 103 v. Chr. durch Bahl der Tribus aus brei Kandibaten, später durch Raiser und Senat ergänzt wurden. Das Umt, bas lebenslänglich war und von andern Amtern nicht ausschloß, war nur Perfonen von Geburt und Berdienst zugänglich. Ubzeichen: purpurgestreifter Mantel und Krummstab. Die Wissenschaft der A. beruhte auf alten Ritualbüchern. Während sie Auspizien nur auf Anordnung eines Beamten bornehmen durften, mar diefer an ihre Deutung gebunden. Außerdem hatten fie Briefter und beilige Statten sowie die Ortlichfeiten für die Staatsverhandlungen einzuweihen. Auch durften fie bei Boltsversammlungen auf Grund der Zeichen eine Bertagung herbeiführen und bei Zweifeln an der Rechtmäßigkeit staatlicher Beschluffe entscheiben, ob ein Bersehen vorliege. Wenn man vom Augurenlächeln spricht, das zwei Umtsgenoffen in Erfenntnis ihres unverdienten Ansehens austauschen, so liegt ein Wort Catos zugrunde: 'Ein Harusper (der aus Eingeweiden wahrsagt) muß das Lachen bezwingen, wenn er den andern sieht «. — Augurieren, weißfagen, aus Unzeichen schließen, vermuten; Augurium, Wahrsagung (der Auguren), Vorzeichen.

graf Georg von Brandenburg-Unsbach, den Herzögen **August** (Ernte-, Ahrenmonat, lat. Augustus), Ernst und Friedrich von Lüneburg, Landgraf Phi- nach Kaiser Augustus benannt, der achte Monat im lipp von Hessen, Fürst Wolfgang von Unhalt und von dristlichen, der schselten altröm. Kalender (daher Sexden Reichstädten Kürnberg und Reutlingen. Nach- tillis), gegenwärtig 31 Tage lang, nächst dem Jusi der heißeste Monat der Nordhalblugel. Im Mittelalter war der Juli der erste Augst und A. der andre Augst. August, Borname (vom lat. Augustus, »der Erhabene«); bemerkenswerte Fürsten dieses Namens sind: Braunschweig. 1) A. der Jüngere, Herzog zu Braunschweig. 1) A. der Jüngere, Herzog zu Braunschweig. Tocht. 1666, seit 1635 Fürst von Bolsenbüttel, dessen ihngere Linie er begründete, der gelehrteste Fürst seinen Jeit, schrieb, unter dem Namen Gustad Selenus das lange maßgebende Buch über "Das Schache oder Königsspiel« (1616). Seine in Sitzaker begründete Bibliothek (180000 Bände, darunter wertvolle Handschriften) verzeichnete er selbst; auch gehörte er der Fruchtbringenden Gesellschaft an. Lit.: Beth mann, Herzog U., Gründer d. Wolfensbütteler Bibliothek (1863); Koldewey, Schulgesetzgebung des Herzogs A. (1887).

Erzstift Magdeburg. 2) A., Abministrator des Erzstifts Magdeburg vor dessen (1648 sestgesetem) Ansall an Kurbrandenburg, zweiter Sohn des Kurfürsten Johann Georg I. von Sachsen, *13. Aug. 1614 Dresden, † 4. Juni 1680 Halle, 1628 vom des Kurfürsten Magdeburg an Stelle des geächteten Markgrafen Christian Wilhelm von Brandenburg zum Administrator berusen und im Krager Frieden 1635 anersamt, erhielt nach dem Tode seines Vaters (1656) zehn Amter im kursächssichen Thüringen, aus denen er mit anderm angefallenen Besit (1659 Barby) 1663 das Fürstensum Sachsen Suerfurt bilbete und die Nebenlinie Sachsen Weisenfels sitstete, die 1746 mit Johann Abolf II. ausstard. In Weißenfels erbaute er seit 1664 das schöne Residenzichloß Augustusburg.

Volen. 3) U. I., meist Siegmund II. genannt. — 4) U. II. (jeit 1697), als Kurfürst von Sachsen: Friederich U. I., der Starke. — 5) U. III. (seit 1733), als Kurfürst von Sachsen: Friedrich U. II.

Preußen. 6) A. Wilhelm, Prinz von Preußen, zweiter Sohn König Friedrich Wilhelms I., * 9. Aug. 1722 Berlin, † 12. Juni 1758, jüngerer Bruder des nachmaligen Königs Friedrich II., der Liebling seines Baters, seit 1735 Fährrich im Regiment des Kronprinzen, 1740 dessen Scheicht II., der Liebling seines Luise Umalie von Braunschweig. Schwester der Könisgin, und nahm an den Schlesischen Kriegen teil. Seit 30. Juni 1744 als voraussichtlicher Thronfolger zum erstennal »Prinz von Preußen« genannt, lebte er in Orantenburg. Nach der Schlacht bei Kollin hatte er beim Führen des Trosses nach der Lausit Unglüd und zog sich, deshalb vom König hart getabelt, zurüd. Er malte mit Geschied. Den Titel »Prinz von Preußen« erhielt sein ältester Sohn, späterer König Friedrich Wilhelm II.

7) Friedrich Wilhelm Heinrich A., Prinz von Preußen, Sohn des Prinzen A. Ferdinand (f.d.), Neffe Friedrichs II., * 19. Sept. 1779 Friedrichsfelde, † 19. Juli 1843 Bromberg, führte 1806 sein Bataillon dei Auerstedt, wurde bei Prenzlau gefangen und nach Frankreich gebracht, wo er dis 1807 blied. Seit 1808 Chef der Artillerie, arbeitete A. mit Scharnhorst an deren Erneuerung, folgte erst 1813 Blücher, führte dei Leidzig eine Brigade und leitete 1815 den Belagerungskrieg im nördlichen Frankreich. Nach Friedensschluß wurde er Generalinspelteur der Artillerie und Kurator der Artillerie- und Ingenieurschule. Lit.: v. Puttkamer und v. Höpfnet, Erinnerungsblätter aus dem Leben des Krinzen A. vom Kr. (1869); * Aus dem triegsgeschichtl. Nachlaß des Krinzen A. von Kr. (in den Kriegsgeschichtl. Einzelschriften des preuß. Generalstabs. Seft 2, 1883).

8) A. Wilhelm, Prinz von Preußen, *29. Jan. 1887 Potsbam, vierter Sohn Kaifer Wilhelms II., heiratete 1908 Prinzessin Alexandra Viktoria don Schleswig-Holstein-Sonderburg-Viktäsdurg (*1887, Che 1919 geschieden) und legte 1918 die zweite Staatsprüfung für den höhern Berwaltungsdienst ab. Er lebt auf Schloß Rheinsberg.

Sachfen. 9) U., Rurfürft von Sachfen, zweiter Sohn Herzog Beinrichs des Frommen, jungerer Bruber bes Kurfürsten Worth (j. b.), * 31. Juli 1526 Freiberg, † 11. Febr. 1586 Dresden, folgte seinem Bruber 1553. Unter ihm begann die verhängnisvolle reichspolitische und tonfessionelle Engherzigkeit Rurfachfens, indem U. fich eng an die Sabeburger anfchlof und den streitbaren Calvinismus belämpfte. Unfangs Unhänger Melanchthons, der Philippisten oder Arpptocalvinisten, aber seit 1574, durch seine Gemahlin (f. Unna 10) umgeftimmt, verfolgte er fie und brachte mit der Konkordienformel die starre lutherische Orthoborie zur Herrschaft. Die Bormundschaft über bie Söhne Johann Wilhelms von Sachsen-Weimar benutte er, um fich an der hennebergischen Erbichaft zu bereichern. Für Sachsen als Staatswirt fegensreich wirfend, nahm er flüchtige Niederlander auf, verbefferte bie Straßen und das Munzwesen, begunftigte die Leipziger Meffen und hob Gewerbe und Handel; die Bewirtschaftung der fürstl. Kammergüter (vgl. »Haushaltung in Vorwerten, landw. Lb. aus ber Zeit des Kurfürsten A.«, hrög. von Ermisch und Buttle, 1910) war vorbildich. Zur Besserung der Landesverwaltung erließ er die Konstitutionen vom 22. Upril 1572, die Bergordnung von 1554 (ergänzt 1571 und 1573), die Bolizeiordnung von 1555, die Münzordnung von 1558 und die Kirchenordnung von 1580. Nachdem er das lange beanstandete Privilegium de non appellando burchgefett hatte, gründete er 1559 das Uppellationsgericht, ferner als Landeszentralbehörden das Obersteuertollegium, das geheime Ronfilium, das Obertonfiftorium und das Rammertollegium. Die Steuern wurden der ständischen Berwaltung überlaffen. Die Unfänge der meiften Dresdner Sammlungen für Wiffenschaft und Runft stammen aus Augusts Zeit. In zweiter Che beiratete er 3. Jan. 1586 Ugnes Bedwig, die taum 13jährige Tochter Joachim Ernfts von Unhalt (†1616 als Gattin des Herzogs Johann von Holftein-Sonderburg). Lit .: Calinich, Rampf und Untergang des Melanchthonismus in Rurfachsen (1866); Joh. Falle, Weich. des Rurfürften U. in vollewirtschaftl. Beziehung (1868); Ritter, Deutsche Beich. im Zeitalter der Gegenreformation, Bb. 1 (1889).

10) A. der Starke, Kurfürst von Sachsen u. König von Bolen († 1733), s. Friedrich August I. (Sachsen). Sachsen-Gotha. 11) Emil Leopold A., Herzog von Sachsen-Gotha. 11) Emil Leopold A., Herzog von Sachsen-Gotha. Hohn Herzog Ernsts II., * 23. Nov. 1772 Gotha, Sohn Herzog Ernsts II., * 23. Nov. 1772 Gotha, † das. 17. Wai 1822. 1788—93 in Genf gebildet, heiratete 1797 Luise Charlotte von Medlendurg-Schwerin († 1801) und 1802 Karoline Amalie von Herzog sür sein Land bei Napoleon, den er persönlich verehrte, Erleichterungen. Er war Musikfreund und Komponist, liebte geistigen Bertehr und stand mit Jean Kaul in Brieswechsel. Seine "Emilianischen Briese" blieben undollendet, ebenso sein ungedrucktes Wert "Aanedone" ("Die Allt-Luit"), mehr Märchen als Noman. Gedruckt ist nur: "Kylleniston, oder: Auch ich war in Arladien«, idyll. Gemälde in Vroja, mit Liedern durchstochten. Lit.: Eichstädt, Memoria Augusti, ducis Saxoniae etc. (2. Ausst. 1823).

Württemberg. 12) A. Friedrich Eberhard, Pring bon Bürttemberg, Reffe Rönig Bilhelme I., *24. Jan. 1813, † 12. Jan. 1885 Zehdenid bei Berlin, feit 1829 im württembergifden, feit 1830 im preuß. Seere, wurde 1858 fommand. General des Gardeforps, mit dem er 1866 unter dem Kronprinzen 28. Juni bei Soor siegte und den Sieg von Königgrät entschied. 1870 gehörte das Gardelorps zuerst zum Seere des Bringen Friedrich Rarl, dann zur Maasarmee. Seit 1873 Generaloberft der Ravallerie, nahm A. 1882 den

August, bummer, f. Clown. [Abschied. Augusta (lat., die » Seilige, Erhabene«), Beiname zuerst ber Livia, der Gemahlin des Augustus, dann röm. Raiferinnen, später der ber Familie des Raifers angehörigen Frauen, auch von Truppenförpern in der Kaiserzeit im Sinne von Deibregiment .; vgl. auch Augustus. Augusta, Name vieler römischer Kolonien und von römischen Raisern angelegter ober nach ihnen benann= ter Städte, fo A. Emerita, Hauptstadt von Lusitanien, 25 v. Chr. Beteranentolonie, jest Mérida. A. Praetoria, Hauptstadt der Salasser, 25 v. Chr. kolonisiert, jeyt Aosta. A. Rauracorum, Sauptstadt der Rauriter, Ruinen bei Basel-Augst (s. Augst). A. Taurinorum, Stadt der Tauriner, jest Turin. A. Treverorum, Hauptstadt der Treverer, jest Trier. A. Vindelicorum, Hauptstadt von Rätien, jest Augsburg. Lit.: Ab-mann, De coloniis oppidisque Romanis etc. (1905). Augusta (Agosta), Stadt in der ital. Prov. Siracusa (Sizilien), etwa 16000 Ew. — In der Seefchlacht von A. wurde 1676 de Rugter besiegt und tödlich verwundet. Lit .: Ferraguto, A. di Sicilia (1872).

Augufta (fpr. apgosta), 1) Hauptftadt des nordameritan. Staates Maine, (1920) 14 144 Em., am Rennebec, hat Irrenanftalt und UnionBarfenal. — 2) Stadt im nordamerilan. Staat Georgia, (1920) 52 548 Em., an bem von hier ab schiffbaren und mit starter Wassertraft ausgestatteten Savannah, wichtiger Bahnknoten, hat Unionsarfenal, Baumwoll- und Baumwollölfabriten, Baumschulen. — A. wurde 1735 von Salzburgern gegründet. Augusta, Waria Luise Katharina, deutsche Kai-serin und Königin von Breußen, * 30. Sept. 1811, † 7. Jan. 1890 Berlin, Tochter bes Großherzogs Karl Friedrich von Sachsen-Weimar und der Großfürstin Maria Paulowna, 11. Juni 1829 mit Prinz Wilhelm von Preugen (Raifer Bilhelm I.) vermählt, bem fie den Kronprinzen Friedrich Wilhelm (* 18. Ott. 1831), und die Großherzogin Luife von Baden (* 3. Dez. 1838) gebar, lebte feit 1849 mit ihrem Gemahl in Roblenz und nahm an wissenschaftlichen und fünftlerischen, bef. musikalischen Bestrebungen regen Unteil, strebte aber auch nach politischem Einstuß. In Berlin während der Regentschaft ihres Gemahls (seit 1858), als Königin (feit 1861) und als Raiferin (feit 1871) wurde sie der Mittelpunkt der zahlreichen Vereine, die für die Truppen im Felde und für die Pflege der Berwundeten forgten, und stiftete das A.-Hofpital in Berlin. Sie wurde im Maufoleum zu Charlottenburg an der Seite ihres Gemahls beigefest. — Die nach ihr benannte Korvette » A.«, die 1870/71 gegen Frankreich fämpfte, fiel 1885 im Golf von Aben einem Wirbelfturm zum Opfer. Lit.: L. Morgenftern, Raiferin U., Begrunderin der vaterland. Frauenvereine (1890); S. v. Betersdorff, Kaiserin A. (1900); Berner, Der Regierungsanfang des Bring-Regenten von Preußen und seine Gemahlin (1902); Bornhat, Kaiferin Al. (3. Aufl. 1904); Catharine Prinzeffin Radziwill, Meine Erinnerungen (2. Aufl. 1905).

Munizipien Genoffenschaften für den Raifertult, meift aus vermögenden Freigelassenen bestehend.

Muguftales (Einz. : Muguftalis), unter Raifer Friedrich II. (1215-50) in Brindifi geprägte Goldmungen

mit bem Bruftbild des Kaisers auf der Borderfeite, mit einem Adler auf der Rüdfeite.



Augustalia, in der rönt. Kaiser-

Golbener Augustalis zeit Festspiele zu Ehren des Augustus: 17.—22. Jan., 23. Sept. (Geburtstag des Kaisers) und 3.—12. Oft. Augustana (Confessio Augustana), bic Munsburgische Konfession (f. d.).

Auguftbor, fachf. Goldmunge, feit 1753,=16,76 Gm. Geringhaltiger find die von Friedrich IL im Siebenjähr. Krieg nachgeprägten sog. Nittel- und Neuen A.

Augustdorf, deutsche Rolonie bei Sniatyn (f. d.). Augusteifches Beitalter, römische Blütezeit, auch in Literatur und Kunst, unter Kaiser Augustus. Augustenburg (banifc Mugustenborg), Fleden und Oftseebad an der Weststüfte der seit 1920 ban. Insel Alsen, (1921) 762 Ew., Kleinbahn- und Dampfschiffstation. — Das 1770—76 erbaute Schloß, ebemale Residenz der Herzöge von Holstein-Sonderburg-A., gehört feit 1885 Bergog Ernft Günther (f. ben

folgenden Artifel). Augustenburg, Linie des holsteinischen Berzogs-hauses, alterer Zweig der Linie Bolftein-Sonderburg, 1627 vom Bergog Ernft Günther, brittem Sohn des Herzogs Alexander von Holstein-Sonderburg, gestiftet, heißt nach Schloß al. (auf Alsen). Nach Erloschen der tal. Hauptlinie in Danemart war die Linie U. in Schleswig-Holftein erbberechtigt, und zur Bahrung des Erbrechts, zugleich zur Befampfung der von Dänemart geplanten Einführung der weiblichen Erbfolge in Schleswig-Holftein, nahmen Herzog Christian von A. (* 1798) und sein Bruder Friedrich, Prinz von Noer (* 1800, † 1865 Beirut), 1848 an der Erhebung der Herzogtümer teil. Nach dem unglücklichen Ausgang des Krieges verbannt, trat Herzog Christian 30. Dez. 1852 vertraglich gegen 1,5 Mill. Taler ber Rrone Danemart feine Befigungen auf Alfen und bem Festland ab und verpflichtete sich, außerhalb des Landes zu leben, auch gegen die Bestimmungen des Londoner Brotololls über die Erbfolge im dänischen Gesamtstaat nichts zu unternehmen. Er lebte bis zu seinem Tobe († 11. März 1869) meist auf Primkenau (Schlesien); auf feine Rechte verzichtete er zugunften feines Sohnes Friedrich. Diefer erhob beim Tobe bes Königs Friedrich VII. (15. Nov. 1863) Unfprüche auf Schleswig-Holstein, verlor aber durch den Krieg von 1866 jede Aussicht, in dessen Besitz zu gelangen (vgl. Friedrich, Schleswig-Holftein). Nach Friedrichs Lobe (14. Jan. 1880) murbe der bisherige Erbpring, Ern ft Günther (* 11. Aug. 1863, † 22. Febr. 1921), Bruber der Raiferin Auguste Bittoria, Chef bes herzoglichen Hauses, erhielt 1880 bas Prabifat »Hoheit« und betam 1885 einen Teil der Güter in Schleswig mit Schloß A. gurud. Auguste Viftoria, deutsche Raiserin und Ronigin von Breugen, * 22. Oft. 1858 Dollig, + 11. Upril 1921 haus Doorn (Riederlande), alteste Lochter bes Herzogs Friedrich von Schleswig-holftein-Sonderburg-Augustenburg (f. Friedrich, Schleswig-Holstein) und der Prinzessin Abelheid von Hohenlohe-Augustales (lat. von Augustus), in den römischen | Langenburg, 27. Febr. 1881 mit dem Pringen Wilhelm von Preußen vermählt, schenkte ihm fleben Rinder. Seit 9. Marz 1888 Kronprinzeffin und 15. Juni 1888 Raiferin, ftand fie ihrem Gemahl treu zur Seite, griff nicht in die Volitit ein, machte fich aber die Pflege und den Schut wohltätiger Anstalten sowie der Rirche zur befondern Aufgabe und widmete fich mahrend des Weltfriegs hingebend den Bermundeten. Im Nov. 1918 folgte sie ihrem Gemahl nach Amerongen und später nach Doorn, wo sie nach langer schwerer Krantheit starb. Beigesetzt wurde sie 19. April 1921 in dem Untilen Tempel in Potsdam. Lit.: Evers, U. B. (3. Aufl. 1897); Streder, Unsere Kaiserin (1921). Anguftfehn, oldenburg. Dorf, f. Apen.

Auguftfliegen, f. Gintagsfliegen. Augustin I., Raiser von Mexito, f. Iturbide.

Muguftiner, 1) U.- Chorherren, nach der Augustinerregel lebende Ranoniler. Unter ihren Rongregationen hatte die von St. Viltor in Paris theologische, die von Windesheim in Solland firchliche Bedeutung. Seit der Reformation wurden die A. bedeutung 3los. Bal. auch Affumptionisten, Bramonstratenser. 2) U.- Eremiten (Ordo Eremitarum S. Augustini), im 13. 3h. in Italien aus Einfiedlergenoffenschaften

entstanden, 1256 zu einem Orden vereinigt, seit 1567 Bettelorden. Zu ihnen gehörten Staupit und Luther. 1924 bestanden 24 Provingen, 2 Kongregationen und 1 Abtei mit etwa 270 Riederlaffungen und etwa 2100 Mitgliebern. Die beutsche Brovinz (Witrzburg) zählt 11 Konvente, 51 Patres, 22 Klerifer, 20 Rovizen

Bappen b. Augu= stiner-Eremiten. und 52 Laienbrüder. Die A.-Eremiten teilen sich in beschuhte und unbeschuhte (A.= Barfüßer). Eracht: jowarze num Gürtel. — 3) Die Augustinerinnen werden unterburg i. B., Essen, Paderborn mit 1924 etwa 180 Schwestern), A.-Eremitinnen und A.-Barfüßerinnen (nur noch in Spanien).

Anguftinerregel, Ordensregel, angeblich bom heil. Augustinus, aber erft im Mittelalter entstanden.

Augustin-Prozes, f. Beilage »Silbergewinnung«. Augustinus, 1) Aurelius, driftl. Heiliger, der hervorragendste Kirchenvater des Abendlandes, * 13. Nov. 354 Tagafte (Numidien), † 28. Aug. 430 Sippo (Nordafrila), studierte in Karthago Rhetorit und schloß sich dort 374 den Manichäern an, in deren Geheimlehre und Ustefe er Befriedigung seines Dranges nach Ertenntnis und Beidwichtigung seiner Sinnlichkeit zu finden hoffte. Seit 383 in Rom, 384 in Mailand Lehrer der Rhetorit, wurde er unter dem Ginfluß der neuplatonischen Philosophie, der Berfonlichkeit des Bischofs Ambrofius und der mönchischen Bewegung für das Christentum gewonnen und 387 mit seinem Sohn Adeodatus getauft. 891 wurde er Presbyter in Hippo, 395 ober 396 Bischof. Babrend ber Belagerung ber Stadt durch die Banbalen starb er. Augustins Lehre bewegt sich um die Grundgebanken der Allwirksamteit göttlicher Gnabe (f. Brabeftination) und ber Rirche als des Erbe und himmel verbindenden Reiches Gottes. Diese Gebanken auszuführen und zu verteibigen, bot ihm die Auseinandersetzung mit dem Pelagianismus (f. d.) und Donatismus (f. d.) Gelegenheit. In seinen »Ronfessionen« (beutsch von Hertling, 16.—18. Aufl. 1921, von Hefele, 2. Aufl. 1922, und verkürzt v. Else Burhellen-Bfleibener, 3. Mufl. 1920) hinterließ M. eine

faßte, als Loblied Gottes gedachte Gelbstbiographie. Unter seinen exegetischen, bogmatischen und polemiichen Schriften ragen hervor die Bücher »bon ber Trinitate (Detrinitate libri XVe) u. Dom Gottesftaate (»De civitate dei libri XXII «), lettere Schrift die einbrudsvollste, die mittelalterliche Weltanschauung beherrichende Philosophie der Beichichte vom fath. Standpuntt. Sehr bedeutjam find feine zahlreichen Predigten und seine auch als zeitgeschichtliche Quelle wertvollen Briese. Die letzte Ausgabe der Werke lieferten die Mauriner (1679—1700, 11 Foliobande); die Ausgabe im » Corpus scriptorum ecclesiasticorum latinorum« (1887 ff., bisher 18 Bde.) ist noch nicht abgeschlossen; die Sauptschriften enthält deutsch die Bibliothet der Kirchenväter (2. Aufl. 1911 ff.). Lit.: v. Herfling, Augustinus (3. Aufl. 1904); Eggersborfer, Der hl. A. als Pädagog und seine Bebeutung für die Gesch. ber Bildung (1907); Thimme, Augustins geistige Entwidlung in den ersten Jahren nach seiner Betehrung (1908), Augustin (1910); Troeltsch, A. und bie Untile (1916); Ulfaric, L'évolution intellectuelle de Saint A., 1. Bb. (1919); Noerregaard, Auguftine Belehrung (1923); Soll, Augustine innere Entwidlung (in den > Abh. der Breuß. Alad. der Biff. 4, 1923). Bgl. auch Erziehung (Gefchichtliches).

2) Benedittiner, driftl. Beiliger, Apostel ber Ungelsachsen, † 26. Mai 604 ober 605, 596 von Gregor d. Gr. nach Britannien gefandt, wo er König Ethelbert von Rent mit dem größten Teil seines Bolles zum Christentum belehrte, wirkte seit 601 als Metro-

polit in Canterbury.

Angustinnsverein, Bereinigung zur Pflege ber tath. Breise (gegr. 1878); Gig: Duffelborf; (1924) 900 Mitglieber. Organ: » Augustinusblatt«.

Auguftfonferenz, in unbeftimmten 3 mifchenraumen in Berlin gehaltene Lagung der Lutherifch-Ronfessio. nellen der preußischen Landesfirche.

Augustodunum, Hauptstadt der Abuer, f. Autun. Augustonemetum, Stadt, f. Clermont.

Augustowo (russ. Awgustow), Kreishauptstadt in der poln. Woiwodschaft Suwalti, etwa 12000 Em., an großem, fischreichem See und der Bahn Grodno-Suwalti. hier beginnt der U .- Ranal, der eine 430 km lange, der Holzflößerei dienende Berbindung zwischen Beichsel und Memel barftellt. — A. wurde von August I. 1547 angelegt. Am 16. Sept. 1914 war A. ber Schauplat eines Gefechts ber 8. beutschen Urmee. Der Wald von A. war von März bis Juli 1915 viel umfämpft (10. beutsche Urmee).

Augustfaft, Saftfülle des Holzsbrers heimischer Holdiger Holdiger Golgewächse im Hochsommer. Bgl. Johannistrieb. Augustschnitt (Grünschnitt), das Zurückschneiden ber mährend des Sommers gebildeten Triebe an Obstbäumen, bes. bei den niedrigen Formen und Spalieren mit Ausnahme des Pfirfichbaums. Im allg. foneibet man zuerft Kirfden, bann Pflaumen, Birnen, Upfel. Bei zu frühem Schnitt treiben die stehengebliebenen Anofpen aus, während bei zu fpatem beren Berstärfung unterbleibt. Der U. wird in trocknen Lagen mit bessern Erfolg angewendet als in feuchten, da in legtern der Laubtrieb viel später zum Abschluß fommt und der U. nur zu neuem Wachstum anregt. Augustulus, Romulus, f. Romulus Augustus.

Augustus (lat., »heilig, erhaben «; griech. Sebastos), Chrenname, Cajar Octavianus am 16. Jan. 27 v. Chr. bom römischen Genat und Bolt beigelegt wegen feiner unvergleichlichen Berdienfte, umgab ihn mit halbmit außerster Strenge und Selbstverleugnung abge- religiöser Beihe. Er ging auf alle seine Nachfolger über, indem er unmittelbar hinter ihre persönlichen Beinamen gesett wurde, später auch auf die römischen Kaiser deutscher Nation mit dem Zusatz semper (»intmer«), und wurde hier unter Ableitung von augsere (»vermehren«) durch »allzeit Mehrer des Reiches« wiedergegeben. Erst Franz II. legte 1806 den Titel mit der Kaiserwürde nieder.

Auguftus, urfpr. Gajus Octavius, in der Regel als erster römischer Raiser bezeichnet, * 23. Sept. 63 v. Chr. Beliträ (Belletri), † 19. Äug. 14 n. Chr. Nola, Sohn des Gajus Octavius und der Atia, Großneffe des Julius Cafar, der, felbst kinderlos, ihn 45 adoptierte, daher Gaius Rulius Cafar Octavianus genannt, feit 40 Amperator Cafar, feit 27 Imperator Cafar U. Nach Cafar3 Ermordung bekriegte A. den Antonius (f. Antonius 3), um fein Erbe zu erhalten, und entledigte fich des Sextus Bompejus (f. d.). Damit Siziliens ficher, jog er 35 und 34 gegen die unruhigen Albenvölker und iUhrischen Bergitamme und wurde fo herr des gefamten Weftens des Reiches, nachdem der dritte Triumvir Lepidus (f. b.) politifch ausgeschaltet war. Geit der Bernichtung des Antonius und der Rleopatra 30 mar A. alleiniger Herrscher. Im J. 27 trat Al., wie er einst versprochen hatte, zurück. Der Senat verlieh ihm ben Chrennamen »Augustus« (f. b.); er hieß auch Princeps (f. b.). A. erhielt bann die Reichsfelbherrnschaft (Imperium) und die Grenzprovingen, in denen die Legionen garnisonierten, 23 die volle tribunizische Gewalt und das Oberauffichtsrecht in den Genatsprovinzen sowie 12 das durch Lepidus' Tod erledigte Oberpriesterant. Bis 23 war A. außerdem einer der beiden Konfuln geweien. Um 5. Febr. 2 v. Chr. erhielt Al. noch den Chrentitel eines » Vaters des Vaterlands« (pater patriae). Er legte Wert barauf, als Sohn bes vergöttlichten Julius (Cafar) zu gelten und bereitete dadurch den spätern Raiserfultus (f. d.) vor. Auf diese Beise war der sog. Prinzipat, d. h. eine Art Führerftellung in Form der alten republitan. Berfaffung eingeführt worden, dem natürlich Erblichkeit und Unverantwortlichteit fehlten. Als Monarch ichlechthin ift er von Unfang an von Nichtrömern, bef. von den Griechen, angesehen worden. U. war grundsäglich » Friedensfürit«, was ihn aber nicht hinderte, eine Abrundung der militärisch und politisch unbrauchbaren Reichsgrenzen durchzuführen. In diesem Zusammenhang wurde 27—19 das nördliche Spanien unterworfen und feit 16 v. Chr. die fombinierte Rhein-Donaugrenze im N. gewonnen, mährend durch den Sieg des Urminius im Teutoburger Bald im Berbit 9 n. Chr. auf die angestrebte Elbe-Moldaugrenze und damit die Unterwerfung des freien Germaniens verzichtet werden mußte. Im D. ordnete feit 23 v. Chr. Agrippa die Berhältniffe des Reiches, mahrend Agnpten mit bem Reich durch Personal= und Realunion vereinigt blieb. Daher kann erst seit U. von einem wirklich in fich geschloffenen romifchen Weltreich gesprochen merben, das die vollständige Berbreitung der griechischrömischen Rultur und ben Siegeslauf des Chriftentums ermöglichte. So verdankten Rom und das Reich in erfter Linie U. die Grundlagen von Gesittung und Bölferglud, da U. zielbewußt auf Wiederherftellung ber Religiosität und ber guten altromischen Gitte gu wirlen suchte. Rolonisierung und Agrarpolitik sowie gewaltige Straßenbauten vervollständigten das Lebenswert des U., den seine Untertanen als wahren Soter (» Beiland «) verehrten. Auch die Literatur, deren fog. apolbenes Zeitalter « (nach U. » Augusteisches « genannt) herrichte, fand in U. bereitwillige Forderung. —

Benig glüdlich waren die Familienschickfale des A., ber dreimal verheiratet war (mit Clodia, Scribonia und feit 38 mit Livia). Seine Tochter aus zweiter Che, Julia, zulett an Tiberius, den ältern Sohn der Livia aus erfter Che, verheiratet, wurde infolgeihrer Sitten= lofigfeit 2 v. Chr. aus Rom verbannt; der andre Sohn der Livia aus deren erfter Che, Drufus, ftarb 9 v. Chr. in Germanien, und auch der Julia Söhne aus ihrer Che mit Ugrippa, Gajus und Lucius Casar, starben früh, sodak A. 4 u. Chr. den ihm unsympathischen, aber tüchtigen Tiberius adoptieren und 11/12 als Witherricher bezeichnen mußte, um bem julifch-flaudischen Haus den Prinzipat zu erhalten. — Die Taten des Al. sind von ihm selbst zusammengestellt in der Inschrift des Monumentum Ancyranum (s. Angora), »der Königin der Juschriften«, zulett hrög, von Th. Mommsen (»Res gestae divi A.«, 2. Auft 1883). Bildniffe: die 1863 in der Raiservilla ad Gallinas (Brimaporta) gefundene, jest im Batikan befindliche Marmorstatue (f. Zafel »Kömische Kunst I«), eine U. in feiner Jugend darftellende Bufte im Batitan und zwei in der Münchener Gloptothel. Lit .: H. Schiller, Gefch. der röm. Kaiferzeit, Bb. 1 (1883); Garbt= haufen, A. und feine Zeit (1891—1904, 2 Bbe.); Seed, Raifer A. (1902); zur rechtlichen Begründung ber staatlichen Schöpfung des A. und damit der ersten Jahrhunderte der sog. römischen Kaiserzeit: Momm= sen, Röm. Staatsrecht II, 2 (3. Aust. 1887); E. Herzog, Befch. u. Shitem ber rom. Staatsverfaffung II (1887); J. Kromager, Die rechtliche Begründung des Prinzipats (1888); D. Th. Schulz, Das Wefen bes röm. Raifertums der erften zwei Sahrh. (1916); H. Deffau, Gesch. der röm. Kaiserzeit (1924).

Augustusbab, 1) Mineralbab bei Kadeberg, norbö. von Dresden, in annutigem Tal, 220 m ii. M., hat Badeanstalt, Genesungsheim und 5 tohlensäurehaltige Eisenquellen geg. Bleichsuch, Frauenkrantheiten, Lähmungen, Kheumatismus.—2) Ostseedon, s. Scharbeuts. Augustusburg (früher Schellenberg), Luftkurort und Wintersportplat im mittlern Erzzebirge, östl. von Chemnig, (1919) 2468 Ew., in waldreicher Gegend, am Abhang des auf einer steilen Porphyrluppe (498 m) 1568—72 erbauten großen Schlosses (in in tentick eine Erzzebirgsmuseum besindet. A. ist mit Bahnshof Erdmannsdorf durch Drahtseilbahn verbunden, hat eine ev. Kirche, AG., Urmens und Arbeitsanstalt sowie Textilindustrie (Stiderei und Weberei). Bgl. Harnisch, Chronit über Schellenberg. A. (1860); Freher, Schloß A. (1882).

Auhausen (Ahausen), Dorf im bahr. Regbez. Schwaben, Bezul. Nördlingen, an der Wörnitz und der Bahnlinie Pleinselb-Augsburg-Buchloe, hat ed. Kirche und (1010) 574 Ew. — In der ehemaligen (988 gestifteten) Benediltinerabtei A. wurde 14. Mai 1608 das Bündnis der protest. Fürsten geschlossen (s. Union von A.).

Auffinas, Münzeinheit in Litauen zu 100 Statitu, Auftion (lat., Versteigerung), der öffentliche Verlauf beweglicher Sachen an den Meistbietenden im Gegensat zum gewöhnlichen Verlauf » aus der Hande. Dan unterscheibet: 1) Gerichtliche und außergerichtliche lution; 2) freiwillige und Zwangsauttion; 3) Auktionen marktgängiger und nicht marktgängiger Waren (alter beschädigter oder sonst mangelhafter, anderseits bes. wertvoller und schwer abschafter, anderseits bes. wertvoller und schwer abschaftendel. Baren); 4) Auktionen im Groß- und Kleinhandel. Für eine Unzahl der wichtigken Welthandelsartifel ist die Al. die vorherrschende Verlaufskorn, 3. B. für

Wolle an den australischen Verschiffungshäfen, in London und Antwerpen für Kaffee, Tee, Kakao, Ruder und andre Kolonialwaren. Größere Bedeutung erlangen in neuester Zeit die Auktionen, die die Sowjetrepublik Rußland vornehmen läßt, z. B. von Fellen in Leipzig. Unter U. des Kleinhandels sind die Auktions- ober Bersteigerungshallen zu nennen, in benen gewerbsmäßige Auktionatoren unmittelbar vom Produzenten bezogene Waren feilbieten. Sie bilben eine gefährliche Konturrenz für ben Kleinhandel. Über A. im Rechtssinne f. Versteigerung. Lit.: F. Pabst, Der Rauchwarenhandel (1902); Marie Rrbhne, Die Großhandelsversteigerungen (>Ztfcr. f. d. gefamten Staatsw.«, Heft 28, 1909). Bgl. auch Lit. bei Auktionator.

Auftiongtor (lat.), Bermittlungsperson bes Handels, die gewerbsmäßig Austionen für andre vor-nimmt. Das Gewerbe darf nach der deutschen Gew.-D. frei betrieben werden; doch sind die Staats- und Kommunalbehörden berechtigt, die betr. Personen auf die Beobachtung der bestehenden Vorschriften zu vereidigen und öffentlich anzustellen. Diese genicken dann größeres Bertrauen, ohne jedoch ein Recht des ausfoließlichen Betriebes zu befigen (Gew.-D. § 36). Lit.: Sügheim, Das moderne Aultionsgewerbe (1900); W. Stieda, Auktionen (in der »Festschrift für W. **Auftionshallen,** f. Aultion. [Legis«, 1907). **Auftor** (Auctor, lat.; »Urheber«), nach öfterr. Brozehrecht ber Vormann (Borbefiher, Gewährs» mann), ber mit Buftimmung bes Beflagten an beffen Stelle in den Rechtsstreit eintreten oder sich diesem als Nebenintervenient anschließen lann (§ 22 ff., 239 und 241 BBD.). Der Inhaber einer fremden Sache lann sich nach § 875 Aug. BGB. gegen die Klage auf deren Herausgabe durch Namhaftmachung seines Vormannes schützen.

Autube, sow. Aucuba. [Rirgisen (s. d.). Unl, die zu einer Siedlung vereinigten Jurten ber Mula (lat.), in ansehnlicheren Wohnhäusern ber Griechen und Römer freier, hofähnlicher Plat, diente als Versammlungsplat der Hausgenossen und war in den spätern Zeiten öfters mit Hallen und Säulengängen umgeben (Perisths). In den alteristlichen Basiliten bezeichnete A. das für die Laten bestimmte Kirchenschiff. Später verstand man darunter Wohnung und Haushaltung einer fürstlichen Person; daher stammen die Namen Hof und Hofhaltung. Dann wurde der Name auf die großen, zu öffentlichen Ber-sammlungen bestimmten Säle in Hochschulgebäuden, Ihmnasien usw. übertragen. — A. regia, ber mittlere Teil der Buhne in griech. und röm. Theatern, stellte einen Balast vor, in dem die Handlung spielte.

Anlad Soliman, räuberifche Uraberftamme nordo. vom Tschabsee, im franz Militärterritorium Zinder-Aulapolah, brit.-ind. Sasen, sow. Alleppt. [Tschad. Aulard (pr. 1815.), François Victor Alphonse, franz. Seschändisschreiber, * 19. Juli 1849 Montbron (Charente), Witarbeiter linlsraditaler Zeitungen, seit 1886 Prof. für Geschichte der franz. Revolution an ber Sorbonne, ichrieb: Les orateurs de l'Assemblée constituante« (1882), Les orateurs de la Législative et de la Convention« (1885, 2 29be.), »Le culte de la raison et le culte de l'Etre suprême« (1892), Histoire politique de la Révolution française (1900), »Recueil des actes du comité du salut public«, 8b. 1—13 (1889—1907), Taine, Historien de la Révolution (1907), Le Patriotisme français, de la Renaissance à la Révolution (1922). Luciartiges Blasinstrument (mit paarweiser Robe

Mulaum, der Borhang des römischen Theaters. Aulendorf, Dorf im württenib. Oberschwaben, (1919) 2531 meift fath. Ew., an ber Schuffen, 570 m il. D., Hauptort der gräflichen Herrschaft Königsegg (j. d.), Knotenpunkt der Bahn Ulm-Friedrichshafen, hat Schloß mit Wildpart, Torfftecherei und Binjelfabrit. Anlerter, leltisches Boltim lugubunenfischen Gallien in ber Normandie und bis zur Loire, zerfiel in bie Stämme ber Cenomanen (f. b.), ber Eburovilen mit ber Stadt Mediolan(i)um (Evreur), ber Diablinten mit Noviodunum (Jublains?) und der Brannovilen unter Sobeit der Abuer. Auletes, Auletik (griech.), f. Aulos.

Aulich, Ludwig, ungar. Revolutionsgeneral,*1792 Breßburg, † 6. Ott. 1849 Arad, lämpfte Ende 1848 in den obern Bergftabten mit, bann unter Borgeh bei Kapolna. 1849 jum General ernannt, erhielt er bie Führung bes 2. UK. (Siege ber Ungarn im März und April bei Jiafzeg u.a.), zog 24. April in Best ein und nahm an ber Belagerung Osens teil. Zulest Rriegsminister, wurde U. nach der Waffenstredung mit zwölf andern Honvedgeneralen gehenft.

Auliczek (pr. -1546), Dontinit, Bildhauer und be-deutender Borzellanmodelleur, * 1. Aug. 1784 Politia (Osiböhmen), † 15. April 1804 Nymphenburg, war sechs Jahre in Rom an der papstlichen Alademie und bet Gaet. Chiaveri tätig, fett 1763 in München, wurde 1765 Oberbossierer und 1778 Inspector der Rhumphen-burger Porzellanmanusaktur. Er schuf außer größern Gruppen und Figuren, unter andern für den Rymphenburger Part, besonders Porzellanplastiten (Tiergruppen, Tafelauffage, Götterftatuen). Gein Sauptwert ist die lebensgroße Büste des Grafen Saimhausen in Nynchenburger Porzellan (München, National-museum). Lit.: E. Bassellan (München, National-museum). Lit.: E. Bassellan (München, National-minik A., sein Leben und seine Kunsk (1902). Auste-Ata (»Heiliger Bater«), Stadt im turkskan. Gebiet Syr-Darja, (1920) 17 (000 Ew., am Talas, End-

punkt der neuen Bahn Arps-A.

Mulin, Tor (fpr. golin, tur). Biolinfpicler, * 10. Sept. 1866 Stodholm, + baf. 1. März 1914, feit 1887 Leiter eines Streichquartetts, schrieb drei Violinkonzerte u. a. Aulis (jest Bethy), Fleden im alten Böotien. am Euripos, wo sich die griech. Flotte unter Agamemnon gegen Troja verfanmelt haben foll.

Aullagas (ipr. auliāgas; Boopofee), abflußlofer See in Bolivia, 3700 m ü. M., 120 km lang, empfängt von N. den Desaguadero, den schiffbaren Albflug des Titicacasees.

Aulnot (Aunoh, fpr. dang), Marie Catherine Jumel de Berneville, Gräfin von, franz Schriftstellerin, *um 1650, † 1705 Paris, ist weniger burch ihre Memoiren und Romane als burch ihre Feenmärchen (>Les illustres fées <, 6 Bde., 1698 u. ö.)

wichtig, mit benen fie bas Runstmärchen neben das von Berrault in die Literatur eingeführte Bolfsmärchen ftellte. Lit.: E. Pilon, Bonnes fées d'antan (1909), Neugusg. der »Mémoires« von Dime. B. Caren (1874).

Mulopic (griech.), f. Aulos.
Aulopora, Fossilien aus Aulopora ropona.
dem Silur his Karbon, die balb zu den Korallen, bald zu den Moostierchen gestellt werden.

Aulos, altgriechisches, nach neuerer Forfdung ical-

und Mundstüd). Der Spieler hieß Auletes, daher Muletit, die Runft bes Mulosspiels; Aulodie: Befang mit Aulosbegleitung. Diaulia, bas die Aulodie unterbrechende Zwischenspiel auf dem U. Lit .: A. Doward, The A. or Tibia (1893).

Muma, ofthuringifche Stadt und Sommerfrische bei Neustadt a. Orla, (1919) 3022 Ew., 443 m ü. M., Bahn= station, hat AG., Oförst., Porzellanfabrit und We-

berei. - U. wurde por 1860 Stadt.

Aumale (fpr. ömgl, früher Albemarle), Stadt im frang. Dep. Seine-Inférieure, Urr. Neufchatel, etwa 2400 Em., an der Bresle und der Niederseine, hat Dineralquellen und etwas Industrie. - Die Graffchaft U. tam 1471 durch Beirat an Lothringen, war feit 1547 Herzogtum und wurde an verschiedene Säuser, 1822 von Ludwig XVIII. an den vierten Sohn des Herzogs von Orleans verliehen. Lit .. Gemicon, Histoire

de la ville d'A. (1862, 2 Bbe.). Anmale (pr. dmgd), 1) Claube II. de Lorraine, Herzog von (1547), * 1528, † 14. März 1573 vor La Rochelle, Gegner Colignys, verfolgte die Hugenot-

ten und war Mitanstifter der Bluthochzeit.

2) Charles de Lorraine, Herzog von, Sohn bes vorigen, * 1556, + 1631 Bruffel, als Unbanger der Lique 1589 Rommandant von Baris, ging nach Seinriche IV. Anerkennung zu den Spaniern über, wurde zum Tode verurteilt und 1595 im Bilb gevierteilt.

3) Heinrich Eugen von Orléans, Herzog von, vierter Sohn des Königs Ludwig Philipp von Frankreich, * 16. Jan. 1822 Paris, † 7. Mai 1897 Bucco (Balermo), begleitete 1840 feinen Bruder, den Bergog von Orleans nach Algerien, wurde Oberbefehlshaber der Provinz Konstantine, leitete 1844 den Bug nach Bistra und wurde 1847 Generalgouverneur von Algerien. Nach Ausbruch der Februarrevolution ging U. nach Claremont bei London und schriftstellerte. Sein Hauptwert: > Histoire des Princes de Condé, pendant les XVI. et XVII. siècles (1869 bis 1895, 7 Bbe.) erschien erft nach vielen Sinderniffen. 1870 bot er erft der faiferlichen, dann der provisorischen Regierung vergeblich seine Dienste an, tam aber 1871 in die Nationalversammlung, auch in die Alademie und lebte auf Schloß Chantilly nördlich von Baris, das er vom letten Condé geerbt hatte. 1873 Borfigender des Kriegegerichte über Bazaine, bald Rorpstommandeur in Bejancon, 1879 Generalinfpettor ber

> Urmee, wurde er 1886 aus Frankreich ausgewiesen, durfte aber 1889 zurückfehren. d'A. (1897); E. Daudet, Le duc

d'A. (1898).

Mumet (Almet), Dorf in Lothringen (feit 1918 franz.), etwa 3100 meift lath. Em., westlich von Diedenhofen, Bahnstation, hat Eisenerzbau und -verhüttung. (Allmosenier.

Aumônier (franz., spr. omonie), sow. Aumonière (frang., fpr. omoniär, » Als-mosentasche«), im Mittelaster eine Tafche, die am Gürtel getragen unter anderm auch das Geld für Ulmofen enthielt (Ubb.).

Englifdekonie Auniund, Dorf in Sannover, rechts gin mit Mumo- ber Unterwefer bei Begefad, (1919) nière. Um 1200. 6768 Em., hat Seifenfabrit.

Munachtigall, fom. Sproffer.

au naturel (franz., fpr. o naturel), f. Maturell. Aune (frang., fpr. bn), Elle, fruberes frang. Mag, Auranitie, Landichaft, f. Sauran.

= 1,1884 m, später 1,2 m. In Belgien Bezeichnung für 1 m. In der Schweiz und in Westbeutschland Daß für Seibenstoffe (Stab) = 1,2 m. Die A. de Brabant = 69,56 cm.

Mune (Aulne, fpr. on), Ruftenfluß im franz. Dep. Finistere, 140 km lang, wovon 83 auch für Seeschiffe fahrbar, entspringt bei Callac, bildet im Unterlauf einen Bestandteil bes Kanals zwischen Nantes und Breft und mündet in die Bucht von Breft.

Aupa, linker Nebenfluß der Elbe in Böhmen, entfteht aus ber Großen Il. (vom Roppenplan im Riefen-gebirge, 1483 m ü. M., stürzt als Bafferfall in ben Riefengrund) und ber Rleinen U. (vom Schmiebeberger Kamm), mündet, 82 km lang, bei Jaromer (244 m il. M.). Un den Quellflüffen liegen die induftriereichen Dörfer Großanpa und Kleinaupa.

au pair (franz., fpr. o par, ital. al pari, sum gleichen .), sim Austaufde durch Begenleiftungen, nicht in barem Geld, sondern durch freie Wohnung und Rost, gegen-

seitigen fremdiprachlichen Unterricht usw.

au porteur (frang., fpr o portor), bei Aftien und Unleihepapieren: dan den Inhaber« (f. Inhaberpapier). Aura (latein , »Luft. Hauch, Schimmer, Schein«), 1) Strahlungserscheinungen, die nach offultistischen, anthroposophischen und andern geheimmissenschaftlichen Lehren den befeelten Rörper umgeben. Mus ber Farbe und Gestalt bieses Strahlenscheines wird auf seelische Zustände geschlossen. 2) In der Wedizin Bezeichnung verschiedenartiger Empfindungen, die Borboten nervofer, befonders epileptifcher Unfalle find. S. Epilepsie.

Aura, im griech. Mythus Genossin der Artemis, Weliebte des Dionnfos, wurde, als fie Zwillingegebar, wahnfinnig und bon Beus in eine Quelle verwandelt. Auramin, gelber Diphenhlmethanfarbitoff, farbt tannierte Baumwolle gelb, dient auch zum Färben von Seide, Runftseide, Jute, Rotosfaser, Bapier und Leder, zur Herstellung von Lackfarben und von Gelbscheiben für die Photographie. In der Medizin verwendet man U. als Pyoctaninum aureum bei Augentrantheiten. Aurangabad (. Stadt des Thrones .), Stadt int britisch-ind. Tributärstaat Haidarabad, (1911) 84 902 (davon 14517 mohammedan.) Ew. einschl. Garnison, 574 m ft. M., Anotenpunkt wichtiger Straßen, mit vieltürmiger Mauer und Ruinen vieler Prachtbauten Aurangzebs, war vor der Berlegung der Residenz nach Haidarabad (1657) wichtiges Handelszentrum und ift noch jest berühmt wegen feiner Seidenftoffe und Lit .: Grandin, Le duc Brolate. In der Rabe liegen zwölf meift buddhiftische Söhlentempel, etwas weiter die fleine Stadt Raugah, mit vielen Mausoleen, darunter dem Aurangzebs. -A. (urfpr. Kirki), 1610 gegründet, war lange Hauptstadt eines der sechs Bizelonigreiche von Delbi, das 1818 unter britische Berrichaft tani.

Aurangzeb (Bierde des Thronese; Mohammed Muhied-bin A. Alamgir I.). Großmogulvon Indien, * 20. Oft. 1618, † 1707, dritter Sohn des Schahs Dichihan († 1666), rif 1658 die kaiserliche Gewalt an sich und überwand seine Brüder; seine Residenz war Delhi. Nach Erliegen des letten mohammed. Fürsten von Gollonda (Abu'l Hafan, 1687) gebot A. über die ganze Salbiniel zwischen den Küsten Koromandel und Malabar, zwischen 8 und 35° n. Br. Fanatisch ver-breitete er den Jsam, schraubte die Steuern hoch, zog Belehrte an seinen hof und gründete Schulen. Lit.: Lane Boole, Aurangzib (in Rulers of India 4, 1893).

Auranium, Platin-Goldlegierung, sehr hitzebestän-[ftoffe dia (bis 1700° verwendbar).

Auranthren (Unthraflavon), f. Indanthrenfarb-Aurantiazeenöle, ätherische Dle, vornehmlich aus ben Fruchtschalen der Orangen od. dgl. gewonnen: a) durch Destillation, wobei die Duftstoffe z. T. verlorengehen, b) burch Auspressen mit ber Hand gegen einen Schwamm zum Auffaugen der Dle, c) durch Reiben der Fruchtschalen gegen eine mit Stacheln verfehene Schüffel.

Aurantivideen, Unterfamilie der Autazeen (f. d.). Aura popularis (lat.), »Hauch der Bollsgunft«,

zuerst bei Eicero vorkommender Ausdruck. Aurar, Mehrzahl von Enrir, isländisch für Or. Auras, Stadt in Mittelschlesien, (1919) 1320 meist ev. Ew., rechts an der Oder, unterhalb Breslau, hat Schloß, Schiffbau, Schneidemühle.

Aurate, f. Goldverbindungen.

Auran (fpr. ora), Hafenstadt im franz. Dep. Morbihan, Arr. Lorient, (1921) 6949 Ew., am Fluß A., der sich hier zu einer breiten Mündungsbucht erweitert, Knotenpunkt der Orleansbahn, hat Schiffbau, Sardinenfang und Austernzucht. Nördlich von A. liegt der berühmte Wallfahrtsort Sainte-Unne d'A. und das éhem. Kartäusertloster Brech.

Murbacher, Lubwig, Schriftsteller, * 26. Aug. 1784 Türlheim (Bahern), † 25. Mai 1847 München, das. 1809—34 Prof. am Radettentorps, verfaßte das ausgezeichnete » Vollsbüchlein« (1826 u. ö., darin die » Abenteuer der fieben Schwaben"). » Bef. größere Erzählungen« (1881) und »Kleine Erzählungen und Schwänke« (1903), gab Sarreiter heraus. Lit.: Sarreiter, L. Aurbacher (1880); Radltofer, Diesieben Schwaben und ihr Historiograph L. A. (1895).

Aurea mediocritas, f. Goldene Mitte. Murecht, fow. Muenrecht, f. Uneignung.

Aurelia aurita L. (Ohrenqualle), f. Styphozoen. Aurelianus (richtig: Imperator Cafar Lucius Domitius Al. Augustus), römischer Kaiser (270-



275), * um 214 Sirmium (Bannonien), † Sept. 275, niedriger Hertunft, besiegte die Goten, denen er aber die Prov. Dazien links der Donau überließ, sicherte durch Besiegung der Alemannen die Grenze und unterwarf 272 Zenobia, die das Syrien, Ugppten und einen

Bronzemunze Aureltans. großen Teil Rleinafiens um= fassende palmyrenische Reich beherrschte. Ein Triumph feierte ihn 274, nachdem er auch Gallien und Agypten wiedergewonnen, als Wiederhersteller der Reichseinheit (Restitutor orbis). Im J. 271 begann er mit dem Ban der 19 km langen, nach ihm genannten Mauer um Rom. Auf dem Weg zu einem perf. Feldzug wurde er zwischen Byzanz und Herafleia ermorbet. Lit.: Homo, Essai sur le règne de l'empereur A. (1904).

Aurelia Via, von Rom längs der Rüfte nach Bifa führende Heerstraße, 109 v. Chr. bis Bada Sabatica, unter Augustus bis Gallien verlängert.

Murclius Victor, rom. Befchichtsichreiber, f. Bictor. Aurelle be Pallabines (pr. öret bö palabin), Louis Jean Baptifte d', franz. General, * 9. Jan. 1804 Malégieux (Lozère), † 17. Dez. 1877 Berlailles, im Krimkrieg Brigadegeneral, organisierte 1870 die neu zu bilbende Loirearmee, follug 9. Nov. 1870 v. d. Tann Anrifaber (eigentlich Goldschnibt), Johann, bet Coulmiers, wich aber vor Prinz Friedrich Karl An- * um 1519 Graffchaft Mansfeld, † 18. Nov. 1576

fang Dezember nach Orleans zurüd, bas er räumen mußte, und wurde 6. Dez. abberufen. In der Nationalversammlung wirkte er für den Frieden, murde 1876 Senator und verteidigte sich in »Campagne de 1870—1871. La première armée de la Loire« (1872, 4. Aufl. 1886; deutsch 1874-75, 2 Bde.).

Murengzib, indischer Großmogul, fow. Aurangzeb. Mureole (vom lat. aurum, »Gold«), Beiligenichein, Strahlenkrone; nach Thomas von Aguino Auszeichnung der Märthrer und Beiligen im ewigen Leben. Farbige Ringe um den Schatten des Ropfes des Beobachters (Ulloas Ring, f. d.) beim Broden-gespenst. Auch (seltener) die kleinen Höfe um Sonne oder Mond (f. Hof).

Muredgebirge (Dichebel Aures), f. Utlas. Aurens, altröm. Goldmunze, unter Gulla 1/80 Pfund

Wold (30,45 Gm), unter Cafar 1/40 Bfd. Gold (22,85 Gm), später weiter finlend, galt = 25 Denare = 100 Sestertien. Ronstantin trat an Stelle des A. der Solidus (f. d.). Aurevilly, Bar=





Bruftbilb bes D. Aurel und fein Raifers. Mittaifer L. Berus. Aureus bes Marc Aurel (161-180 n. Chr.).

beh d' (fpr. -be borwiti), französischer Dichter, f. Barbeh. Murich, preuß. Regierungsbezirt, Brov. Sannover, das alte Fürstentum Oftfriesland mit dem Sarlingerland und das Jadegebiet umfassend, 3111 qkm, (1919) 277081 meist ev. Em. (89 auf 1 qkm), zer-

fällt in die acht Kreise Aurich, Emden (Stadt und Land), Leer, Morben, Weener, Wittmund, Wilhelmshaven (Stabt). — Die Hauptstadt A., (1924) 5996 Em., bon iconen Unlagen um= geben, am Ems-Jabelanal, Six der Regierung der oftfrief. Land= schaft, der oftfrief. landschaft-lichen Brandtaffen, hat Nebenbahn nach Rorden und Einden, Kleinbahn nach Leer und Witt-



mund, Lo., Ad., Ronfistorium, Staatsarchiv, Inm. nafium, Lehrerseminar, höhere Maddenschule, Bierbrauerei, Betreide- und Biehhandel und Pferdemarite. 3,4 km füdwestlich von U., beim Upftalleboom, traten im 12.—15. Ih. die friesischen Landschaften zwischen Buiderfee und Wefer alljährlich in der Pfingft. woche zum Landtag zusammen (Phramide aus Feldsteinen). — A., zuerst 1059 als Murica genannt, erhielt 1539 Stadtrechte, wurde 1561 Residenz ber Grafen und Fürsten von Oftfriesland. Nach dem Aussterben der Cirffena 1744 tam Oftfriesland an Breußen, wurde 1807 holländisch, 1810 französisch, 1815 hannoverisch und 1866 wieder preußisch. Lit.: Wiarda, Bruchstücke zur Gesch. der Stadt A. (1835); Goutrouw, Ostfriesland (1889—1900); Löschke,

Aurich. Topograph. Stizze (1900). Aurichalzit (Messing blüte), Mineral, basisches Zint-Aupsertarbonat, sindet sich in spangrünen, nadelförmigen Kriftallen, durchscheinend und perlmutterglanzend, vielfach auf Bint- und Rupferlagerftätten. Auricula (lat.), Ohrmuschel, Herzohr. S. Ohru. Berg. Auricularia, Larvenform der Seegurten (f. b.).

Erfurt als Prediger und Senior bes ev. Ministeriums, war 1545 Luthers Famulus und gab dessen » Tischreden« (1566 u. ö.) heraus. [flanime (f. Fahne). Auriflamma (Auriflammeum, latein.), sow. Ort-Auriga (lat.), 1) Bagenlenter, bej. in den zirzenfischen Spielen der Römer, war mit einer furzen, am Oberförper festgeschnürten Tunita ohne Urmel in der Farbe feiner Partei und einer helmartigen Rappe belleidet

Römifcher Bagenlenter.

und trug, außer der Peitsche, im Gürtel ein Messer, um die dort befestigten Zügel durchschneiben zu können (Abb.). — 2) Sternbild, s. Fuhrmann.

Aurignac (fpr. örinjat), Fleden im frang. Dep. Saute-Garonne, Urr. Saint-Gaudens. Die 1852 entdecte Söhle birgt viele überreste des Diluviums, die für des= fen Zeiteinteilung wichtig find. Aurignacien (frang., fpr. orinjugieng). f. Steinzeit. [Albernen. Aurignt (fpr. örinji), Infel, f. Aurifel, Bilanze, f. Primula. Aurifularieen, Bilzfamilie aus der Reihe der Basidionin= zeten, f. Pilze.

Aurillac (spr. örijat), Hauptstadt des franz. Dep. Cantal, (1921) 16389 Em., an der Jordanne und der Orléansbahn, 622 m ü. M., hat Reste eines Felsen-

ichloffes und lebhaften Sandel. — A. beftand bereits im 9. 3h. und ist Geburtsort des Bapftes Silvester II. Murin (Bararofolfäure), ein roter Triphengl= methanfarbitoff, entsteht beim Erhigen von Phenol mit Schwefelfaure und Dralfaure. Er wird zum Farben von Spritladen und in der Photographie verwendet; feine Lade dienen in der Tapeten- und Papierfärberei. Aurin, Roter, Pflanze, f. Erythraea. stickerei. Auriphrygium (lat.), bei den Mömern die Gold-Auripigment (Operment, gelbe Arfenblende, Rauschgelb), Mineral, Schwefelarsen As2S3, findet sich in kleinen, rhombischen Kristallen und derb in knolligen Massen, gelb bis orange, Härte 2, spez. Gew. 3,4. auf Erzlagerstätten und in Wergeln in Ungarn und Siebenburgen, zu Undreasberg, in China, Merito, auch am Utna und Besub. über künstliches Al. (Mi= Auris (lat.), Ohr. [neralfarbe) f. Arsensulfide. Auri sacra fames (lat.), »fluchwürdiger Hunger nach Golde, Zitat aus Birgils » Uneidee (3, 57). Auriverbindungen, Berbindungen, in denen Gold dreiwertig ist. [Goldverbindungen. Auro-Kalium cyanatum, Kaliumaurizhanid, s.

Auronalfarbstoffe, Sandelsname für gewisse Schwefelfarbstoffe (f. d.). [s. Goldverbindungen. Auro-Natrium chloratum, Natriumaurichlorid, Murora (lat., »Morgenröte«), Göttin, f. Eos.

Aurora (fpr. arora), Stadt im nordameritan. Staat Illinois, (1920) 36 524 Ew., westl. von Chicago, am Fox Kiver, hat Eisenbahnwertstätten u. Produttenhandel. Aurora australis (Australlicht), Süblicht; A. borealis, Nordlicht (s. Bolarlicht).

Aurorablume, f. Echites.

Aurorafalter, Art der Beißlinge (f. d.).

Aurora Musis amica, latein. Sprichwort: »Die Morgenröte ist den Nusen hold«. seinwertig ist. Muroverbindungen, Berbindungen, in denen Gold Aurum (lat.), Gold; A. chloratum (hydrochlora- | Ausblühen, fvio. Auswittern.

tum), Goldchlorid; A. chloratum natronatum, Chlorgoldnatrium; A. cyanatum, Goldzhanid; A. foliatum, Blattgold; A. potabile, »Trinkgold«, bei den Aldimisten eine Goldlöfung.

Aurunker (griech. Aufoner), ostischer Stamm in Rampanien und dem süblichen Latium, 314 v. Chr. von Rom unterworfen. [(f. Actum).

a. u. s., actum ut supra (lat.), geschehen wie oben Musapern, Wegschmelzen bes Schnees, vgl. Aper. Ausaperungöfiguren, burch Schmelzen bes Schnees und fledenweises Hervortreten der Unterlage entstehende Figuren, erscheinen meist an derselben Stelle jährlich (s. auch Bugerschnee).

Ausartung (Degeneration, lat.), das saus ber Urt Schlagen und Abweichen eines Lebewefens von ber Eigenart seiner Eltern, mit dem Nebenbegriff der Berschlechterung, z. B. wenn Haustiere oder Gartenpflanzen, der Pflege entzogen, auf die wilde Stanim= art zurudichlagen (verwildern). Bgl. Atavismus

und Entartung.

Ausäthern, Stoffe aus mäfferiger Löfung oder Aufschwemmung durch Schütteln mit Ather oder andern in Baffer unlöslichen organischen Fluffigleiten aus-Ausbaldowern, f. Baldower.

Ausbatteur (frang., fpr. = Br), Wattenmafchine beim

Spinnen (f. d.).

Ansbau (innerer A.) eines Gebäudes, ber bem Rohbau folgende Teil der Bauausführung. Dazu gehören Treppen, Fugboden, Befleidung der Deden und Bande, Fenfter und Turen, Beig-, Roch- und Beleuchtungseinrichtungen, Ent- und Bemäfferungsanlagen sowie alle Unstriche. Lit.: »Baufunde des Urch.«, Abt. 2, Bb. 1, Teil 2 (neue Aufl. 1905); Sa-berle, Derinnere A. des bürgerl. Wohnhauses (1898). Ausbeute, Reingewinn beim Bergbau, gehört nach § 99 BBB. zu den Friichten (f. d.) des Bergwerts und unterscheidet fich dadurch, daß fie nicht bloß eine Rente, sondern zugleich infolge allmählichen Abbaues des Berges eine Aufzehrung des Rapitals darftellt, von der Dividende und bildet den bezeichnenden Unterschied zwischen der Altiengesellschaft und der Gemerticaft. Die Gewertschaften bringen die U. gur vollen Berteilung und haben nur den nötigen Betriebsfonds zu mahren, mährend die Bergbau treibenden Ultiengesellschaften zur Erhaltung des vollen Aftienkapitals verpflichtet find. Bei eintretendem Bedürfnis haben die Gewerten Bubugen, d. h. Kapitalnachzahlungen zu leisten.

Ausbeutemungen, Müngen, die in Bild oder Aufschrift auf die Herfunft aus Bergwerkssilber, Flußgold u. dal. hinweisen, 3. B. preuß. Taler mit ber In-idrift: »Segen bes Mansfelder Bergbaues«.

Andbeutungetheorie, f. Arbeitswerttheorie. Ausbildungs-Bataillon (fpr. -aljon), das vierte Bataillon bei den Inf.-Reg. der Reichswehr zur Ausbilbung ber nen eingetretenen Freiwilligen. Die Reiterund Artillerie-Regimenter haben Ausbildungs-Estadronen und Ausbildungs=Batterien.

Ausbif (Ausftrich), fom. Ausgehendes. Ausblasen (Ausschuren), das allmähliche Ginstellen des Beschickens des Hochofens; auch das Ent-

fernen der Schlacken während des Ofenbetriebes. Musblajer, leeres Urtillerie-Sohlgeschoß, deffen Bunder und Füllung aus der Geschoßhulle geschleudert wurden, ohne diese zu zerreißen. Ausbleichverfahren, Berfahren der Farbenphoto-

graphie, s. Photographie.

Musboien. die Richtung eines Kahrwassers burch ausgelegte Tonnen (Bojen) bestimmen (f. Boje).

Ausbracken (Ausmerzen), Abschaffung der zur Zucht oder Nußung unbrauchbar gewordenen Tiere (Bradvieh, Merzvieh). Ausbrechen, das Ausbiegen des Pferdes vor einem

Hindernis gegen den Willen des Reiters.

Ausbringen, bas nugbare Metall aus Erz ge-winnen; auch die Ausbeute an Metall bei huttenmännischen Berfahren. [rungsgewerbe f. Bein. Musbruch, in ber Geologie f. Bullane; im Ga-Musbrucheben, f. Erdbeben.

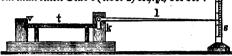
Ausbund, Titel einer Sammlung geiftlicher Lieber wiedertäuferischer Richtung, die, schon 1571 vorhan-ben, erst in einer Ausgabe von 1583 erhalten ist. Lit.: Boltan, Die Lieder der Wiedertäufer (1903). Musbirger, ehebem die Berfonen, die bas Burgerrecht einer Stadt erhielten, obwohl fie außerhalb bes Beichbildes wohnten. Waren fie in Landgemeinden, nicht in den Borftadten anfaffig, fo biegen fie Pfahl-

Aufcha, Stadt in Böhmen, (1921) 2118 beutsche Ew., nordöjtl. von Leitmerig, an der Bahn Teplig-Reichen-

berg, hat BezG., Hopfenbau und handel. Aufchwitz (poln. Oswiecim), Stadt in Galizien (Polen), etwa 11 000 polnische Ew., am Ginfluß der Sola in die Beichsel, Bahnmoten, hat Sauptzollamt, altes Schloß, Zinkwalzwert, Dampfmuhle, Fabriten für Schrauben usw. — A. war Hauptort des ehemaligen schles. Herzogtums A. und Zator, das 2478 gkm (45 D.M.) mit etwa 200 000 Ew. umfaßte. Urfprünglich einem piastischen Zweig zugehörig, tam es 1773 an Ofterreich, gehörte seit 1818 zum Deutschen Bund, wurde aber mit dem außerdeutschen Kronland Galizien verwaltet. Um 27. Juni 1866 war hier ein Er-tundungsgefecht zwischen Ofterreichern und Breußen. Ausbauernb (perennierend, latein. perennis), mehrere Jahre hindurch fortlebend. Ausdauernde Bflanzen, Stauben (Zeichen 24) find trautartige Gewächse, beren unterirdischer Teil (Rhizom, Knolle, Zwiebel) im Winter fortlebt und alljährlich neue Triebe über den Boden schidt.

Musbehnung, 1) (Dimenfion, lat.) ein Grund-begriff der Geometrie. Der Raum hat brei Ausbehnungen e bedeutet, baffich an benräumlichen Gebilben, ben Körpern, drei Grundrichtungen (Länge, Breite, Sobe) unterscheiben laffen. Denkt man fich ein Bebilbe, das nur Lange und Breite, aber feine Bobe hat, fo gelangt man zu den Flächen mit nur zwei Ausbehnungen. Läßt man eine weitere A. fallen, fo tommt man zu den Linien, die nur eine A., die Länge, haben. Denkt man sich die Länge einer Linie immer kleiner werdend, jo tann man den ausdehnungslosen Punkt als ein Gebilde von Rull Ausdehnungen bezeichnen. Der Begriff der U. wird erst deutlich, wenn man die Geometrie rechnerisch behandelt (val. Roorbingten). Dann braucht man zur Festlegung eines Bunttes auf einer Linie eine, auf einer Fläche zwei und in einem Raum drei Koordinaten. Umgelehrt laffen fich Betrachtungen über Zusammenstellungen von 1, 2 oder 8 Zahlen geometrisch in Gebieten von entsprechender Ausdehnungszahl veranschaulichen. In einheitlicher Ausbrudsweise spricht man stets von einem Raum, und zwar von 1, 2 ober 8 Ausdehnungen, wenn man es mit Zusammenstellungen von 1, 2 ober 8 Zahlen zu tun hat. Der Zustand eines Gases ist z. B. burch Drud und Temperatur gesennzeichnet; man samn also jeden Zustand des Gases durch einen Puntt einer Ebene, I men von 0° auf 4° zusammen, um sich erst bei weiterer

der Rustandsebene, ausbriden Jeder Ruftands. änderung des Gases entspricht dann eine Linie in diesem zweidimensionalen Raum. Es gibt Dinge, die durch mehr als drei Zahlen charakterisiert werden. Bewegungszustand und Lage eines Massenpunktes 3. B. werden durch sechs Angaben festgelegt. Man nennt die Gesamtheit dieser sechs Angaben auch einen Punktund sprichtvon einem sechsbimensionalen Raum, den man sich freilich nicht anschaulich vorstellen kann. Die weitere Fortführung biefer Betrachtung hat zur Bildung des Begriffs eines Raumes von beliebiger Ausdehnungszahl, von n Ausdehnungen, geführt. -2) In ber Phyfit: A. (burd Barme), die Raumvergrößerung, die fast alle Rörper beim Erwarmen er-leiden. Die U. fester Rörper tann man meffen, indem man einen Stab t (Abb. 1) erhipt, der bei v



Apparat jur Meffung ber linearen Musbehnung fefter Rörper.

gegen ein Widerlager und bei k gegen den Zeiger l tößt; die Bewegung des lettern wird am Maßstabs abgelesen. Die Berlängerung ist proportional der Temperaturerhöhung und ber urfprünglichen Länge. Die Größe, die angibt, um welchen Teil der ursprünglichen Länge der Stab ausgedehnt wird, wenn die Temperatur um 1º steigt, beißt linearer Ausdehnungstoeffizient. Er beträgt um 18° herum 3. B. für: 0,0000275 | Blatin 0.0000089 Silber . . Gifen . 0,000011 0,0000184

Glas, Jenaer XVI Stahl 0,0000078 0,0000161 Bint Rupfer Mejsing 0,000018 | Sinn 0,0000918 Bezeichnet man ben linearen Ausdehnungstoeffi-

zienten eines Körpers mit a und seine Länge bei 0° mit lo, so ist seine Länge l bei to 1 = lo (1 + a t). Man benutt die ungleiche A. verschiedener Körper, um den fcablichen Ginfluß ber U. eines Rörpers burch bie entgegengefett gerichtete U. bes andern aufzuheben (Rostvendel, Unruhe). Die Berbiegung, die ein aus

zwei Metallen zusammengesetter Streifen infolge ungleicher U. ber Streifen erfährt, wird bei Temperaturichreibern (Thermographen) verwendet. — Diefelbe A. wie die Länge erfahren auch Söhe u. Breite ber Rörper. Infolgebessen wächst der Rauminhalt proportional der Temperaturerhöhung: Rubischer Ausbehnungstoeffizient (ungefähr gleich bem Dreifachen bes linearen) gibt an, um welchen Teil des Raunt-inhalts fich ber Körper bei ber Erwärmung um 1º ausbehnt. Bei Flüffigteiten tommt nur die Bergrößerung des Rauminhalts in Frage. Sie wirb mit dem Di= latometer (Abb. 2) gemessen: Die Flüssigfeit steigt beim Erwarmen in ber bunnen,

geteilten Röhre empor. Dadurch kann man die scheinbare (relative) A. (die der Flüffigkeit abgüglich der des Gefäßes) berechnen. Um die A. der Flüffigleit allein (abfolute A.) zu erhalten, muß man die des Gefäßes zur icheinbaren A. hinzuzählen. — Die A. des Quedfilbers (Roeffizient 0,00018) dient im Thermometer zur Meffung der Temperatur. Undre Flujfigleiten behnen sich bei höherer Temperatur itarler aus als bei niebriger. Waffer zieht fich beim Erwar-

2155, 2

Temperaturerhöhung wieder auszudehnen. Beim Erstarren von Flüssigkeiten findet meist eine Zusammenziehung, bei Wajjer aber eine U. statt. Darum

ichwimmt Gis auf Waffer.

Da der Rauminhalt der Gase fich mit dem Drud stark ändert, muß man bei der Messung ihrer Al. durch Bärme dafür sorgen, daß der Druck unverändert bleibt. Der Ausbehnungstoeffizient ergibt fich für alle Base nahezu übereinstimmend zu 1/278 ihres Bolumens bei 00 (Gefes von Gay-Luffac). Burbe biefes Gefet für alle Temperaturen gelten, dann nufte bei einer Ubtühlung von 0 auf - 273° bas Bolumen eines Gafes verschwinden. Deswegen nennt man - 273° ben ab. foluten Nullpunkt (vgl. Temperatur). In Wirllichfeit werben alle Gafe icon oberhalb biefer Temperatur fluffig und befolgen ichon dicht vor dem Fluffigwerden das Gan-Luffaciche Gefet nicht mehr. Schließt man bas Bas beim Erwärmen in ein Befäß mit gleichbleibendem Volumen ein, so wächst der Druck, und zwar bei einer Temperaturzunahme von 1° auch wieder um 1/273 des Drucks (bei 0°). Diefe Druckunahme nennt man ben Spannungstoeffizienten. Das Berhalten der Gafe beim Erwarmen benutt man gur wissenschaftlichen Festlegung der Temperatur mit Silfe bes Luft- oder beffer des Wafferstoffthermometers (f. Temperatur und Thermometer). — 3) In der Metaphyfit f. Materie. [Kompensator. Andbehnungerohr (Rompenfationsrohr), f.

Aus dem Kuder laufen, von Schiffen: steuerlos werden. [(1830), komponiert von R. Radecke (1859). Aus der Jugendzeit, Volkslied von Fr. Rüdert Ausdruck, in der Mathematik: jede Verbindung

mathematifder Beiden.

Ausbrudebewegungen, alle forperlichen Auße-rungen feelischer Borgange, die bef. burch Gefühlszustande hervorgerufen werden, im engern Sinn die mimifchen Bewegungenber Gefichtenmeteln (Dienen) und die pantomimischen der Gliedmaßen und des Rumpfes (Bebärden), die bef. mit starten Gefühlserregungen verbunden auftreten und für diefe bezeichnend find. Ob die U. ursprünglich unwillfürlich ober bewußt waren und erft allmählich, durch Wiederholung und Vererbung, automatisch wurden, ist umstritten; jedenfalls können sie bei gehöriger übung sowohl gehemmt als gesteigert, als auch fünftlich nachgeahmt werden; hierauf beruhen Mimit und Pantominif. Mit den dauernden Spuren, die die 21. in Gesicht und Saltung zurüdlaffen und aus denen die feelische Berfaffung erschloffen werden tann, beschäftigt fich die Phy = fiognomit. Aus den Al. (bef. den Gebärden) hat fich, durch Bevorzugung der dabei auftretenden Lautäußerungen, mahrscheinlich die eigentliche Sprache entwidelt. Lit .: U. Lehmann, Die forperlichen Mußerungen psychischer Zustände (beutsch, 3 Tie., 1899—1905); L. Klages, Ausdruckbewegung und Gestalzungstraft (3. u. 4. Auft. 1928).

Ansbrucksgymnastik, eine Art der Körperschulung, die ein einheitlich vom ganzen Körper getragenes Bewegungsbild erstrebt, im Gegensatz zu den bestimmte Muskelgruppen ersassenden Freiübungen, von Nud. Bode begründet, der die Lehre von der Entspannung und Lockeung als Gegengewicht zur Spannung der Muskulatur ausgestellt hat; das System ist in Entspannungs-, Schwung-, Spannungs-, Stoß-, Schlag-, Druck- und Biderstandsübungen eingeteilt. Lit. R. Bode, Ausbrucksgymnasiit (2. Aust. 1923) und

Rhythmus und Körpererziehung (1923).

Ausbruckelultur, Bflege des Bermögens, den fee Ausfaulen der Santen durch Fusariumbefall, f.

lischen Regungen in selbständiger Bekundung der persönlichen Eigenart Ausdruck zu verleihen (etwa in der Gestaltung der Wohnräume und der Kleidung, in der Ausdildung der Handschrift, in der Art, sich förperlich zu halten usw.), und umgekehrt das Bestreben, durch eine vertieste Anteilnahme an solcher wertvoller gestaltender Tätigkeit anderer die eigenen seelischen Wesenszüge und deren Ausdrucksformen zu veredeln. B. Avenarius, der Herausgeber der Zeitschrift Aunstwarts, nachte den Namen A. im angedeuteten Sinne zum Programmwort einer breiten, debeutsamen geisitigen Bewegung.

Musdünstung, Ausscheidung von gasförmigen Stoffen aus festen Körpern bei nicht erhöhter Temperatur; phhfiologisch und medizinisch: Ausscheidung von dampf- oder gasförmigen Stoffen durch die Haut (Berspiration, Hautahnung), versätztt durch Trodenheit, hohe Temperatur, Anstrengung usw. Der eigentümliche Geruch der A. rührtengung usw. Der eigentümliche Geruch der A. rührt meist von setten Säuren und andern slüchtigen Zersehungsprodukten her, deren Art und Wenge durch große Anstrengung, Krankheit, Erregungen start beeinstußt wird. Bgl. Duft- und

Riechstoffe.

Auseinandersetzung, Regelung gegenseitiger Unsprüche, bes. zweck Auflösung einer Gemeinschaft. So sindet eine U. über das Gesellschaftsvermögen zwischen den Mitgliedern einer Gesellschaft nach deren Auflösung (§ 730 jf. BGB.), zwischen Miterben zweck Verteilung des Nachlasses (§ 2042 jf. BGB.), zwischen Ebegatten oder deren Erben nach Beendigung einer eheliden dutergemeinschaft oder einer nach dem Tode eines Ebegatten zusammen mit den übrigen Erben fortgesetzen Gütergemeinschaft statt (§ 1471 jf. BGB.). Das Ausein and derse zung verfahren ist für die zwei lezten Fälle durch das Gesetzüber über der Ausgelegenheiten der freiwilligen Gerichtsbarteit (§ 86 ff.) des nobers geregelt.

— Auseinandersetungssachen sind Angelegenheiten der innern Landestuttur und Bodenverbesserung, bei denen die öffentlichen Behörden mitwirten: Ablösung der Grundlasten, die Gemeinheitsteilungen, Zusammenlegung der Grundstücke und Bildung von Genossenigaten und Berbänden zur Förderung der Landessultur. Hierfür gibt es in einigen Ländern eigne Ausein andersetungsbehörden (f. Ablösung).

Ausfahrfignal, f. Eisenbahnsicherungswesen. Ausfall, im Konturs der Mangel vollständiger Befriedigung eines Gläubigers wegen eines Absonderungeaufpruchs (f. Abgesonderte Befriedigung) ober einer Kontursforderung. Der ausgefallene Betrag einer Kontursforderung tann nach Beendigung bes Konturfes jederzeit gegen den Gemeinschuldner geltend gemacht werden, sofern nicht der Konfurs durch Zwangsvergleich beendet ist. — Militärisch: das Hervorbrechen einer Truppe aus einer Stellung, besonders der Vorstoß einer Festungsbesatzung gegen ben Belagerer, bezwedt Störung des feindlichen Ungriffs, Aufnahme ber Berbindung mit Entfagtruppen oder das Heranholen von Lebens- und Hilfsmitteln. -In der Fechtkunft bezeichnet Al. (passe) das schnelle Vorsepen des rechten Fußes mit gleichzeitigem Ungriff burch Stoß oder Sieb (beim Siebfechten »Bortritt.). Ausfällen, einen Nicberschlag erzeugen, s. Fällung. Audfallerscheinungen, franthafte Erscheinungen infolge Begfalls oder Störung ber Tätigfeit eines Organs; val. Innere Sefretion.

Andfallichwung (Telemart), beim Stilaufen, f. Stidwung. (Auswintern.

Ausfertigung, von einer amtlichen Stelle in vorschriftsmäßiger Form ausgestellte Urtunde, bes. die Reinschrift im Gegensatz zum Entwurf, ferner die Abschrift einer Urkunde, die das Original im Berkehr vertreten foll: U. eines gerichtlichen Urteils zwecks Zustellung, auszugsweise Al. eines Prototolls über gerichtliche Beurkundung eines Rechtsgeschäfts. Im Prozef können die Parteien fich aus den Prozegatten durch den Gerichtsschreiber Ausfertigungen, Auszüge und Abfdriften erteilen laffen. Infoweit die Einficht öffentlicher Bucher (Grundbuch, handelsregifter ufm.) gestattet ist, tann eine Abschrift gefordert werden, die auf Berlangen zu beglaubigen ist. Unter vollstredbarer A. verfteht man die Al. von Urteilen, Bergleichen und Schuldurfunden, denen zum Zwed der Zwangsvollstredung die Bollstredungstlausel beigefügt ift. Muefloden, Rolloide aus ihren Löfungen abicheiden. Ausfluß. Bei Gluffigfeiten ift die Geschwindigfeit, mit ber fie aus ber Offnung eines Wefages fließen, nach bem Torricellischen Sat = 1/2gh, worin g bie Beschleunigung burch die Erdanzichung (981 cm/sec2) und h die Bohe des Fluffigleitsspiegels über der Ausflußöffnung ift. Die Geschwindigkeit ift also unabhängig von dem spez. Gewicht der Flüssigkeit und der Richtung des ausfließenden Strahls und ist ebenso groß, als ob die Flüssigieit um die Hohe h (Ge-schwindigkeitshöhe) frei heruntergefallen ware. Beim A. zieht sich der Strahl infolge der von seit-warts nach der Sfinung strebenden Teilchen zusam-men, dis sein Querschnitt nur 0,02 vom Querschnitt ber Ausflußöffnung beträgt. Die Ausflußmenge in 1 soc ist gleich der Weschwindigkeit v (Lange des in 1 sec herbortretenden Fluffigfeitstylinders) mal 0,62 · q, wobei q der Querschnitt der Öffnung ist. Bei diden Wandungen oder bei Unsapröhren wird die Ausflußmenge vergrößert und die Ausflußgeschwindigleit verringert, wenn die Flüffigteit an den Banden adhariert. Der U. durch enge haarrohrchen entspricht einem andern, dem Boifeuilleichen Befeg und wird zur Bestimmung der innern Reibung (f. Reibung, innere) verwendet. Für Bafe gilt ebenfalls das Torricellische Geset, wenn man unter h die Sohe einer Gasfäule versteht, die gleiche Dichte wie das ausströmende Gas hat und den Druck hervorbringen würde, unter dem bas Gas fteht. Bei verschiedenen Gafen verhalten sich die Ausflußgeschwindigkeiten umgelehrt wie die Wurzeln aus den Gasdichten (Gra= hams Gefet).

Ausfrieren des Baffers aus einem Gemifch mit einer andern Flüffigleit, dient zum Konzentrieren und mit Mörtel ausstreichen. Reinigen der lettern. Ausfugen, bei unverputten Mauerflächen die Fugen Ausfuhr (Export), die nach Raum, Gewicht oder Wert bemeffene Warenmenge, die ein Land an ein andres absest, wird badurch ermöglicht, daß das ausführende Land die Ware billiger herstellt als das empfangende. Dem Gedanken, durch Mehrausfuhr den Reichtum des Inlands zu vergrößern, entsprangen die verschiedenen Handelsmaßnahmen des Merkanti= lismus (f. d.). Die heutigen Bestrebungen sind mehr auf die Mittel gerichtet, die A. zu ermöglichen und dauernd zu sichern, damit aus den durch sie im Ausland entstehenden Guthaben die unentbehrliche Einfuhr bezahlt werden tann. Bur Sebung und Förderung ber a. bienen die Ausfuhrprämien, die

Buder, so in Österreich, Deutschland und Frankreich, sewährt. Hiervon sind zu unterscheiden die verdeckten Ausfuhrprämien, in die die Ausfuhrvergutungen (s. d.) leicht ausarten, wenn sie infolge mangelhafter Steuerbemeffung zu hoch ausfallen. Gine besondere Rolle svielen die Ausfuhrprämien der Kartelle. Diese gemähren den ausführenden Berbanden eine Bergutung für die verarbeitete Menge von Roh- und Salbftoffen, was ichließlich zum Dunding (f. b.) und zu Gegen-maßnahmen bes Auslands führt. Weitere Mittel zur Förderung der Al. find: Erleichterung der Durchfuhr oder dirette und indirette Silfen, die der gefanten Gütererzeugung und dem Sandel dienen, wie Ronfularberichte, Reichsnachrichtenstellen für Außenhandel (f. d.), Sout der beimischen Interessen im Ausland, Kolonialpolitit und auch private Bestrebungen, z. B. Erforschung von Absatgebieten, Anbahnung und Unterhaltung von Bertehrsbeziehungen, Bereine, Ausstellungen, Aussuhrmusterlager usw. über die deutiche Aussubriteigerung zum Zwed der Reparations-leistungen, vgl. Kriegsentschädigung. In der ältern Handels- und Münzpolitil tam vielfach Beschräntung ber U. vor, oft in der Form von Ausfuhrverboten, im Mittelalter z. B. bei der U. von Edelmetall. Der Merkantilismus verbot die U. von Rohftoffen, um die heimische Industrie leistungsfähiger zu machen, so England die A. von Wolle. Während des Weltkriegs haben alle Staaten Ausfuhrverbote für Ariegsmaterial und lebensnotwendige Waren erlassen. Gine überwachung ber 21. erwies fich als vorübergebende Dagnahme auch für die Nachtriegszeit als notwendig (f. Außenhandelsstellen und Ausfuhrämter). In ihrer Birtung tommen dem Berbot hochbemeffene Musfuhrzölle (f. Zölle) nahe. Urfprünglich als bequeme Einnahmequellen betrachtet, wurden fie dem Dertantilismus zu einem Mittel, bas Gewerbe zu heben und zu stügen. Sie wurden beshalb in erster Linie von Lebensmitteln und Rohstoffen erhoben. In den neuern Sandelsverträgen find die Aussubrzölle dagegen fast ganz beseitigt. Lit.: Dönges, Die hanbelspolitische Bedeutung ber Ausfuhrprämie (1902); Morgenroth, Exportpolitit der Kartelle (1907). Musfuhrämter, Behörden ber Befagungemächte im Deutschen Reiche zur Erteilung von Gin- und Aus-

fuhrbewilligungen vom besetzten Gebiet und in bieses. Die letzten (Ems und Düsseldorf) haben am 21. Ott. 1924 ihre Tätigkeit eingestellt. Ausfuhrbewilligung, s. Außenhandelsstellen und

Ansfuhrännter. [Handel. Ausfuhrenter in der Ausfuhrhandel (Exporthandel.), f. Ausfuhr und Ausfuhrmusterlager (Exporthandel.), f. Ausfuhr und Ausfuhrmusterlager (Export nuft er lager), dauernde Ausstellung der neuesten Fabrikate, Modelle, bildlichen Darstellungen, Beschreibungen u. a. von heimischen gewerblichen Unternehnungen, zu dem Zwech, die einheimischen Exporteure und die ausständischen Inporteure über die Aussuhrindustrie des Landes zu unterrichten und Geschschlichen zu vermitteln. Das älteste A. ist das von Prof. Hober genründete in Stuttgart (f. auch Handelsausfunftstelle, Handelsausfunftstelle, Handelsausfunftstelle, Handelsausfunftstelle, Handelsausfunftstelle, Handelsausfunftstelle, sandesausfunftstelle, s

Audfuhrshubikate, s. Kartelle. Audfuhrtarife, s. Eisenbahntarife.

fuhr bezahlt werden tann. Bur Hebung und Fördestrung bekörde, Behörde zur Wahrung des rung der A. dienen die Ausfuhrprämien, die fozialen Bersicherungsschutzes für staatliche Angestellte früher der Industrie, bes. für fertige Erzeugnisse, gesund Arbeiter, hat die gleichen Ausgaben, wie sie währt wurden. Ebenso wurden offene Prämien (Ausschutzelstellten und Arbeiter zu erfüllen haben.

merden von der Reichsregierung erlaffen, fofern all= gemeine Berwaltungsvorschriften und Einrichtungen zur Durchführung der Gesete erforderlich sind (AB. vom 11. Aug. 1919 Art. 77). Rach ber RB. vom 16. April 1871 stand das Recht zum Erlaß von A. dem Bundesrat zu. Bgl. auch Musführungsgesetze

und Einführungsgefet. Ausführungsgesche, Gefebe ber deutschen Länder au größeren Gesetgebungswerten des Neiches, 3. B. zum BGB., enthalten bes. über diejenigen Gegenstände Borschriften, die das BBB. oder beijen EG. dem Landesrecht vorbehält. Sie enthalten nicht bloß Vorschriften, die die Ausführung der Reichsgesetze erleichtern, sonbern regeln auch das bom Reichsrecht unabhängige Landeszivilrecht, meift auch bas Chegüterrecht ber zu Reujahr 1900 bestehenden Chen. Lit .: Becher, Die A. zum BBB. und seinen Nebengeseten (1901).

Ausfuhrverbot, f. Ausfuhr.

Ausfuhrvergütung, die Rüderstattung eines die Ausfuhrwaren belaftenden Steuer- oder Bollbetrags, ist nötig, um einerseits Baren, die im Ausland eine Steuer tragen, auf dem Weltmartt nicht wettbewerbs= unfähig zu machen, anderseits die Durchfuhr fremder Waren nicht zu erschweren. Dieses Rüchvergütungsfpitem fann durch Gestattung zollfreier Durchfuhr, Ginrichtung von Freihäfen, zollfreier Niederlagen, durch Zulassung eines unter amtlicher überwachung stehenden steuerfreien Bearbeitungs- oder zollfreien Vereblungsvertehrs jum großen Teil erjett werben. Bgl. Ausfuhr.

Musfuhrzölle, f. Ausfuhr und Bolle.

Ausgabe (lat. editio), im Buchhandel: 1) Berausgabe (Beröffentlichung) der bereits gedruckten oder im Drud begriffenen Auflage (f. d.) eines Werles in nur äußerlich veränderter Form (Titel-A.) oder Einteilung (Band-A., Lieferungs-A.); 2) Neudruck eines Werles in äußerlich veränderter Form (Tafchen-, Dttav-, Prachtausgabe); 3) Teilung einer Auflage in Ausgaben von verschiedener Güte (Bolksausgabe, A. auf Büttenpapier, Liebhaberausgabe usw.); 4) unveränderter Reudrud einer Auflage; 5) meist fow. Auflage. Das Verlagsrecht vom 19. Juni 1901 macht teinen Unterschied zwischen Auflage und A.

Ausgabereservate (lurzweg Reservate), die bis zum Schluß der Finanzperiode gegenüber dem Vor-

anschlag nicht verausgabten Gelder.

Mudgange, im Gegenfat zu den Eingangen (Ginnahnten) im öffentlichen haushalt die ihrer Bermendung zugeführten Summen; in der Geschäftsführung: abgegangene Schriftstude.

Ausgangefakturenbuch, Buch, in das die Berlaufsrechnungen eingetragen werden, tann zugleich Bertaufsbuch fein. G. Buchhaltung.

Musgangszoll, f. Bolle. Musgedinge, fow. Altenteil.

Musgehendes, an die Erdoberfläche heraustretender Teil eines Gesteins ober einer Lagerstätte. [Geift. Ausgickung des Beiligen Geistes, f. Beiliger Musgleich, f. Ofterreichisch = ungarifcher Musgleich und Bohmifder Ausgleich.

Ausgleichen, eine Schuld ober einen Rechnungs-

reit berichtigen.

Ausgleichsamt, f. Ausgleichsverfahren.

Ausgleichsbesteuerungsgesetz, vom 12. April 1920, regelt die steuerliche Behandlung der im Reicheausgleichsgeset (f. d.) und im Enteignungsgeset (f. d.) fejtgejeşten Unipruche, die zur Kriegsabgabe vom Ber- | hat A noch 10000 M, C 30000 M, B nichts mehr zu

Ausführungsbestimmungen zu ben Reichsgesehen | mögenszuwachs, zum Reichsnotopfer und zur Ginkommensteuer herangezogen werden, und die der Ber= bindlichkeiten, die vont steuerbaren Betrag jeweils abzuziehen find. Lit .: Seilfron, Reichsausgleichsgefet uiw. (1920)

Ausgleichogesch, f. Ausgleichsverfahren.

Ausgleichsgymuaftik, übungen zum Ausgleich beftimmter Dlangel des Körpers, z. B. einseitiger Mustelverlürzung, Banderversteifung, allgemeiner Rrampfzustände der Musteln, Rüdgratssteifheit u. a. Lit.: Diem, Sandb. der Leibesübungen (1.-4 Bd., Ausgleichsrennen, f. Handifap. [1922--24). Anogleichsverfahren, das auf Urt. 296 des Friebensvertrags von Berfailles beruhende Berfahren, das der Abwicklung der vor oder während des Krieges fällig gewordenen Geldverbindlichkeiten durch Berrechnung unter den beteiligten Staaten zum Borfriegsturfe dient. In den alliierten Staaten, die fich für das A. entschieden haben (Belgien, England, Frankreich, Griechenland, Haiti, Italien, Siam), und in Deutschland find Ausgleichsämter errichtet worden. Das Reichsausgleichsgefes vom 24. April 1920 in ber Faffung vom 20. Nov. 1923 (Reichsgesethl. I, S. 1135) regelt die Behördenorganisation (Reichsausgleichsamt, Spruchstellen, Beirate) und bas Berfahren bor biefen Behörden. — Unter A. (Aktord=, Moratorial= oder Stundungsverfahren) versteht man auch, bes. in Österreich, das Berfahren, durch das der Konlurs beseitigt werden und dem Schuldner die Rücklehr zu geordneter wirtschaftlicher Tätigfeit ermöglicht werden foll. Bgl. Geschäftsaufsicht und Zwangsvergleich. Ausgleichswechjel (auch Netto à point, franz.), Bechsel, der eine Schuld oder Forderung ausgleicht. Ausgleichung (Unrednung, Ginmerfung, Rollation), die Pflicht, fich gewiffe, bei Lebzeiten des Erblasserhaltene Zuwendungen auf seinen Erbteil anrechnen zu laffen. Der Ausgleichungspflicht, die nur unter Abtommlingenstattfindet, liegt die Unnahme zugrunde, daß der Erblaffer feines feiner Rinder bevorzugen wolle. In der Regel hat die A. nur zu erfolgen, wenn die Abkönunlinge als gesetzliche Erben erben (§ 2050 BBB.), bei tejtamentarifcher Erbfolge nur dann, wenn fie auf dasjenige eingefest find, mas fie als gefetliche Erben erhalten murben. Die Musgleichungspflicht betrifft nur: Ausstattungen, sofern nicht der Erblasser bei der Zuwendung etwas andres beffinnt hat; Buichuffe, die zu dem Zwed gegeben find, als Einfünfte verwendet zu werden, und Aufwendungen für die Borbildung zu einem Beruf, soweit fie das den Vermögensverhältnissen des Erblassers entsprechende Maß übersteigen; andre Zuwendungen, wenn der Erblaffer bei der Zuwendung die A. angeordnet hat. Die A. erfolgt bei der Auseinandersetung (f. d.), indem die betr. Zuwendungen dem Nachlaß hinzugerechnet und aus dem ergänzten Nachlaß die Erbteile berechnet, sodann aber auf diese Erbteile die Ausgleichungsposten angerechnet werden. Der Wert der Ausgleichungsposten bestimmt sich nach dem Zeitpunkt der Zuwendung. Sat 3. B. von den drei Kindern des Erblaffers A als Ausstattung ein Grundftuck erhalten, das zur Zeit der Hingabe 20000 M wert mar, beim Tode des Erblassers aber 50 000 M wert ist, mabrend B 30 000 M als ausgleichungspflichtige Zuwendung, C aber nichts erhalten hat, und beträgt der Nachlaß 40 000 M, so sind diesem Betrag die Posten von 20 000 und 30 000 M hinzugurechnen. Der Erbteil eines jeden Kindes beträgt also 30000 M, und zwar

erhalten. Die Erben haben sich gegenseitig Auskunft über die Sobe der enupfangenen Zuwendungen zu geben, darüber ein Berzeichnis anzufertigen und unter Umständen deffen Richtigfeit zu beschwören (Offenbarungseid). — In Ofterreich wird die Unrechnung jum Pflichtteil burch § 787 ff., jum Erbteil burch § 790 ff. Allg. BGB. geregelt.

Musgleichungsfonds (fpr. fong), finanztechnisches hilfsmittel, bef. durch Rudlagen aus Cinnahmen den Staates und Gemeindehaushalt von ichwantenben Mitteln unabhängig zu machen (feit 1899 in Bürttemberg, 1903 Preußen, 1904 Seffen, 1910 Bagern). Ausgleichungshaus, f. Clearing-house.

Ausgleichungerechnung, Ermittlung ber mahrscheinlichsten Werte solcher Größen, zu deren Beftintmung man Beobachtungen angestellt hat. Im allgemeinen erfolgt die Ausgleichung der Beobachtungs= schler nach der von Legendre und Gauß erfundenen Methode der tleinsten Quabrate (s. Wahrscheinlichkeit). Lit.: Selmert, Die A. (2. Aufl. 1907). Alusalühen, das Erhipen von Körpern zweds underung ihrer physitalischen (aber nicht chemischen) Beichaffenheit oder zum Austreiben von Bestandteilen. Gewisse Metalle, die durch faltes Schmieden, Walzen oder Ausziehen zu Drahthartund sprödegeworden find, werben durch Erhigen unter Abichluß der Luft u. langfames Abkühlen wieder weich und dehnbar. Für Tonwaren bestimmter Duars wird durch Al. leichter pulverbar. Ausglühmetall (Tellerfilber), das beim Erhipen des Silberamalgams in poriger Beschaffenheit zurudbleibende Gilber.

Musgrabungen, archaologifche, werben feit Ende bes 18. 3h. sustematisch unternommen, um der Altertumsforidung zuverläffiges Material zu verschaffen. Auf alten Rulturftätten Italiens, die niemals gang berlaffen worden find, wie z. B. in Rom, haben U. fcon feit dem Dittelalter stattgefunden, jedoch bes. seit dem Beginn des 15. Ih., als die Begeisterung für das klassische Altertum Gelehrte und Rünftler gleichmäßig ergriffen hatte. Es wurden bereits damals bedeutende Funde gemacht (Laoloongruppe, f. d.; Apollon [f. d.) von Bel-vebere). Diese A. in Rom und ganz Italien behielten jeboch einen niehr zufälligen, nicht wiffenschaftlichen Charatter, bis ebenfalls ein Zufall die Entdedung der verschütteten Besubstädte Herculaneum (1719), Bompeji (1748) und Stabiä (1749) herbeiführte, die dann von 1861 an zu systematischer Freilegung der Ruinen die Beranlassung gab. Seit der Begrundung des Rgr. Italien erhielten die A. erft ihre wiffenschaftliche Organifation in einer Bentralftelle (Sopraintendanza degli scavi e musei del Regno). — Eine bef. große Ausbeute an Vasen=, Gräberfunden und architektonischen Denkmälern haben auch die U. in Etrurien, Unteritalien und Sizilien geliefert. In neuerer Zeit find wichtige Funde bef. in Rom, Oftia, Locri und Alatri gemacht worden (3. B. die antite Marmortopie des Distuswerfers von Myron, f. d., und eine Niobide, f. d.). — Ein neuer Beitabschnitt der A. beginnt mit der franz. Expedition von 1798 nach Agypten, deren Ergebnisse in der Description de l'Egypte« (2. Ausgabe 1820—30, 26 Bbe.) niedergelegt find; eine zweite frang. Cz-pebition folgte 1828. Ebenso ergebnisreich war die preuß. Expedition unter Lepfius (1842—45), der das Agyptische Museum in Berlin seine Entstehung verdankt. Später übernahm die ägnpt. Regierung die A. selbst unter Leitung Mariettes, der die zutage geförderten Untiken in das Museum von Bulak (seit

neben ift eine engl. Befellichaft tätig, die ihre Ergebuiffe in den Memoirs of the Egypt Exploration Fund veröffentlicht. Neuerdings hat man mit größtem Erfolg in Agypten fein Augenmert auf die Auf-findung von Papyri (f. d.) gerichtet. Auch bei den deutschen A. auf Elephantine und Sakkara fanden sich zahlreiche wichtige Pappri. Das 1922 entbedte, fast unversehrte Grab des Tutanchamon (s. d.) enthielt eine Fulle von prächtigen, meist tunstgewerblichen Gegenständen. — Die U. in Griechenland und auf den griech. Inseln begannen 1751 durch die engl. Architetten Stuart und Revett, die Griechenland für die Runft gewiffermaßen neu entdedten und die Ergebniffe ihrer Forschungen in den Antiquities of Athens (1761—1816, 4 Bde.; deutsch 1829—33, 3 Bde.) niederlegten. 1811 und 1812 veranstalteten deutsche, dänische und englische Reisende eine Reihe von U., die ein ichones Ergebnis zeitigten (Giebelgruppen bes Aphäatempels auf Agina, f. b., und ber Fries bes Apollontempels zu Phigalia, f. Baffa). Eine franz. Expedition unternahm 1831 die ersten oberflächlichen U. auf bem Boben bes alten Olympia, wobei einige Metopen des Zeustempels zutage geförbert wurden. Gin neuer Zeitabschnitt ber U., ben man als den eigentlich wissenschaftlichen und spftematischen bezeichnen barf, beginnt für die griech. Welt um 1870. Ihre erften Ergebniffe tnüpfen fich an ben Namen Heinrich Schliemanns (f. d.), der zahlreiche U. ausführte, überall Reste einer uralten Kultur aufdedend. Das hauptziel war bann die völlige Bloßlegung der Ruinen des alten Olympia (f. d.) durch die Al. der deutschen Reicheregierung 1875-81, wobei eine ungeheure Menge von Architettur- und Stulpturüberreften zutage fam. 1876 fand ein griech. Privatmann. Karapanos, die Ruinen des alten Zeusheiligtums Dodona, und zu gleicher Beit begannen die Franzosen ihre A. auf Delos, die heute noch fortgeführt werden, fowie ihre Urbeiten in Delphi. - Bedeutungsvolle Einblide in die Bermittlung der orientalisch-affatischen Kultur nach dem Abendland gewährten die von dem Amerikaner di Cesnola seit 1869 auf Inpern veranstalteten U.; noch wichtiger für die Kenntnis vorhellenischer Kultur sind die seit 1900 von dent Engländer Evans u. a. auf Kreta unternommenen vielfachen A.; sie legten Paläste und Herrensige der ägäischen Rulturepoche frei, die von einer sehr hochstehenden Kultur der vorgriechischen Zeit zeugen (f. Areta). — Nachdem der Franzose Texier die Reihe der U. in Rlein afien Mitte der 1830er Jahre begonnen hatte, richteten die Engländer ihr Augenmerk auf die dortigen griech. Unfiedlungen und nahmen an den verschiedensten Orten erfolgreiche A. vor. Alle diese Unternehmungen wurden aber in den Schatten gestellt durch die Al. auf der Afropolis des alten Pergamon (f. d.), die Karl Humann 1878—87 im Auftrag der preuß. Regierung unternahm und beren Ergebnisse in das Berliner Museum getommen find. Bon 1895 an veranjtalteten auch die igl. Museen zu Berlin erfolgreiche A. in Jonien (Magnefia, Priene, Milet, Didyma). 1895 begann die österr. Regierung A. in Ephesos, die unter anberm Theater und Safenviertel aufbedten. - Inden Webieten des alten Uffpriens und Babyloniens, den Euphrat- und Tigrisländern, sind die ersten 21. durch Franzosen und Engländer erfolgt. 1897 rustete die Deutsche Orientgesellschaft zur weiteren Erforschung Babylons eine Unternehmung aus, die feit 1900 wertvolle Ergebnisse gezeitigt hat. Seit etwa 1902 in einem Neubau zu Kairo) überführte. Da- 1900 ist auch Palästina in bas Gebiet der archäolog.

a Sobl-

profil.

A. einbezogen worden. Außerst reiche Funde an Seräten, goldenen Schmudsachen und keramischen Ereugniffen tommen feit 1910 in Gübrußland ans Tageslicht, wo bis 1914 die Russische Archnologische Gesellschaft grub. Un der Kuste Nordafrikas, in Ptolemais, Kyrene, Tripolis, bef. in Karthago, find die 1858/59 von Beule begonnenen A. bis in die neueste Zeit fortgesetzt und vor allem in Algerien und Tunis geförbert worden, wo ganze Städte mit Tempeln und öffentlichen Bauten aufgedeckt worden find. Neben diesen U. in den Gebieten des klassischen Altertums hat sich die Dissenschaft bes Spatens. auch in allen Ländern betätigt, wo römische Niederlaffungen bestanden haben, so bef. in Spanien (Tarraco, d. h. Tarragona), in Frantreich (Mas= filia, Sangay bei Poitiers), in England, in der Schweiz und in Deutschland. In Deutschland tommen in erster Linie im Rheinland immer neue Funde (Trier, Saalburg bei Homburg v. d. H.) ans Licht. — Auch in Sitdbeutschland, bes. in Bayern (Augsburg) und Bürttemberg (Gültlingen), geht man eifrig ben Spuren ber Römer nach. Die umfangreichste biefer A. erstreckt sich auf die Untersuchung des röm. Grenzwalls (Limes, f. d.), die 1892 auf Kosten des Deutschen Reichs begonnen und 1900 zum vorläufigen Abschluß gebracht wurde. In Franksurt a. W. besteht eine Romisch-germanische Kommission.

Busammenkassende Berichte über die Ergebnisse der archäologischen A. in den verschiedenen Ländern werden jährlich verössentlicht im »Archäologischen Anzeiger« (Beiblatt des Ib. des Deutschen Archäolog. Instituts).

Während man früher nur darauf ausging, durch A. altertümliche Gegenstände zu gewinnen, betrachtet man sie jest auch als Mittel zur Erforschung vorge schicht lich er Zustände und Ereignisse. Die A. sollen über den ganzen Kulturinhalt der Borzeit Auskunft geben. Dazu ist aber die genaue Beobachtung der Fundumstände nötig, wozu man die derfeinerte Ausgrabungstechnik mit ihren Spezialinstrumenten beherrschen muß. — Damit dieses Duellenmaterial, das einzige, das wir sür die schriftlosen Zeitalter besigen, richtig ausgemust wird, haben manche Staaten (Preußen vom 26. März 1914, Bahern, Hessen, Oldenburg) Ausgrabungs geseße erlassen, wonach die Vornahme von A. ohne behörbliche Genehmigung verboten ist. — über Konsfervierung von Altertitmern s. d.

deporbliche Geneymitgung vervoren ist. — über Konsfervierung von Altertitmern s. d.
Letteratur: Lanciani, Storia degli scavi di Roma, Bb. I (1902); Flinderd-Petri, Methods and aims in archaeology (1904); Michaelis, Die archäolog. Entbechungen des 19. Ih. (2. Aust. 1908); Köster, Literaturnachweis in Springer-Wichaelis, Hoer Kunstgesch. I (1911); Mau, Katal. des Deutschen Kuchäolog. Instituts zu Kom (Bd. I in 2. Aust. 1913); Mestorf, Borgesch. Altertümer aus Schleswig-Hossein (1885); Lissauer, Die prähistor. Denkmäter der Krod. Westerungen (1887); I. Wüller, Wor- und frühzelch. Altertümer der Prod. Histerimer der Prod. Diprignis 1907, Westeringis 1912, Ledus, Frankfurt a. D. 1920); Hollad, Borgeld. Überschistarte von Dipreußen (1908; mit Erl.); Wagner, Fundhätten u. Hundeaus vorgelch. Töm. und alamann.-fränt. Zeit im Grhot. Kaden (1908); Göße, Histeriümer Histingens (1909); Weber, Die vorgesch. Denkmaled. Kgr. Bahern (1909); Weber, Die vorgesch. Denkmaled. Kgr. Bahern (1909); Bels, Die vorgesch. Altertümer des Erdzt. Wedl.-Schwerin

Bahern (Tert in: » Beitr. zur Anthropologieu. Urgesch. Baherns«, Bb. 8—5, 7, 9); » Merkbuch sür A.«, hrög. von der Vorgesch. Abt. der igl. Nuteen (3. Aust. 1914). Ausguck, Beobachtungsposten an Bord von Schisfen. Aushängebogen, Neindruckogen eines Buches, die der Orucker dem Verleger und dieser (auf Verlangen) dem Versassen dem Verleger und dieser (auf Verlangen) dem Versassen. Das Bort A. stammt aus der Zeit des alten Mehvertehrs: von angezeigten Versen, die noch nicht fertig waren, mußte der Orucker einzelne Vogen liefern, danuti sie vor den Versaufsläden »ausgehängt« werden konnten. Lit.: Voigt länder-Fuchs, die, betr. das Urheberrecht und das Verlagsrecht (2. Ausst. 1914).

Ansheben, im Jagdwefen, f. Barforcejagd. Aushebung, militärisch, f. Ersagwesen.

Auskehlen, die Herstellung von Hohlprofilen (a der Abb.) in Holz usw. Ausgelehlte Leisten für Möbel stellt man von Hand mit dem Kehlhobel oder auf Fräsmaschinen her (vgl. Holz-

bearbeitung). [ten. Auskehren (verteilen), svw. Ausschitten (Vusspigen) einer geologischen Schicht ober eines Ganges, die allmähliche Berringerung der Mächtigkeit bis zum ichlicklichen Verschunden.

mähliche Berringerung der Mächtigkeit bis etner zum schlichen Berschwinden. Rebliebse. **Ausker**, Bolk im aquitanischen Gallien, westl. von Toulouse, unterwarf sich 56 v. Chr. den Kömern Die Hauptstadt war Eliumberrum (jest Auch).

Ausklauben, bei der Aufbereitung Erzstüde mit der Hand auslesen. [nen; vgl. Samendarre. Ausklengen, Nabelholzsamen aus Zapfen gewins Auskolkung (Evorston), in der Geologie wannenförmige Vertiefung, durch die erodierende Wirkung bes vorrüdenden Gletichereises erzeugt.

Austopierpapiere, j. Photographijde Papiere. Austragen, bautechnijch das herztellen einer Ausladung (j d.) durch Borschieben stützender Teile. Austultation (lat.), das »Behorchen« bes Körpers zur Ermittlung von Geräuschen, die innerhalb des-

zur Ermittlung von Geräuschen, die innerhalb desjelben, befonders im Brusttorb, entstehen und einen Schluß auf den Zustand der Organe

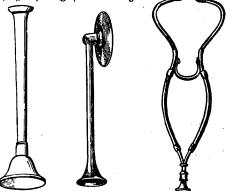


Abb. 1. Abb. 2. Söhrrohr (Stethoftop).

Abb. 8. Binaurales Höhrrohr.

Sollad, Borgesch. übersichtstarte von Ostpreußen (1908; mit Erl.); Bagner, Fundstättenu. Fundeaus (f. d.). Die A. war bereits dem Hippotrates bekannt. vorgesch., rom. und alamann.-stänt. Zeit im Grözt. Ihr eigentlicher Begründer ist Lasnnec (f. d.), der auch Baden (1908); Göpe, Hickord, Litertümer Hüringens (1909); Weber, den mit dem bloßen Ohr gestattet die Unwendung Die vorgesch. Altertümer des Erdzt. Medl.-Schwerin (1909); Belb., eines Hörrohrs (Stethostop) eine viel genauere Die vorgesch. Altertümer des Erdzt. Medl.-Schwerin (1909); Ohlenschlager, Prähistor. Karte von (Ubb. 1 und 2) ist eine 26—30 cm lange, unten

trichterförmige Röhre aus Holz, Bein, Metall ober Hartgummi, an der oben die Ohrplatte oder der Ohr= trichter angebracht ist. Außer diesem ist noch bas binaurale Hörrohr (Abb. 3, Sp. 1174) in Gebrauch, bei dem in jedes Ohr ein kleiner Trichter gestedt wird, ber burch einen Gummischlauch mit bem gemeinsamen Schalltrichter verbunden ift. Die Berjuche, das Mitrophon, z. B. das jog. Phonendoftop, in die Pragis einzuführen, find ohne befondern Erfolg geblieben. Die Unterscheibung zwischen normalen und krankhaft veränderten Atemgeräuschen und Herztönen durch die Al. bildet die Grundlage einer der wichtigsten klinischen Untersuchungemethoden.

Auskultator (lat., »Zuhörer«), Beisither einer Be-hörde ohne Stimmrecht; in Preusen früher sow. Referendar. — In Ofterreich hießen die richterlichen Hilfsbeamten bis 1921 Austultanten, jest heißen fie »Richteramtsanwärter«; nach Ablegung der Rich=

teramtsprüfung werden sie »Richter«.

Auskunft, eine in der Regel auf Unfrage erteilte Berichterstattung über die finanziellen Berhältniffe (Rreditfähigkeit und Kreditwürdigkeit) eines Dritten, Da die alteste Form der Al., die gefchäftsfreundliche U., mit der Ausdehnung ber wirtschaftlichen Beziehungen nicht mehr genügen tonnte, fo drängte die Entwicklung zu geschäftsmäßigen Austunftsbureaus (Austunfteien), Die U. gegen Entgelt erteilen. Die ersten eigentlichen Bureaus entstanden in England, in den 1840er Jahren auch in Nordamerita. Das bedeutendfte deutsche Inftitut dieser Art ist gegenwärtig das von 28. Schimmelpfeng in Berlin (gegründet 1864). Das Austunitswesen soll eine Organisation schaffen, mittels deren co jedem Geschäftsmann möglich ift, über jeden andern an einem beliebigen Ort wohnenden Gefchaftemann fcnell zuverläffige A. und von Anderungen in deffen Berhält= niffen Renntnis zu erhalten. Lit.: Sutro, Die taufmann. Rrediterlundigung (1902); 28. Stet, Die faufmänn. Austunfterteilung (1921). — S. auch Auftrag. Auskunfteien (Auskunftsbureaus), f. Austunft; über Rechtsaustunftsftellen f. d.

Auskunftsbüro ber deutschen Bibliotheken, 1905 gegründete Stelle, Die ermittelt, in welcher Bibliothet im beutschen Sprachgebict fich ein beftimmtes gesuchtes Buch befindet. Un dem burch bas A. vermittelten Leihverkehr, der fich zunächst nur auf die Kgl. Bibliothet in Berlin und die zehn preußischen Universitätsbibliothelen beschränkte, beteiligen sich jest über 300 Bibliotheten, darunter zahlreiche Privatund Fachbüchereien. 1919 konnten von 11104 gefuchten Buchern 6028 als vorhanden nachgewiesen werben. Lit.: »Jahrb. der beutschen Bibliotheten«, Jahrg. 4 (1905); B. Trommsborff, Das Al. in Beitschrift für Bücherfreunde«, Jahrg. 9 (1905/6); R. Fid, Das VI. u. seine Suchliste, im Bentralblatt für Bibliothekswesen«, Jahrg. 24 (1907), und Die Bentralstelle der deutschen Bibliotheken, in »Commission permanente des Congrès internationaux des Archivistes et des Bibliothécaires« (Congrès de Bruxelles 1910); » Fünfzehn Jahre Rönigl. u. Staatsbibliothet«. Festschrift für Abolf v. Harnad (1921). Austunftepflicht ber Banten, f. Bantgebeimnis. In der Zwangsvollstredung besteht bezüglich Forderungen, die ein Gläubiger gepfändet hat, eine A. seitens des Schuldners und des Drittschuldners über Tatfachen, die für die Geltendmachung dergepfändeten Forderung von Bedeutung sind. [tung. |

Muslader, Instrument zur Entladung einer Leidener Flasche (f. d.).

Auslabung (Borladung, Borfprung), das Maß, um das ein Bauglied (Gesims, Konsole, Balkon) vor der Mauerflucht vorspringt.

Auslage, hiebbereite Fechtstellung, f. Mensur und Fechtlunst. S. auch Rudern; ferner Geweih.

Unslagerungsgewicht, s. Einlagerungsgewicht. Musland, das nicht zum Gebiet eines bestimmten Staates (Inland) gehörige Territorium, iber die Abgrenzung des Herrschaftsgebiets des inländischen und des ausländischen Privatrechts s. Internationales Privatrecht. Ausländische Urteile, s. Urteile ausländischer Gerichte.

Ausländer, im Deutschen Reiche Bersonen, die nicht die deutsche Reichsangehörigkeit besitzen; sie sind zwar nicht rechtlos, können aber ausgewiesen werden und haben auch im übrigen nicht dieselben staatsburgerlichen und politischen Rechte wie die Inlander, wenn fie auch den Schut der Gerichte und den Borteil der fonstigen Staatseinrichtungen genießen. In einigen Länbern, z. B. in Preußen und Bagern, ift der Erwerb von Grundeigentum durch A. von staatlicher Genehmigung abhängig (Art. 88 EG. zum BGB.). In strafrecht= 1 icher Beziehung steht der A. hinsichtlich der im Inland verübten Straftaten einem Inländer gleich, ist alfo genau wie dieser im Inland zu bestrafen (§ 8 St&B.). Begen Straftaten, die er im Ausland begangen hat, findet in der Regel Auslieferung (f. b.) ftatt, Beitrafung im Inland nur, wenn es sich um Hochverrat im Sinne von § 81 f StoB.. Münzverbrechen oder Berbrechen oder Bergeben im Umt handelt. Gin Inländer, der im Ausland eine strafbare Handlung begangen hat, lann nach § 4 St&B. im Inland bestraft werden. — Nach österreichischem Strafrecht (§ 38 St&B. in ber Fassung des Gesetzes vom 15. Juli 1920) wird ein Fremder, der im Ausland das Berbrechen des Hochverrats in Beziehung auf die Republikofterreich, der Ausfpahung oder andrer Einverständniffe mit dem Feinde, ber unbefugten Werbung, Berfälschung öffentlicher öfterr. Kreditpapiere ober Münzen ober ber Berleitung (Hilfeleistung) zur Berletzung militärischer Dienstspilichten begangen hat, wie ein Inlander behandelt. — Ausländische Arbeiter dürfen seit 15. Jan. 1923 nur in Arbeitsstellen beschäftigt werden, für die das Landesamt für Arbeitsvermittlung die Genchmigung erteilt hat; Antrage werden vom Berwaltungsausschuß des zuständigen öffentlichen Arbeitsnachweises unter hinzuziehung von Sachverständigen vorgeprüft. Die Kosten des Verfahrens trägt der Arbeitgeber. Ausland-Institut, Deutsches, Museum und In-stitut zur Kunde des Auslanddeutschtums und zur

Förberung deutscher Interessen im Aussand, in Stutt-gart (gegr. 1917); s. Auswanderung (Sp. 1222) und Deutschum im Aussande. [tum im Aussande. Mudlanbebeutichtum, f. Deutsches Bolt u. Deutsch-Auslandegemeinden, firchl. Bereinigungen evangelischer Deutscher im Ausland, die Rudhalt bei der Heimat suchen. Die preuß. Landestirche ging im 19. 3h. in der Fürsorge für die U. voran, Sachsen-Beimar, Sachsen und hannover folgten; ber Deutsche evangelische Kirchentag 1919 übernahm sie für die ge-samte deutsche ev. Auslandsdiaspora. Der Gustav-Abolf-Berein (f. d.) und der Lutherische Gottestaften (f. d.) gewährten Mittel; ber Berein Frauenhilfe für das Ausland (Diakonissen-Mutterhaus Wittenberg) und der Evangelische hilfsbund für Innere Diffion Austunftsftelle für Schulwesen, s. Berufsbera- in der Diaspora (Plau i. Dt.) fördern die Liebestätigleit in den A.; der Berein für deutschsevangelisches Leben | in den Schutgebieten und im Ausland (gegr. 1909) und der Berein » Diafpora « (Hamburg) fammeln Geld. Für einzelne Gebiete der A. arbeiten die Evangelische Gesellschaft für die prot. Deutschen in Amerika (Elberfeld) und der Evangelische Berein für die La Blata-Staaten (Bremen). Diese und andre Bereine schloffen sich 1919 zur » Bereinigung Deutsch-Evangelisch im Ausland zusammen. Einige A. sind durch Untershaltung höherer deutscher Schulen wichtig. Besonders zahlreich find die A. in Brafilien, den LaBlata-Staaten, in Südafrika, aber auch in der Schweiz, in Rumänien und andern europäischen Staaten. Der Rrieg hat viele U. in den feindlichen Staaten und in der Türlei völlig zerstört. Lit.: »Kirchl. Jahrbuch«, hrog. v. J. Schneiber (feit 1874); Soniger, Das Deutschtum im Musland (2. Aufl. 1918); Bußmann, Ev. Diasporafunde (1908); Zeitschriften: »Die ev. Diaspora, insbes. des Auslandsbeutschtums«; » Witt. des Ber. für deutsch-ev. Leben in den Schutgebieten und im Auslande; »Daheim und draußen«

Auslandshandelstammer, f. Sandelstammer. Auslandshochichule, f. Deutschtum im Muslande. Auslandstunde, eigentlich die Summe alles Wiffenswerten über fremde Länder und Bölfer, ein nicht scharf umgrenztes wissenschaftliches Fach, bessen Bebeutung in Deutschland bef. mahrend des Weltfrieges erlannt wurde. Borläufig übertrugen die Rultusministerien die Bflege bestimmter Kulturfreife ben einzelnen Universitäten, so Greifswald: Nordisches Anstitut; Breslau: Osteurop. Institut; Köln: Deutsch-Sübamer. u. Iberisches Institut; Hamburg: Welt-Wirtschaftsarchiv; Kiel: Institut für Weltwirtschaft u. Seeverkehr. Die U. fann auf geographischer, hijtorischer, sprachwissenschaftlicher, soziologischer Grundlage getrieben werden. Bgl. Deutschtum im Auslande. Anslandsmoratorium, f. Moratorium.

Auslandspreffe, im Auslande für Ausländer in beren Muttersprache herausgegebene Zeitungen, 3. B. beutsche Zeitungen in Amerita, fremdsprachliche in Deutschland. Der Ursprung der erst in neuerer Zeit eingeführten A. geht auf die große Auswandererbewegung um die Mitte des 19. Jahrhunderts zu-rud. — Auch die Zeitungen des Auslandes.

Auslandspreffedienft, f. Telegraphenbureaus. Auslandsichnlen, beutsche, f. Deutschtum im Muslande.

Anslaudszuschläge, Zuschläge im Ausfuhrhandel zum Ausgleich der Baluta (f. Dumping). Auslauf, f. Deftillation.

Musläufer (lat. stolones), die bei manchen Pflanzen, z. B. Erdbeere, aus den unterften Blattwinkeln entspringenden im oder am Boden fortfriechenden Seitensprosse. Sie bewurzeln fich in der Regel an den Knoten und bilden dort felbständige Pflanzen.

Auslaufhahn, s. Hahn.

Muslaugen (Ausziehen, Extrahieren), bas Entfernen eines löslichen Rörpers aus dem Bemenge mit einem unlöslichen zweds Gewinnung des einen ober des andern. Die Fluffigleit zum A. heißt Lau= gungemittel, die Löfung, die man erhalt, Lauge (Auszug, Extraft). Bezwedt das A. die Reinigung des Ruditands, so wird es zum Auswaschen (f. d.). U. in mäßiger Barme heißt Digerieren (f. d.), bei Siedetemperatur Uustochen. U. von Pflanzenftoffen durch übergießen mit heißem Waffer, das man darauf ertalten läßt, nennt man Aufgießen oder In-

in taltem Baffer 30-60 st fteben (Infuttation), ehe man fie mit beißem Baffer zu Brei anrührt. Beim fabritmäßigen Betrieb wendet man stets das systematifche ober ununterbrochene a. an und benutt eine Reihe von Gefäßen mit doppeltem Boden und Abflughahn, die mit dem auszulaugenden Rörper (Laugegut) gefüllt werden. Man läßt das Laugungsmittel die Reihe aller Gefäße durchfließen, bis das But im ersten erschöpft ift, entleert biefes dann und beschickt es frisch, läßt das Laugungsmittel vom zweiten bis zum letten und barauf burch bas erfte Wefäß fließen, entleert und beschickt das zweite Gefäß, beginnt den Laugungemittelumlauf im britten Gefäß uff. Man kann auch das Laugegut in Sieb- oder Drahtforbe paden und diese aus einem Gefaß in das andre heben, während fich die Fluffigfeit in entgegengefester Richtung durch die terrassenförmig aufgestellten Gefäße bewegt. Bei dem Deplazierungs = oder Ber= brangungsverfahren füllt man ein umgefehrt tegelförmiges Gefäß mit dem Laugegut, übergießt dieles mit dem Laugungsmittel, zieht nach einiger Zeit ben Auszug unten ab, gießt von neuem Fluffiglett auf uff. Bei ber Realiden ober by broftatifden Preffe hat das luftbicht verschloffene Gefäß im Dectel ein langes Trichterrohr, das mit dem Laugungsmittel gefüllt wird, sodaß dieses infolge des hohen Druckes schneller durch das Gut bringt. Beim A. von Holz zweds Ronfervierung wird hoher Drud im Laugegefäß durch Dampf erzeugt. Bei ber aerostatifchen, Romershaufenichen oder Luftpreffe treibt Atmosphärendrud die Flüssigleit durch das Laugegut, das auf einem Siebboden liegt, indem man unter ihm die Luft absaugt. Zum Al. mit einer slüchtigen Flüssig-teit werden die Gefäße luftdicht verschlossen und in der Regel für ununterbrochenen Betrieb eingerichtet. Man versieht z. B. das Gefäß in halber Sohe mit einem Siebboden, schüttet auf diesen das Laugegut, bringt 3. B. Ather in den untern Raum, der einen Doppelboden hat, und heizt durch Dampf. Die Atherdämpfe gelangen durch ein weites Rohr in den Raunt über dem Gut und werden hier verdichtet. Der Ather tropft auf das Gut herab, durchdringt es und nimmt die löslichen Stoffe auf; die Lösung sidert durch den Siebboden in den untern Teil des Apparats, wo der Uther von neuem in Dampf verwandelt wird, während die gelösten Stoffe zurüdbleiben uff. Uhnlich arbeitet ein Rückslußtühler (f. Destillation), ben man auf bas mit Laugegut und Fluffigleit beschickte Befaß auffest.

Bei Mineralien und Gefteinen besteht das U. im Begführen einzelner Bestandteile durch Lösungen oder ägende Dämpfe. So wird beim Orthoflas durch tohlenfäurehaltiges Waffer das Rali und ein Teil der Riefelfaure ausgelaugt, wodurch der Orthotlas zu Raolin wird, oft unter Beibehaltung der urfprünglichen Form (f. Pfeudomorphosen). Gesteine mit leicht zerfekbaren oder lößlichen Gemengteilen (z. B. Steinfalz, Gips) find dem A. bef. unterworfen u. deshalb reich an dadurch entstandenen Höhlen (f. d.) u. Schlotten (f. d.). Die ausgelaugten Stoffe werden oft als Sefretionen (f. d.) abgesett oder durch Quellen (f. Mineralwässer) an die Erdoberfläche gebracht, oder auf Spalten im Geftein (Mineralgangen, f. Gang) niedergeschlagen. Auslaut, letter Laut einer Silbe oder eines Wortes. Lit.: Walde, Die german. Auslautgesetse (1900). Ausläuten, f. Ginläuten.

Ausleger, Stangen oder Spieren, die zur Unbringung von Neben oder Segeln aus dem Schiff hinausfundieren (vgl. Aufguß). harte Rinden läßt man | geschoben werben. — Bei Sportbooten ein ftablernes Geftell, das dem Riemen (Ruder) als Auflagepunkt bient (Abb.; vgl. Ruderfport). - Un ben Booten ber Malaio-Bolnnefier ein langer Baumftamm, der durch Querhölzer parallel mit dem Boot oder Einbaum gehalten wird, um die Stabilität des Bootes zu erhöhen (Auslegerboot; vgl. Katamaran). — A. (Aus-

laber) heißt auch ein Teil des Krans (f. b.). Auslegerbrüt-

Musteger. a Bootstörper, b Musteger, Auslegung (Inc Rubergabel, d Rollfis.

fen, f. Bruden. terpretation),

Entwidlung und Darftellung des Sinnes von Worten, Beichen ufm., bei. von Stellen ber Bibel (Eregefe); juristisch: s. Gesetzesauslegung.

Auslese, in der Tier- und Pflanzenzucht die Tätigteit des Buchters, durch die bestimmte Individuen zweds Berbesserung oder Beredlung der Rasse herausgesucht und zur Fortpflanzung verwandt werden (fünftliche Buchtwahl). Natürliche A. (engl. natural selection), s. Darwinismus. — S. auch Wein.

Auslescapparat, Magnetischer, Vorrichtung bei landwirtschaftlichen Maschinen und in Mühlen, bie durch in eine Ablaufrinne eingebaute Magnete alle Eifenbeimengungen (Draht, Nägel ufw.) festhält, sodaß sie nicht in die Zerkleinerungsvorrichtungen kommen. Auslese beim Menschen tritt als soziale und als biologische A. auf. 1) Unter fogialer A. versteht man die Erscheinung, daß fich über die Berufsgruppen und fozialen Schichten einer Bevölferung Menichen von verschiedener erblicher, forperlich-geiftiger Beschaffenheit verteilen. Die Ursache hierfür ist, daß verschiedene Berufe verschiedene forperliche Fähigteiten (Schmied, Schneider) ober besondere Begabungen (Rünftler, Rechtsanwalt, Chauffeur) fordern. Auch moralifche Borausfetungen tommen in Frage, bilden doch Landstreicher ober Berbrecher Schichten für fich. Oft liegt die Eignung für bestimmte Betätigungen in der Raffenanlage (raffiale U.) begründet, und die Stände weisen Beziehungen zur Berteilung verschiebener Raffen innerhalb eines Bolles auf. Das tann wie im alten Mexiko und modernen Europa historische Ereignisse widerspiegeln, tann aber auch vorwiegend auf Eignungsauslese beruhen, wie etwa die Berufsverteilung der Chinesen in Indonesien oder der Juden in Europa. Meist wirkt beides. Einmal gebildete Stände (Handwerker, Adel, Kaufleute) pflegen durch Busammenfcluß und Seiraten unter fich ihre Eigenart zu erhalten. Mit ihrer Auflösung schwinden auch ihre Eignungen aus dem Gesamtbild des Volkscharakters.

2) Unter biologischer U. verfteht man jene Beränderung in der Bufammenfegung einer Bevölkerung, die durch ungleiche Rachtommenzahl ihrer erblich ver-ichiedenen Mitglieder enisteht. Bestimmte Gruppen, die durch soziale oder raffiale Auslese entstanden sein fönnen, verringern sich baburch oder verschwinden fogar allmählich (negative Auslese), andre gewinnen an Ginfluß (pofitive Muslefe). Es handelt fich also nie um mahllose Ausschaltung. Einen Grengfall von biologischer Auslese stellt das Aussterben eines gangen Bolles bar (f. Böllertob).

Bährend in der freien Natur die Auslese i. allg. für Gefundheit und Bestand einer Urt von Vorteil ist und bei Buchttieren und spflanzen vom Menschen in gewünschte Richtungen gelentt wird (f. Auslefe), tragt fie

auslese (Rontrafelektion), b. h. es nehmen mit der gesteigerten Kultur die biologisch minder wertvollen Menichen an Zahl und Einfluß zu, während die Schöpfer und Träger der Kultur zurückgehen: Das Bolt saltert«; die ihm eigene Kultur schwindet. So wird die Gegenauslese zur wichtigften Urfache ber Entartung (f. b.) ber Boller. - Urfachen ber Gegenaustefe: Noch bei den Naturvöllern werden Träger von Entartungsmerkmalen, wie starter Rurzsichtigkeit, Leistenbruchanlage, Afthenie (f. b.), zu engem weiblichen Beden, fehr ichlechten Bahnen ufm , durch natürliche Auslesc ausgemerzt; dagegen sind sie im Dafeinstanuf ber Rulturwelt wenig ober gar nicht benachteiligt. Mit dem fortidreitenden Ronnen unferer Beilfunde find fie daber in fteter Bunahme begriffen. Ahnliches gilt für ftart minderwertige Reugeborene, beren fojtspielige künstliche Erhaltung oft bie Aufzucht gefunder Rachtommenschaft verhindert. Im Sinn einer Gegenauslese wirkt auch die heute außerordentlich große Berbreitung der Weichlechtstrantheiten, denen i. allg. mehr fraftige als schwächliche und frigide Berfonen gum Opfer fallen, und beren Folge oft feine ober wenige Rinder find. Obwohl mit oft hoher Rinderzahl verbunden, ift gerade deshalb hier auch der Alkoholismus zu nennen, da er die Gefahr einer Schädigung der Erbmasse bei den Nachtommen birgt (vgl. Entartung [Urfachen]). Eine fehr scharfe Gegenauslese findet dann noch durch die mobernen Rriege mit ihren Bollsheeren ftatt. Rur bie Rräftigeren ziehen hinaus, und unter ihnen find wieder die Berlufte der Führer bes. hoch (1870 beutscherseits 3 v. S. Mannschaften, 10 v. S. Offiziere; im Welttrieg etwa 25 bzw. 50 v. S.). Dlit den Toten fallen gugleich Generationen gesunder Menschen für die Bu-tunft bes Boltes aus. Meist ist auch die Ausmanderung als ein Berluft anzusehen. Ebenso tann bie Binnenwanderung und das Sineinströmen ländlicher Bewohner in die Städte besonders dann für ein **Bolt** von Nachteil sein, wenn in die Lüden Angehörige eines fremben Volkes einsidern. Eine allmähliche oft-westliche Bewegung macht fich in Europa bemerkbar. Die milde Behandlung ber Gewohnheitsverbrecher, die ihnen zahlreiche Nachkommenschaft ermöglicht, stellt gleichfalls eine wachsenbe Gefahr bar (vgl. Ufp.

lierung, Sterilisierung). Roch schwerwiegender als die genannten Grlinde ist aber die jog. Fortpflanzungsauslese, die darin besteht, daß gerade in der Blütezeit der Kultur ihre hauptsächlichen Träger eine Nachsommenzahl haben, die nicht mehr gur biologischen Erhaltung ihrer Familien ausreicht. Auch bei uns, wie bei bereits verschwundenen Kulturen, hat dieser Vorgang por allem mit bem Beginn ber hochfultur eingesest. Man beobachtet, daß ber foziale Aufftieg einer Familie und ihre dauernde Zugehörigkeit zur fozialen Oberichicht nicht felten mit gewissen Degenerationsericheinungen und, als beren Folge, mit bem Hugsterben ber Familie erfauft wird. Je höher die foziale Stellung ift, besto geringer pflegt i. allg. die Nachlommenzahl zu fein. Im Durchschnitt find aber min bestens brei Rinber zur Erhaltung des Fortbestandes einer Familie erforderlich. Dagegen betrug 3. B. bei der deutschen Post 1912 die durchschnittliche Kinderzahl der höheren Beamten 2,2, der mittleren 2,6 und der unteren 8,9. Filr Frankreich ergaben fich z. B 1906 folgende Bablen: Tertilarbetter 8,4, Erbarbeiter 3,0, Wetallarbeiter 2,8, Monteure 2,8, Bantiers 2,2, Rechtsanwälte bei ihm felbit vorwiegend ben Churatter ber Gegen - 2,0, Arzte, Upotheter 1,0. In England tamen 1913

auf 1000 verheiratete Männer unter 55 Jahren folgende Geburtenzahlen: Oberer Mittelftand 119, unterer Mittelftand 132, gelernte Arbeiter 153, ungelernte Arbeiter 213. Gest man das Minimum bei 160 an, so heißt das, daß in einigen Generationen die heutigen ungelernten Arbeiter fast die gesamte Bevölkerung darftellen wurden. Die obigen Biffern abgeschlossener Generationen werden von den heutigen im Sinne einer schärferen Begenaustese übertroffen. Besonders für den obern Mittelftand hat die Nachtriegszeit eine wesentliche Berichlechterung gebracht, die in wachsendem Umfang den untern Mittelftand und die Sandarbeiter erfaßt. Bei langerem Bestehen derartiger Ausleseverhältnisse würde ein rascher Rüdgang der Begabung einer Bevöllerung eintreten, wenn nicht ein Erfat aus den untern Schichten stattfände. Bei ben alten Kulturen brachte gewöhnlich ein äußeres Ereignis (Rrieg) ben icon unvermeiblich geworbenen »Rulturtode bes Bolles. - Als Grunde ber Fortpflanzungsauslese kommen weniger Bequemlichkeit oder Luxus als vielmehr tatfächliche Notlage oder forgfältig magende Voraussicht in Betracht, ebenso individualistische Zeitströmungen und heutzutage der Industrialismus mit seinen wirtschaftlichen und poli-tischen Spannungen. Beim einzelnen führt dies alles zu bewußter Geburtenverhütung, die somit als die Hauptursache der Gegenauslese innerhalb der heutigen Kulturmenschheit ericheint. Dazu kommt seit Jahrhunderten die Wirkung des Zölibats der katholischen Briefter und in neuester Zeit die Berufstätigkeit ber Frau, die eine geringere Zahl von Cheschließungen und Kindern zur Folge hat. Gerade die Tüchtigkeit junger Mädchen wird so nicht selten zur Ursache einer Gegenauslese. Auch die Spätehe (und zuweilen im Busammenhang mit ihr Geschlechtstrankheiten) hat gerade bei den obern Schichten ungenügende Nach-kommenschaft zur Folge. Die genannten Erscheinungen führten auch ichon seit langem zu einem allgemeinen Geburtenruckgang bei den Bolkern. Sier spielt auch die Abwendung der Massen von der Religion eine Rolle. Sie weist darauf hin, daß letten Endes die Beltanschauung des einzelnen entscheidend für die biologische Zutunft des Bolles ist (vgl. Rassenhygiene). Lit.: Baur-Fischer-Lenz, Grundriß der mensch-lichen Erblichkeitslehre u. Nassembygiene, Bd. 2 (1921). Anslesenderbeitstehre u. Nassembygiene, Bd. 2 (1921). Anslesenderbeitstehren, hilfsmittel zur Unterstützung der Handarbeit beim Austesen, z. B. von Erzen, oder zum Sortieren, z. B. von Kassecheren, gewöhnlich Drehtliche (Karuffel, Klaub- ober Lefetische) ober wagerecht gespannte und bewegte endlofe Tucher (Lefebander). Bgl. Aufbereitung. Andlieferung findet von Staat zu Staat im Bege der Rechtshilfe statt, um einen Berbrecher der Strafverfolgung und der Strafvollstredung in dem Staat zu überliefern, in dem er die Straftat verübt hat. Die E. erfolgt nur auf Grund befonderer Auslieferungsverträge; mit dem Abschluß solcher murde seit dem Auftreten Beccarias (f. b.) im 18. Ih. begonnen, aber erft feit dem belg. Auslieferungsgefet vom 1. Oft. 1833 bildete sich eine bestimmte Pragis, wonach die A. gemeiner Berbrecher grundfählich zugestanden, dagegen die A. politischer Berbrecher verweigert, diesen vielmehr Schut (jog. Ufplrecht) gewährt wurde. Ge-meinsame Gesichispuntte der bestehenden Auslieferungsverträge find: die ju ftrafende Sandlung muß nach dem Recht des ersuchten sowie des ersuchenden Staats strafbar und letterer zur Aburteilung zuftandig fein. Das Erfuchen um U. muß bartun, bag | Anslofung, f. Lotterie und Staatsfoulden.

ber Auszuliefernde bes ihm zur Laft gelegten Ber-brechens überführt ober doch bringend verdächtig ift. Es barf fich um tein leichtes Bergeben und um tein politisches Berbrechen handeln; unter lettere fallen jedoch nicht verbrecherische Unschläge gegen das Leben ber Staatshäupter (fog. belgijche Attentatstlaufel nad bem belg. Gef. vom 22. Marg 1856). Das Berbrechen darf nicht im Gebiet des ersuchten Staats begangen und der Berbrecher nicht Angehöriger dieses Staats sein. Doch lehnen Großbritannien und die Ber. St. v. A. nicht grundfählich die Al. ihrer eignen Untertanen ab. Nach § 9 St&B. und § 36 bes öfterr. StBB. ist die A. eigner Staatsangehöriger an das Ausland verboten. Das Ersuchen um A. wird auf diplomatischem Wege gestellt. Die U. erfolgt nur zum Zwed der Aburteilung oder Bestrafung der Tat, wegen deren das Ersuchen erging. Die A. von Militärpflichtigen wird in besondern Kartellen (f. d.) geregelt. Deutschland, das wegen seiner zentralen Lage die Unterftügung des Auslandes zur Verfolgung flüchtiger Berbrecher besonders häufig in Unspruch nehmen ning, hat verhältnismäßig nur wenig und z. T. ungenügende Bertrage abgeschloffen: mit ben Ber. St. v. A. (1852, 1868), Italien (1871), Großbritannien (1872), Schweiz (1874), Belgien (1874), Luxemburg (1876), Schweden (1878), Spanien (1878), Uruguan (1880), ben Nieberlanden (1896), Norwegen (1907) und Grie-chenland (1907). Nach Urt. 6, Nr. 1, 78 der RB. vom 11. Aug. 1919 hat das Reich die ausschließliche Gesepgebung über das Auslieferungsmefen; doch find die von den früheren Bundesstaaten abgeschlossenen Verträge, 3. B. die von Preußen, Bayern, Sachsen und Württemberg mit Frankreich geschloffenen, zunächft in Rraft geblieben. Cbenfo besteht der Beichluß des Deutschen Bundes vom 26. Jan. 1854, die gegenseitige Al. betr., im Verhältnis zu Österreich noch zu Recht. Nach dem vom Deutschen Reich mit Ungarn geschlossenen Abtommen findet die Auslieferung wegen folder Straftaten ftatt, bezüglich deren die Wegenseitigteit verbürgt ift (nicht wegen politischer Berbrechen). - Bfterreich hat Berträge mit Belgien (1881), Bulgarien (1911 und 1924), Frankreich (1855 und 1869), Griechenland (1874 und 1904), Großbritannien und Irland (1878 und 1900), Italien (1869 und 1882), Luremburg (1882), Monaco (1886), den Niederlanden (1880), den Ber. St. v. U. (1856), Schweden und Norwegen (1868), der Schweiz (1896). - über den Muslieferungsvertehr mit Deutschland, dem Güdslawischen Staat, ber Tichechoflowalei und Ungarn gelten die Grundfage der Gegenseitigfeit. — Bur A. der jog. » Rriegsverbrecher« auf Grund des Berfailler Friedensvertrags, f. Rriegsverbrecher. Lit.: Alex. Cohn, Die Auslieferungsverträge des Deutschen Reichs (1908); Schildmacher, Das Auslieferungsversahren in Straffachen und die Auslieferungsverträge (2. Aufl. 1911). Audlieferungescheine (Extraditionsscheine, auch Bezugsanweifungen, Bezugsicheine, Ublieferungefcheine), Scheine, die die Auslieferung einer Ware zum Zwed haben (vgl. Lagerichein). Auslobung, öffentlich befanntgemachtes Berfprechen einer Belohnung für die Bornahme einer bestimmten Handlung. Wird die handlung von mehreren vorgenommen, find 3. B. mehrere Personen bei der Ermittlung eines gesuchten Berbrechers tätig, fo ift bie ausgesette Belohnung angemeffen zu verteilen. Bei einem Preisausschreiben nuß in der Befanntmachung

eine Frist für die Bewerbung angegeben sein.

Auslöfung, ber, oft geringfügige, außere Unftoß, burch den die in einem Körper aufgespeicherte Wirtungsfähigleit (potentielle Energie) zur plöplichen Urbeitsleistung veranlaßt wird (nicht mit Urfache zu verwechseln). Bei einer Granate ift z. B. die Entflammung des Zünders die U., dagegen die in der Sprengladung aufgespeicherte chemische Energie bie Urfache ber Erplosion. - 3m tierischen Organismus tonnen ichwache Unflöße durch Bermittlung der Nerven Kräfte von großem Umfang auslösen. Die Berührung der Stimmbander mit einem feinen haar bewirft reflettorisch durch schwache Erregung von wenigen sensiblen Mervenfafern die heftigften Suftenanfalle, an benen außer ben Atmungs-, viele andre Körpermusteln beteiligt sein können. Auch jede Erregung von Bewegungenerven wirtt auslöfend auf die Spannfrafte ber zugehörigen Musteln. — U. bei Pflanzen f. Reizbewegungen. - A. (frang. echappement) heißt auch die Borrichtung im Klavier (f. d.), die die Hämmerchen sofort nach Berührung der Saiten in ihre alte Lage zurückfallen läßt.

Auslojungsversicherung, f. Kursverlustversiche-Ausmachen, im Geemefen: das Ertennen eines Gegenstandes von Bord aus.

Ausmerzen, svw. Ausbracken.

Ausmusterung, ärztl. Ausscheidung der dauernd untauglich befundenen Militärpflichtigen; f. Erjapwesen. **Ausnahmegerichte** (Spezialgerichte), außer= ordentliche Gerichte neben den nach der Gerichtsverfassung bestehenden » ordentlichen « Gerichten, find nach Art. 105 der NB. vom 11. Aug. 1919 (wie schon bisher nach § 16 GBG.) mit Ausnahme der Kriegsgerichte und Standgerichte unstatthaft; in Ofterreich find fie nur unter bestimmten Voraussepungen zulässig. Bgl. Musnahmezustand. S auch Sondergerichte.

Audnahmegejen, Gefet, das für eine bestimmte Maffe der Staatsangehörigen ein besonderes, von dem für alle Staatsbürger gültigen abweichendes Recht festiest, z. B. das deutsche fog. Sozialisten geselb von 1878 (vgl. Sozialdemotratie) und das 1917 aufgehobene Reichsgeset vom 4. Juli 1872, betr. ben Drben der Gesellschaft Jesu (f. Jesuitengeset). — 21. heißt auch diejenige Berordnung, die nicht verfassungsmäßig zustande kommt, sondern in konstitutionell= monarchischen Staaten ohne Mitwirkung der Bolts. vertretung einseitig von der Regierung erlassen wird (Notverordnung). über das Recht des Reichspräsidenten zum Erlaß von Unordnungen mit Gefetesfraft in Ausnahmefällen f. Ausnahmezustand.

Ausnahmezustand. Wie nach Art. 68 der RB. vom 16. Upril 1871 der Raiser, wenn die öffentliche Sicherheit im Bundesgebiet bedroht mar, jeden Teil in Rriegszustand erklären konnte, so ist nach Urt. 48 der NV. vom 11. Aug. 1919 ber Reichspräsident berechtigt, wenn die öffentliche Sicherheit und Ordnung erheblich gestört und gefährdet wird, die nötigen Unordnungen zu treffen, und mit Gefegestraft zu erlaffen, außerorbentliche Gerichte einzuseten, die vollziehende Gewalt besondern Organen zu übertragen, erforder= lichenfalls auch mit Hilfe der bewaffneten Macht einzuschreiten, durch alle diese Magnahmen also einen U. zu schaffen. Der Reichstag, dem von den getroffenen Maßnahmen unverzüglich Kenntnis zu geben ist, kann deren Außerkraftsegung verlangen.

a uso (ital., »nach Gewohnheit«), Bemertung auf einem Wechlel, nach ber als Zahlungsfrift die am Orte der Zahlung übliche Frift gelten foll. Die BD. lennt solche Usowechsel nicht, doch find im Ausland aus-

gestellte Usowechsel auch in Deutschland gultig, wenn am lahlungsort eine bestimmte Zahlungsfrijt Brauch ist. Aufoles, indianisch-spanisches Wort in Wittelamerila für Schlammvulkane (f. d.).

Aufoner, fow. Aurunter. Dichterifch werben die Italiter auch A. genannt; Ausonia, som. Italien. Ausonius, Decimus Magnus, röm. Dichter, * um 310 Burdigala (Bordeaux), Lehrer das., † 393, von Balentinian zum Erzieher feines Sohnes Gratian berufen, schrieb formgewandte Gedichte über alle mög-lichen Gegenstände. Bon seinen »Idyllia« schilbert das beste (»Mosella«) eine Rhein- und Woselreise von Bingen bis Trier (hrøg. von Hosius 1894; übers. von H. Lingg in » Neue Gedichte«, 1870, und von Ottmann, 1895). Gesamtausgaben von Schenkl 1883 und Beiper 1886. Lit.: Dendou, Un poète bordelais (1868); Saag, A. und seine Mosella (1900).

Musojen, bas Ausschöpfen von Baffer mittels Eimers oder Relle (Osfaß) aus einem Boot oder Schiff. Auspex (Mehrzahl: Auspices, lat., » Bogelichauer«), sow. Augur (s. Auguren und Auspizien).

Aufpite (tichech. Suftopet), Bezirlestabt in Mähren, (1921) 3494 vorwiegend deutsche Em., an der Bahn Wien-Brünn, hat Bez &., Unterrealschule, Litörfabrit, Wein=, Obst= und Süßholzbau.

Auspit, Rudolf, österr. Großindustrieller und Abge= ordneter, * 7. Juli 1837 Wien, † baf. 10. März 1906, seit 1873 im Reichsrat in finanziellen Fragen (Reform der Zudersteuer, allgem. Erwerbssteuer) entscheidend tätig, auch mähr. Landlagsabg. seit 1871, schrieb mit R. Lieben: »Die Theorie des Breises« (1889).

Auspizien (lat. auspicia), bei den Römern ursprünglich die Beobachtung der durch Bögel gegebenen Beiden, bann auch andrer, aus benen man folog, ob eine Handlung der Gottheit genehm sei oder nicht. Für jede Staatshandlung war bie Unftellung von U. burch einen Augurn erforderlich. Die Zeichen wurden erbeten oder boten fich bon felbft dar. Bon erftern erforderten die Bogel- und Himmelszeichen einen quadratischen Bisierraum (templum) und in beffen Mitte ein Belt mit füblichem Eingang, von dem aus beobachtet wurde: die von D., also links tommenden Zeichen galten als gunftig: Bei ben Bögeln unterschied man alites, bei denen zugleich die Urt des Fluges, und oscines, bei denen auch die Stimme in Betracht kam; die britte Urt waren die meist im Feldlager eingeholten Zeichen aus dem Gebaren fressender hühner (signa ex tripudio). Die nicht erbetenen Zeichen waren meift un-gunftig: Gewitter. Umfallen eines Epileptischen in ber Volksversammlung. Später wurden die U. zu politiichen Zwecken mißbraucht. — Unter günstigen A.: mit gludlicher Vorbedeutung; unter den U. jemandes: unter jemandes Oberleitung.

Auspowern (v. franz. pauvre, arm), an den Bettelstab bringen, verelenden.

Auspuffmajchine, s. Dampfmaschine.

Auspufftopf, f. Kraftwagen. Ausput, der Abfall beim Reinigen des Getreides. A. u. S.-Rat, Abt. für Arbeiter- und Solbatenrat. Ausreiber, anlindrifches ober fegelförmiges, fraferartiges Wertzeug zum Entfernen des Grates von Bohrlöchern, Einsenken der Röpfe von Schrauben (Berfenter), auch zum Glätten von Löchern (Reibahle). Ausrodemaschine (Stodrodemaschine), Borrichtung zum Ausreißen von Baumftumpfen, befteht aus einem Bod mit Schraube, an beren unterem Enbe die um den Baumftumpf geschlungenen Ketten an-gehängt werden; die Schraube wird mittels Hebels

gedreht. Ober man benutt einen auf bem Bod brehbaren doppelarmigen Hebel, an deffen turzen Urm die Ketten angreifen, ober eine Winde. Jest bedient man sich auch besonderer Sprengmittel zum Ausroden.

Ausriictvorrichtungen, Borrichtungen, die gestatten, Maschinen in ober außer Tätigkeit zu sepen, und zwar durch Abstellung der Betriebstraft oder durch Lösung des mechanischen Zusammenhangs mit der Antriebsmaschine. Bgl. Motor, Riementrieb, Transmission, Reibungsräder, Ruppelungen, Zahnräderwert. Musriftung, Ausstattung ber Solbaten, Pferbe, Truppenteile, Festungen, Schiffe mit dem zur Er-füllung ihres Kriegszwedes nötigen Waterial. S. auch Reftungstrieg.

Ausrustungsprämien, f. Schiffahrtsprämien. Auffa, Lanbschaft im östl. Abessinien, im hinterland von Eritrea und Franz.-Somaliland, im N. Hochebene, im G. eben, wird vom Samaich burchzogen, ber hier im falzigen Ubhebabbfee endet. Die Bewohner find Ufar (Danakil). Hauptort ist Haddele Gubo. Ansfaat, natürliche, Ausstreuung berentsprechend gebauten Samen und Früchte burch äußere Kräfte (Wind, Wasser und Tiere). über Aussaat in der Landwirtschaft s. Saat.

Andfage, jede fprachlich formulierte Mitteilung (Behauptung, Berneinung, Urteil). Mit der A. beschäftigt fich die Logit und die Pfycologie. Erstrebt wird nach Stern (Deiträge zur Phichologie ber U.c, 1903) bie Kenntnis bes logischen Wahrheitswertes und des moralischen Wahrhaftigleitswertes ber A. sowie die Ginficht in die Bedingungen, welche biefe Berte beeinfluffen. Bgl. auch Zeuge (Zeugenausfage).

Lit.: Sufferl, Log. Unterfuchungen (2. Aufl. 1913). Ansfaigern (Gaigern), fom. Geigern.

Musfalzen, ein Salz, meift ein organisches (Seife, Teerfarbitoff), aus mäfferiger Lösung durch Bufat eines andern löst. Salzes (z. B. Rodfalz) ausscheiden. Andsatz (Lepra Arabum, Elephantiasis Graecorum, Mifelfuct, Felbirantheit), eine allgemeine, meift schleichend berlaufende Infeltionstrantheit, her-vorgerufen durch ben von G. A. Hansen entdedten Leprabazillus, tritt in zwei Formen, ber inotigen (tuberöfen) und der fledigen (matulofen), auf. Bei erfterer entstehen Leprainoten in der äußern Saut, auf den Schleimhäuten von Mund, Rafe und Augen, später auch in den innern Organen. Diese braunroten Anoten könnemunter zeitweiliger Störung des Allgemeinbefin= dens lange unverändert bleiben, aber auch geschwürig zerfallen. Die Erfrankung dauert 8—10 Jahre. Bei der mildern, der auffallend geringeren Schmerzhaftigleit wegen makulös-anästhetisch genannten Form treten nur rotbraune Flede in ber Saut auf, die auch wieder verschwinden fonnen. Es tommt bann zu Gefühllofigfeit und Mustelschwund und badurch leicht zu Haut-verletzungen, Geschwüren, Brand, Ubsterben und Schrumpfung ber Glieber. Beide Formen sind nicht erblich, aber anftedend, wenn auch wohl erft bei längerem nähern Bertehr. Biele Bazillen enthält besonders der Nasenschleim Lepratranter. — Der U., im Altertum gut bekannt, im Mittelalter und bef. nach den Kreuzzügen Bolkkrankheit in Mitteleuropa (der »arme Heinriche), erreichte ben Höhepunkt seiner Ausbreitung im 13. Ih. und verschwand erst im 17. Ih. infolge strengster reißen. Deshalb leitet die Hand oder der selbstätige Absperungsmaßregeln. Wan errichteteschon sehrsche Beitätignen Beitätignen den der Kontakte voneinander Sankt Jürgen- und Lazarusspitäler entstanden sind. Unssätze wurden im Dittelalter vielsach als bürger- sund Lazarusspitäler entstanden sind. Unssätzen der Kontakte voneinander Sunssätzen wurden im Dittelalter vielsach als bürger- sund Ausschland von einzelnen Glühlich tot erklärt, durften nicht heiraten und waren von

jedem Bertehr ausgeschlossen. Durch diese oft grausame Härte, die durch die großartige Wohltätigleit des Mittelalters gemilbert wurde, gelang es, ben Al. enblich gang zu tilgen. Heute ift ber A. in Europa nur vereinzelt im S. (in Frankreich unter 100 000 Wehrpflichtigen etwa 7,7 Ausfähige), in Stanbinavien und in den baltischen Ländern heimisch. Im Orient, in Amerika, am Stillen Dzean kommt ber A. auch heute noch häufig vor. Ein Mittel gegen den A. ift unbefannt, wenn auch Seilungen von selbst, bes. der milberen Form, vorkommen. Die internationale Lepratonfereng, 1897 in Berlin, fprach fich, auf Grund ber Erfolge der Norweger, für zwangsweise Absonderung ber Kranien aus. Das burch Einschlebbung gefährbete Memelgebiet erhielt 1899 ein modern eingerichtetes Lepraasyl. Ausbreitung ober Bilbung neuer Herbe nach gelegentlicher Ginichleppung ift in Deutschland taum wahrscheinlich. Lit.: Seder, Bollstrantheiten bes Mittelalters (1865); Säfer, Lb. der Gesch. ber Medizin u. der epidem. Krankheiten, Bd. 2 (3. Aufl. 1880); Neißer, »Lepra« in Ziemssens »Hb. ber spez. Patho-logie u. Therapie«, XIV (1891); »Lepra. Bibl. inter-Musfanern, f. Muswintern. nat. (1900ff.). Ausichabung (Austrapung, lat. abrasio, franz. curettage, fpr. tilretafs), operative Beseitigung der gewucherten Gebärmutterschleimhaut mittels eines ohrlösselähnlichen Instruments (Curette), bei Blutungen, bes. nach unvollstänbiger Fehlgeburt mit Berhaltung von Eihautresten oder auch bei dronisch entzündlich gewucherter Gebarmutterschleimhaut. Außerbem werben durch A. Probeteilchen ber Schleimhaut zur mitrostopischen Untersuchung gewonnen, um eine etwaige bößartige Ertrantung, z. B. den Gebärmutterfrebs, rechtzeitig festzustellen.

Ausschalter, elektrischer, Borrichtung zum Unterbrechen ober Einschalten eines Stromfreises, wird von Hand betätigt oder unterbricht selbsttätig unter bestimmten Boraussehungen (automatischer U., Selbstichalter), 3. B. wenn die Stromstärle

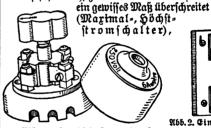


Abb. 1. Drebicalter mit ab= genommener Rappe.

Abb. 2. Ginpoliger Momenthebel: aus fcalter.

unterschreitet (Minimal-, Rullstromschalter), ihre Richtung umtehrt (Allaftromschalter), ober wenn die Netspannung zu niedrig wird (Span-nungsrüdgangs-, Rullspannungsschalter). Ein Al. heißt einpolig, wenn er nur eine Leitung, zweipolig, wenn er hin- und Rudleitung, breipolig, wenn er drei Leitungen (z. B. einer Drehftromanlage) unterbricht. Das Entfernen des beweglichen Teils von den festen Kontaktslächen nuß plöglich erfolgen, um den entstehenden Lichtbogen rafch abzu-

Dosenschalter (Abb. 1), bei denen gewöhnlich das drehbare Kontaktstud als Blattfeder ausgebildet ift, die beim Ausschalten von den festen Kontaktstücken abschnappt. Für größere Stromstärken verwendet man Debelichalter (Abb. 2), bestehend aus einem Kontakthebel, der drehbar zwischen zwei U-förmigen Federn des einen Kontaktftucks befestigt ift und beim Einschalten messerartig in die Federn des andern Kon= tattftude eindringt. Die Momentwirfung beim Musschalten wird entweder derart bewirkt, daß der Kontakthebel nicht fest mit dem Griffhebel verbunden ift, sondern durch eine Feder, die beim Ausschalten au= gespannt wird und dann den Kontakthebel berausreißt, oder man ordnet federnde Silfstontatte an, die fich erft nach Unterbrechung des Hauptkontakts öffnen. Dofenschalter muffen mit Rappe, Bebelichalter außerhalb elettrifcher Betriebsräume mit Schuttaften ber= sehen sein. Bei Sochspannung sett man den ganzen Schalterzwecks Löfchung des auftretenden langen Licht-bogens unter DI (DIfchalter). Bei Gelbitichaltern erfolgt die Betätigung dann meift durch Relais, die bon bem Strom oder der Spannung beeinflußt werden und eine Sperrung des Schaltmechanismus auslösen. Ausscheidung, in Botanil und Physiologie fow. Absorberung (f. Absorberungsgewebe).

Ausscheren, bei Dampfern, die in einer Linie hintereinander fahren, das Berlaffen diefer Linie.

Ausschiefen, im Buchbrud: die Satsseiten einer Druckform so zusammenstellen, daß die Seiten nach bem Falzen des Bogens richtig aufeinander folgen. Ausschieften bes Windes, f. Krimpen.

Ausschlag, 1) gemeinhin Ausbrud für hautfrantheit, wijjenichaftlich nur für bestimmte Formen gleich= mäßiger oder fledenweiser Hautrötung, fog. Eranthem (griech., »Blüte«) angewendet: die Fledenausschläge bei Unterleibstyphus, Fleckfieber, Vergiftungen und die sog. akuten Exantheme (Masern, Scharlach, - Bei Tieren ist Al. als Folge innerer Nöteln). Krantheiten felten. Bgl. dagegen Räude, Flechten, Maute, Blaschenausschlag und Hautkrantheiten. 2) Die Ablentung beweglicher Teile eines Instruments aus einer mittlern oder Ruhelage, dient zum Nachweis und zur Meffung der ablentenden Urfache. - 3) U. (Ub= ichlag, ftilles Gutgewicht), an Geeplagen übliche, durch Handelsbrauch festgesette Gewichtsvergütung. Musichlageisen, ein Locheisen mit icharfer Schneide zum Ausschlagen von Blättern für fünftliche Blumen, von Bergierungen in Bapier, Leder, Blech.

Alusichlagichuppen, f. Blatt. Audichlagungefrift, die dem Erben in § 1943f. BBB. eingeräumte Frift von 6 Wochen, ausnahmsweise von 6 Monaten, innerhalb deren er eine angefallene Erbichaft ausschlagen fann. Bgl. Erbrecht.

Ausschlagwald, Waldform mit Erneuerung bes genutten Solzes burch Wiederausschlag. Unterarten find: 1) Niederwald mit Wiederausschlag am Wurzelftod (Stod-A., Gicenschälmald, Weidenheger). 2) Ropfholzbetrieb (f. d.) mit Wiederausschlag am obern Ende (Ropf) des Stammes. 3) Schneibel= holzbetrieb (f. b.) mit Wiederausschlag am Schaft. Lit.: Hamm, Der A. (1896).

Ausschließung eines Richters von ber Ausübung des Richteranits für einen bestimmten Prozes erfolgt unter anderm, wenn er felbit oder jeine Chefrau oder ein naher Berwandter Partei ist, oder wenn er Bertreter einer Partei ift, ober wenn er in ber Sache bereits als Zeuge vernommen war (§ 41 BPD.). Die A. äußert

lehnung geltend gemacht werden. In Straffachen ift ein Richter ausgeschloffen, wenn er der Berlette ober wenn er mit dem Berletten oder dem Beschulbigten nahe verwandt ist (§ 22 StBD.). Für bie U. bes Gerichtsschreibers und bes Gerichtsvollziehers gelten ähnliche Bestimmungen (§ 49 3PD., § 155 GBG.). — In Österreich handelt von der U. das Befet betr. die Berichtsbarteit und die Buftandigleit (die fog. Jurisdittionsnorm) vom 1. Aug. 1895 in § 19 ff., wo ungefähr das gleiche bestimmt wird. Ausschlieftungen (Ausschluß), f. Buchdrud.

Ausichluffurteil, f. Aufgebotsverfahren. Ausichneibekunft (griechisch Pfaligraphie), bie Runft, mit ber Schere aus meift ichwarzem Babier Figuren auszuschneiden, wurde in neuerer Zeit durch Bhil. D. Runge in Samburg, Bilhelm Müller, Georg Schmidt in Duffelborf und Karl Fröhlich (Kinderbücher) gepflegt; Paul Konewta erhob fie zu eigner fünstlerischer Bebeutung. Auch neuerdings wird sie wieder gern geübt (Johanna Bechnann, Berlin, L. Böhler, Wien, u. a.). Bgl. Silhouetten.

Ausschnitt (Sector), ein ebenes Flächenftud, das begrenzt wird von einem Teil einer frummen Linie und von zwei Geraden. Beim Kreisausschnitt (Ubb. 1) laufen die Geraden zum Mittelpunkt des Kreises, sind alfo Salbmeffer. Rörperausichnitt ift ein Raum-

ftud, das begrenzt wird von einem Teil einer frummen Fläche und einem Regelmantel. Beim Rugelaus= schnitt (Abb. 2) liegt die Regelspiße Rugelmittel=

bunft.





ausschnitt. ausfonitt. - Raufmännisch: Waren, die mit der Schere abgeschnitten werden, daher Ausschnitts

(oder Schnittmaren-) Handel. Ausichnittarbeit (Richelieu-Stiderei), f. Sand-

arbeiten, weibliche. Musichuhen, bei Suftieren das Abfallen der Sufe

oder Klauen infolge eiteriger Zerftörung der hornerzeugenden Saut.

Ausschuff, im Sandel diejenigen ausgewählten Waren, die mit einem wefentlichen Fehler behaftet, daher teilweise unbrauchbar find und billiger verkauft werden. — Im Rechtswesen eine zur Vorberatung und Begutachtung bzw. zur Verwaltung und Aussich-rung von einer Gesantheit (Versammlung, Gesell-schaft, Körperschaft) gewählte Anzahl von Versonen. So bezeichnet man die Gemeindevertretung häusig als U. (Bürger=, Gemeinde-U.), desgl. folche gewählte Organe der Gemeindevertretung, die mit der Borberatung und der Teilnahme an der Berwaltung beauftragt werden. Lettern entsprechen die Ausschuffe (Deputationen, Kommissionen) ber höhern politischen Bertretungsförper, Bezirkeverfammlungen, Landtage, des Reichstags und des Reichsrats. — U. bei Ultiengefellichaften und Genoffenschaften fom. Auffichterat.

Ausschuß der akademischen Missionsvereine, 1909 gegründete Bertretung nichtforporativer studentischer evangelischer Missionsvereine an deutschen Bochschulen, sucht die Anteilnahme an der ev. Mission in der Studentenschaft zu weden und die Beziehungen der akademischen Wissionsvereine zu ähnlichen Bereinigungen (3. B. dem Deutscherbangelischen Laiens Missionsbund) zu erhalten und zu erweitern.

ihre Wirlung ohne weiteres, fann aber auch durch Alb- Audichuf für Ginheiten und Formelgrößen

(AEF), von mehreren wissenschaftlichen und technischen Bereinen gebildet, hat die Aufgaben: einheitliche Benennung und Begriffsbestimmung von naturwiffenschaftlichen und technischen Ginheiten, Festsetzung der Rablenwerte wichtiger Größen, Begriffsbestimmung der in Formeln vorkommenden Größen, sonstige einheitliche Abmachungen in Formfragen auf wissen= ichaftlichem Gebiet.

Ausichütteln, einer Löfung ben gelöften Stoff durch Schütteln mit einem andern Löfungsmittel entziehen, das den Stoff besser löst als das erste und mit der uriprünglichen Löfung nicht mischbar ift.

Ansichütten, das Berteilen der Gewinnanteile (Di-

videnden) an die Empfangsberechtigten.

Ausschwärmen, im Infanteriegefecht übergang aus der geschlossenen Ordnung zur Schützenlinie. Ausichwitzung, f. Erfudat.

Auffee, f. Bad Muffee.

Mudfeifen (Muswafchen), f. Geifengebirge.

Ausfeigern, fom. Geigern.

Außenbordmotor, f. Motorboote.

Mußenfleet, f. Binnentief.

Außenhandel, f. Sandel; Außenhandelston= trolle, f. Kriegswirtschaft; Außenhandels= statistit, s. Handelsstatistit.

Aufenhandeleftellen, 1920 als sachliche Gelbitverwaltungstörper der verschiedenen Wirtschaftsgruppen« zum Zwede der Kontrolle der Ein- und Ausfuhr gebilbet; beibe waren nur nach vorangehenden Bewilsligungen (Uußfuhrbewilligung) gestattet. Es bestanden 14 Zentralstellen für Uußfuhrbewilligung, 8 Außenhandelsstellen und 7 fonftige Stellen. Bont 1. Oft. 1923 an find fie nach und nach aufgelöft worden. Ihre Befugnisse sind auf den Reichstommissar (f. d.) für Ein= und Ausfuhrbewilligung übergegangen. Außenhandelsstelle hieß auch die bis 1. Oft. 1921 bestehende Abt. 10 des Auswärtigen Amtes, deren Aufgaben die Fühlungnahme zwischen letterem und der Wirtigaft und der wirtichaftl. Nachrichtendienst waren. Diefe Aufgaben find jest auf die 3weigstellen des Auswärtigen Umtes für Außenhandel und bie Reichsnachrichtenstellen für Außenhandel (1. d.) übergegangen. Lit .: Bahl, Die Außenhandel3= tontrolle (1921, "Beröffentl. des Berfehrsbüros der Aufenkelch, f. Blüte. [Sandelstammer Berlin"). Aufenfelch, f. Blüte. Sandelstanmer Berlin«). Aufenpolmafchine, f. Glettrifche Mafchinen.

Außenschläge, f. Landwirtich. Betriebseinrichtung. Mußenfeiter (engl. outsider, fpr. gutfaiber), Rennpferd, das geringe Geminnaussichten hat und daher wenig gewettet wird. - Much Gigenbrotler, Richtfachmann. Außenftande (Ausftande, Debitoren), im Beschäftsverkehr die Gummen, die man von andern zu

fordern hat (gute, verlorene, ungewisse A).

Mußentatel, f. Rodtatel. Mußentief, f. Binnentief.

Außenversicherung, die Berficherung von Wegenftanden, bef. bes häuslichen Mobiliars, gegen Feuersgefahr und Einbruchsdiebstahl für den Fall, daß fie fich an irgendeinem Ort außerhalb der im Bertrag feitgesetzten Berficherungslokalitäten befinden. Aufenwinkel, f. Dreied.

Außenzölle, f. Bölle. Außereheliche Kinder, f. Rind.

Unferetatmäßig (fpr. =čta=), im Gegenfaß zum Etat= maßigen das, was im Etat (Haushaltplan) nicht Auferfern, i. Fern. [vorgesehen ift.

Auferturdfegung (Feftmachung, Bintulierung), Umwandlung eines Inhaberpapiers in ein gen bis zur Beendigung des Difziplinarverfahrens

Namenpapier durch Unbringung des Besitzernamens. Die A. erfolgt meist zum Schutz des Gläubigers gegen Beruntreuung, da die mit einem Inhaberpapier verbundenen Rechte auch von dem unredlichen Erwerber geltend gemacht werden können. Durch Wiederinturssetzung (Freimachung, Devinkulierung) entfteht wieder ein Inhaberpapier.

Auferordentliche Gerichte, f. Ausnahmegerichte. Auferordentlicher Strahl (extraordinärer

Strahl), f. Polarifation. Außer-Rhoden, schweiz. Halbkanton, f. Appenzell. Ausseigender Betrieb, Forstbetrieb, bei dem unregelmäßig, je nach Möglichkeit, Nugung erfolgt; vgl. Nachhaltsbefrieb.

Andsehung, vorsätliches Verbringen einer wegen jugendlichen Alters, Gebrechlichkeit oder Krankheit (auch Trunksucht) hilflosen Person in eine Lage, in der ihr Gefahr an Leben und Gesundheit droht (U. im engern Sinn), ober vorfägliches Berlaffen einer folden Berson in hilfloser Lage trop bestehender Obsorgepflicht. Bei den meisten Böllern des Altertums war die A. von Kindern (lat. expositio infantium) gebräuchlich. Berboten war fie unter andern bei den Juden und den Germanen. In China, Ditindien und Japan ist fie noch heute in übung. Im Mittelalter durften die Ninder nur vor den Kirchentüren niedergelegt werden. Für die Aufnahme solcher Kinder wurden vielfach Findel-häuser eingerichtet. Zett wird die A. mit Gefängnis und, wenn sie eine schwere Körperverletzung oder den Tod ber ausgesetzten Berjon zur Folge hat, mit Zuchthaus bestraft (§ 221 Stob.). - Das öfterreichische StoB. (§ 149ff.) bestraft nur die al. von Kindern (Rindesmeglegung) mit fdwerem Rerter von 1-10 Jahren, wenn die baldige Wahrnehmung und Rettung des Kindes nicht leicht möglich war, fonft mit Rerter von 6 Monaten bis 5 Jahren; ferner bestraft es die Unterlassung der schuldigen Aufsicht bei Kindern und solchen Berfonen, die fich felbst gegen Gefahr nicht schuien tonnen (§ 376 Stoll). Lit .: Benning, Das Delitt der U. (1899).

Aussehung des Saframents, die in der lath. Rirche feit 13. Ih. mit dem Fronleichnamsfest eingeführte, bef. bei feierl. Gebetsakten übliche Ausstellung der Hostie in der Monstranz oder im Ziborium auf dem Altar. Aussehung des Strafvollzugs, f. Bedingte Berurteilung.

Audjetung des Berfahrens, vom Gericht angeordnete vorläufige Einstellung des Berfahrens, von der das Ruhen (f. d.) und die Unterbrechung (f. d.) des Verfahrens zu unterscheiden find. Die U. ift nur in den gesetlich vorgesehenen Fällen zulässig, z. B. wenn eine Bartei ftirbt, aber, weil ein Brozegbevollmächtigter vorhanden ift, eine Unterbrechung des Berfahrens nicht eintritt (§ 246 BPD.); ferner wenn die Entscheidung des Rechtsstreites von einem Rechtsverhältnis abhängt, das den Gegenstand eines andern Prozesses bildet, oder sich der Verdacht einer für die Entscheidung erheblichen strafbaren Handlung ergibt (§ 151 ff. 340.). Die A. findet bes. auch dann statt, wenn eine Partei infolge eines Krieges vom Bertehr mit dem Gericht abgeschnitten ist (§ 247 BBD.). Für den Weltfrieg hatte das Rriegsteilnehmerschutgefet (f. d.) besondere Borschriften über die A. getroffen. Die U. wird durch Aufnahme des Berfahrens (f. d.) beendet. In Diterreich: A. nur bei Berufung auf ein Urteil, deffen Ergänzung beantragt wurde (§ 485 BBD.), und bei Streitigkeiten wegen richterlicher Rechtsverlegun=

(§ 601 BBO.). S. auch Ruhe und Unterbrechung des Berfahrens.

Aussichtsweite, f. Kimmtiefe.

Aussig (tichechisch Uits), Bezirksstadt im nordböhm. Braunkohlengebiet, (1921) 39815 (mit Vororten etwa 65000) meist deutsche Ew., an der Mündung der Viela in die Elbe, 140 m il. M., Knotenpunkt der Bahn Prag-Bodenbach, wichtiges Industriezentrum (Zucker, Seise, Metallindustrie, Hauptisk der chem. Größindustrie für die Tschechoslowakei) mit bedeutendem Handel, Station und wichtigster böhmischer Umschageplas der Elbedanpssichischen, Verschiffung von Braunkohle, Zucker und Obst, hat Hauptzollamt, Handelsakademie, Ghmm., sonstige deutsche und tichech.



Schulen, Museum und zahlreiche Kranken = u. Wohlfahrtsanstalten. Oberhalb von A., am rechten Elbsufer, liegt die Auine Schrecken stein auf steilem Felsen. — A., seit Otalar II. Stadt, wurde 1426 von den Sussien zerstört, 1639 von den Schweben unter Bankrerobert. Nach dem Umsturz sanden wiederholt schwere Unruhen und Plünderungen durch die

Tichechen statt: Nov./Dez. 1918, Ott. 1919, Aug. 1921. Lit .: F. Sonnewend, Gefchichte der igl. Freiftadt A. (1844; Neubrud mit Einleitung, Berichtigungen u. Ergänzungen von A. Marian 1918); Feistner, Gesch. der igl. Stadt A. bis 1547 (1883); Siete-Horcicka, Urkundenbuch d. Stadt A. bis 1526 (1896). Musjoggen, Ausichöpfen des aus einer Löfung beim Abdampfen fich ausscheidenden festen Bestandteils. Aussonderung, nach § 43-46 der RD. die Musicheidung der dem Gemeinschuldner nicht gehörenden Gegenstände aus der Kontursmasse auf Grund eines Rechts (vgl. Ronturs). Von besonderer Bedeutung ift das in § 37 der deutschen und § 45 der österr. KO. geregelte (auch right of stoppage in transitu [engl.] ober droit de suite [franz.] genannte) Recht ber Ber-täufer oder Kommissionäre auf A. der von einem andern Ort an den Gemeinschuldner gesendeten und von diesem noch nicht vollständig bezahlten Waren, sofern fie nicht schon vor der Konturgeröffnung in den Gewahrsam des Gemeinschuldners gelegt sind. Die Ausfonderungsberechtigten wurden früher Binbitanten ober Separatisten ex jure dominii genannt. Aussperrung (engl. lock-out), die Entlassung aller Arbeiter (ober gumindest die planmäßige Entlassung einzelner Alteretlassen usw.) durch Arbeitgeber gum Zwed des Rampfes (meift: Abwehrlampfes) gegen Urbeiter, die in eine Lohnbewegung eingetreten find oder eine Arbeitseinstellung (f. d.) beschloffen haben. Eine besondere Form der A. liegt vor, wenn Arbeitgeber während eines Streikes bazu übergehen, Betriebe ober Betriebsteile ftillzulegen, weil deren Aufrechterhaltung infolge des Streifes (3. B. durch das Unsbleiben von Rohle, Rohstoffen oder Salbfertigfabritaten) unwirtschaftlich oder unmöglich wird. Die von der Stillegung betroffenen Arbeiter treten in den Streitstatiftiten (vgl. Arbeitseinstellung) als »gezwungen Feiernde« auf. Bervielfacht man die Zahl der Ausgesperrten mit der Dauer der Aussperrung in Tagen, so ergibt sich, daß 1899—1922 jährlich durchschnittlich 2 Millionen Urbeitstage (Höchstziffer 1910 mit 13 Millionen Arbeitstagen) durch Al. gewerblicher Arbeiter verlorengingen. Laufende Statistit bringt das »Reichsarbeitsblatte. Lit .: Mafchte, Boylott, Sperre u. Al. (1911).

Musipielen, bas Spielen (Bürfel, Rarten, Regel, Schießen usw.) um eine Sache, die jemand an eine Mehrheit von Bersonen vertauft oder verschentt, von benen jeder durch Bezahlung eines Loses in die ausspielende Gemeinschaft eintritt, mit ber Bestimmung, daß die Sache dem Gewinner zufallen foll. Gehört die auszuspielende Sache von Unfang an der Gemeinschaft, so werden die einzelnen Anteile ausgespielt und vom Sieger gewonnen. Das Gefet unterscheibet drei Arten bes Ausspielvertrags: ben einfachen (privaten), bei bem kein klagbarer Unspruch auf den Gewinn entsteht, das Geleistete (Einsat ober Gewinn) aber nicht zurudge-forbert werben fann (§ 762 BGB.); ben staatlich genehmigten, bei bem Einfat und Bewinn flagbar find (§ 763 BGB.), und den verbotenen, bei dem die Zahlungen gurudgefordert werden tonnen. Gine ohne behördliche Erlaubnis öffentlich veranstaltete Ausspielung ist nach § 286 StoB. strafbar. Bgl. Lotterie [und Glüdespiele. Ausspiten, fow. Austeilen. Audiprache, die Urt und Beife, die Laute einer Sprache vernehmbar zu machen, ift bei allen Sprachen je nach dem Wohnort verschieden. Die sog. beste Al. (in Frantreich die Barifer, in Deutschland die Buhnenaussprache, f. d.) muß durch Bereinbarung festgeset werden. S. auch Lautlehre.

Audstand, sow. Arbeitseinstellung. Ausstände, sow. Außenstände.

Ausstanzmaschine, mit Stempel und Matrize arbeitende Borrichtung jum Ausschneiben von Gegen-ständen aus Bapier, Bappe, Leber, Blech, häufig auch gleichzeitig zum Umbiegen ber Ränber, z. B. von Decteln. Bgl. Balancierpreffe u. Beilage » Metallbearbeitung «. Ausstattung (Mitgift, Seiratsgut) ift bas, was einem Ablommling mit Rudficht auf feine Berbeiratung oder auf die Erlangung einer selbständigen Lebensstellung zur Begründung ober zur Erhaltung ber Wirtschaft zugewendet wird. Die U. gilt nur infoweit als Schenfung, als fie bie Bermögensverhalt-niffe der Eltern überfteigt. Doch befteht, abgefehen von einem besondern Ausftattungsverfprechen, eine Hagbare Berpflichtung zur Gewährung einer A. nur, wenn fie fich als Uusfteuer (früher auch Raftenoder Riftenpfand, Braut- oder Rammermagen) barstellt, d. h. wenn sie der Tochter im Fall ihrer erstmaligen Berheiratung zur Einrichtung bes Saushalts gegeben wird. Eine Aussteuer muß der Bater ober die Mutter gewähren, soweit sie ohne Gefährdung ihres ftandesgemäßen Unterhalts imftande find und die Tochter sich nicht gegen ihren Willen verheiratet (§ 1620-1624 BBB.). - Das öfterreichifche Recht verfteht unter A. dasjenige, mas die Eltern ihren Gohnen ober Enteln zur Erleichterung des Aufwands bei der Cheschließung geben. Die Verpflichtung hierzu ift in Unlehnung an die Bestimmungen über das Beiratsgut geregelt. Bgl. Ausgleichung. - Im Buhnenwefen alles, was fich auf die Kennzeichnung des Schauplates durch Delorationen, Möbel, Beleuchtung u. a. erstredt. Im Theater des 16. u. 17. Ih. herrschte äußerste Einfachheit der Al. (Shalespeare-Buhne); im 18. 36. tam mit zunehmender Pflege von Oper und Ballett immer steigender Lugus auf. Dagegen erhob fich feit Unfang der 1850er Jahre Laube, indem er auf den von ihm geleiteten Bühnen in Wien und Leipzig die Al. auf bas Notwendigfte beschränkte. Entgegengesette Bestrebungen vertrat Dingelstedt; völliger Umschwung der Bühnenausstattung wurde aber erft feit Mitte der 1870er Jahre burch bie Meininger (f. b.) herbeis geführt, die zuerst den Grundsat der historischen Treue

für die A. aufstellten. Die starke Beräußerlichung der A. führte zu den fog. Ausstattungsftuden, die fich aus bem Ballett und ben Feerien entwidelten. Gine fünftlerisch verfeinerte Al. pflegte Max Reinhardt (f. d.) zwischen 1903 und 1910 auf feinen Berliner Bühnen, erfette fie dann aber durch eine besto strengere und oft farge A. im Sinn ber neuen Stillunft, worin ihm andre deutsche Bühnen (z. B. Mannheim) schon voran= gegangen waren. Seit dem Weltfrieg hat sich diese sparsame, aber stilstrenge A. auf fast allen deutschen Bühnen durchgefest.

Ausstattungestücke, f. Ausstattung.

Musftellung, Beranftaltung, die einen überblid über den Stand einer gewerblichen bzw. fünftlerischen Tätigleit durch Borführung von Erzeugnissen, Berftellungsverfahren u. bgl. ermöglicht. Entstanden im 18. Ih. auf dem der Kunft verwandten Gebiet, zogen die Ausstellungen allmählich die gesamte Industrie, schließlich das ganze wirtschaftliche und soziale Leben, soweit es gegenständlich barftellbar ift, in ihr Bereich. Als erfte Gewerbe-A. tann wohl die französische 1763 in Paris gelten; die erste deutsche fand 1790 in Hamburg ftatt. Die Entwidlung des Berlehrs brachte gro-Bere Entfaltung. Die erste gemeinsame deutsche Bewerbe-Al. war 1842 in Mainz, 1844 folgte Berlin, 1850 Leipzig, 1854 München. Kleine Landesausstellungen fanden während dieser Zeit mehrfach auch in Deutschland ftatt. Ginen Bendepunkt brachte die erfte Welt-A. 1851 in London, die zum erstenmal Aussteller verschiedener Länder vereinigte. Beitere Weltausstellungen waren: London 1862, Paris 1855, 1867, 1878, 1889, 1900, Wien 1873, Philadelphia 1876, Sydney 1879, Dielbourne 1880, 1888, Chicago 1893, Brüffel 1897, 1910, Saint Louis 1904, Lüttich 1905, Mailand 1906, Amsterdam 1909, Turin 1911, Bent 1913, San Francisco 1915. Der bededten Fläche nach die größte war die von Saint Louis, der Belucherzahl nach die Jahrhundertausstellung in Paris. Bon nationalen und Sonderausstellungen sind zu nennen: Fischereiausstellung Berlin (international) 1886, Clettrifche A. Frankfurt (desgl.) 1891, Panamerikanische A. Buffalo 1901, Gifen- und Stahlausstellung Düffeldorf, Internationale Hygiene-A. Dresden 1911, Internationale Baufachausstellung Leipzig 1913, A. für Buchgewerbe und Graphik Leipzig (international) 1914, Internationale Städte-A. Lyon 1914, Gotenburg 1923, Wemblen (London) 1924. Von besonderer Urt find die von Euth 1889 ins Leben gerufenen land= wirtschaftlichen Wanderausstellungen (zuerft in Frantfurt). Sie wurden jährlich wiederholt und nach dem Weltfriege wieder aufgenommen (Leipzig 1921). Die größte deutsche A. der Nachkriegszeit war die Deutsche Gewerbeichau in München 1922. — Der Zwed der Al. war ursprünglich Belehrung, bald jedoch absatzivdernde Reflame. Bergnügungeveranftaltungen follen Besucher anziehen und die Koften verringern. Bum Teil werden auf Ausstellungen unmittelbar Käufe abgeschloffen, fodaß fie Meffecharafter angenommen haben. Unders zu bewerten find die dauernden Husstellungen (f. Ausfuhrmusterlager) sowie die periodisch wiederkehrenden Messen (l. d.). Lit.: 3. M. Gally, Das Ausstellungswesen und sein Wert (2. Aust. 1911). Ausstellungebauten, Baulichleiten zur Schauftel-lung von Gegenständen und zu allen Nebenzweden von Ausstellungen. Der Ausftellungsplat foll für Menfchen und Gilter leicht erreichbar fein, eine einigermaßen geschlossene Form haben und womög-

erhebungen aufweisen. Die Gesamtanordnung der A. soll übersichtlich und von monumentaler Birtung, dabei abwechslungsreich und malerisch fein, alle Abteilungen bequem erreichbar und in sich abgeschloffen, aber erweiterungsfähig fein. Die Sauptbauten werden an Blägen oder breiten Wegen fo angeordnet, daß die Uchsen der Unlage betont werden, mährend man die tleinen Bebäude gern in Unlagen verftreut, auch für Erholung und Feste einen besondern Bergnügungspart schafft. Die Bahl ber U. ift bei Beltausstellungen allmählich sehr groß geworden. Hauptgebäude find nötig für Industrie, Lunst, die verschiedenen Zweige ber Technit; bazu treten oft Sonderbauten für engere Gebiete. Bei fleinen Ausstellungen genügt meist ein Hauptgebäude, und auch die Zahl der Nebengebäude verringert sich start. — Die ersten A. in London 1851 und München 1854 waren mächtige ungeglieberte Sallen aus Eisen und Glas. 1867 ordnete man in Baris in einem eingeschossigen elliptischen Gebäude bon 150 000 qm Grundfläche in tonzentrifchen Ringen gleichartige Erzeugnisse, und dabei in keilförmigen Musschnitten die einzelnen Bölter an. In Wien schuf man 1873 außer verstreuten Nebengebauden mehrere Hauptbauten, von denen der Industriepalast nach dem Fischgrätenspstem angelegt wurde. 1893 errichtete man in Chicago auf einem Belande von 250 ha zehn großartige Gebäude, und auf der Jubiläums= ausstellung in Baris wurden 1900 jogar von 108 ha Ausstellungsfeld 40 ha bebaut. Dan suchte weiter, seitdem sich 1889 in Paris der Giffelturm als Zugmittel bewährt hatte, jeder Schau ein verblüffendes Glangftud zu verschaffen, z. B. Riefengondelräder, Nachbildungen alter Stadtteile (Bruffel 1910) u. a. Die Weltausstellung in Turin 1911 hatte für jede größere Nation einen von der Ausstellungsleitung errichteten Balaft, für Maschinen u. dgl. einen Gesantbau, bessen hallen einzelnen Bölfern zugeteilt waren. Bon neuern A. ift bes. bemertenswert die große Anlage in Leipzig, die, für die Ausstellung für Buchgewerbe und Graphil 1914 (Bugra) erbaut, schon 1913 für die Internationale Baufach-Ausstellung (3ba) benutt wurde (jest der Technischen Messe dienend). Die Unlage zeichnete fich durch überfichtliche Gruppierung, Zusammenfassung ber verschiedenen Gebiete in einzelne Gebäude und scharf ausgesprochene Achsen ber Gesamtanlage aus. — Einfacher ist der bauliche Bedarf bei Sonderausstellungen, die fich auf ein fachliches Gebiet ober ein Land beschränken. Man lehnt sie oft an ein vorhandenes oder für die Dauer errichtetes Monumentalgebäude an. Lit.: » Sb. der Architektur«, Teil 4, Halbband, 6. Heft: Bericht über die internationale Bauausstellung (1913). Ausstellungskomitec, Internationales, f. Musstellungs= und Megamt der deutschen Industric. Ausstellungs: und Megamt der deutschen Inbuftrie, vom Reichsverband ber beutschen Industrie

geschaffene Organisation zur Regelung aller das Musstellungewesen betreffenden Fragen (3. B. Brämilerung usw.), Sit Berlin. Das A. ift 1920 aus der 1907 geschaffenen » Ständigen Ausstellungstommission für die deutsche Industrie entstanden. Der deutschen Brunbung war 1909 die Bildung eines Internation. Ausstellungstomitees gefolgt, an dem die meisten Industriestaaten beteiligt waren; es befaßte fich hauptfächlich mit der Befänipfung wilder Unsftellungen. Lit. Jahrbud. des U. (bis 1920; der ständigen Ausstellungstommiffion für die deutsche Industrie), Jahrg. 1—17 (1907). lich Baumbestand, Bafferflächen sowie mäßige Boden- | Anofterben der Tiere, f. Tiere, aussterbende.

Anssteuer, s. Ausstattung.

Aussteuerbersicherung, eine ber vielen Formen ber Lebensversicherung (f. d.), bei ber sich die Berficherungsanftalt (ober eine Aussteuertaffe, auch Rinderausstattungstasse) verpflichtet, dem Nutsnießer, zu dessen Gunsten eine einmalige ober jährliche Brämie errichtet wurde, zu einer bestimmten Zeit ein gewisses Napital auszuzahlen. Zweck der A. ist, El-tern, Berwandten usw. Gelegenheit zu bieten, ihren Kindern oder Schukbesohlenen bei Erreichung eines bestimmten Alters ein Kapital zu verschaffen, bas als Aussteuer für Che, Studien, Einrichtung eines Geschäfts u. dgl. dienen tann. Auch als Militardienstversicherung tam die U. vor. Lit.: Manes, Berfiche-Musstich, J. Wein. [rungswesen (4. Aufl. 1924). Ausstopfen bon Tieren, f. Naturalien.

Ausstoff, f. Beilage »Bierbrauerei« bei Urt. Bier. Ausftrahlung, die Barmeftrahlung der Erde und Luft in ben falten Weltraum. Sie findet bei beiterem Himmel und trodener Luft andauernd ftatt, wird aber bei Sonnenschein durch Einstrahlung mehr als ausgeglichen; ihre Wirlung ist daher nachts und bef. vor Sonnenaufgang am größten. Deshalb erreicht dann die Lufttemperatur ihren niedrigsten, bald nach Mittag ihren höchsten Wert (vgl. Lufttemperatur). Angström mißt die A. durch die Athermenge, die durch die A. aus Danuf verstüffigt wird. Der durch die A. abgefühlte Erdboden entzieht der nächsten Luftschicht Wärme, und zwar oft so sehr, daß die Luft darüber wärmer ist (Temperaturumtehr ober Temperaturinversion; Temperaturzunahme mit ber Sohe). Da falte Luft schwerer als warme ift, lagert jene in Mulben und im Talgrunde, wo es dann kälter ist als auf den hängen. In Mulden erfrieren die Feldfrüchte, daneben auf hügeln aber nicht. Eine Boltenoberfläche tann wie der Erdboden ausstrahlen und über fich eine fältere Luftschicht erzeugen, die dann wieder von warmerer Luft überlagert ift. Lit .: Defant, Die nächtl. Abkühlung (Wien, Sizungsberichte ber Alademie 1916 u. » Ann. d. Hybrographie « 1919). Ausftrich (Musftreichen), in ber Beologie fom. Andfüßen, fow. Auswaschen. [Musgehendes. Auft, f. Gintagsfliegen. — S. auch Ernte.

Austausch (Bertretung, Substitution), in der Chemie der Eintritt eines Atoms oder einer Atomgruppe (Substituent) für ein andres Atom (Utom-gruppe). Die Stammverbindung überträgt dabei ihren Charakter auf die Substitutionsverbindung, während der Charafter des Substituenten verdedt wird. Austaufch, Internationaler, im Unterrichtswefen Berfahren zur Förderung der fremdsprachlichen Bilbung in Deutschland, Frankreich und England. Der Shuleraustaufd, hervorgegangen aus der organifierten Pflege des internationalen Schülerbriefwechfels, erhielt eine feste Grundlage durch die Grundung (1908) einer »Gesellschaft für internationalen Außtausch von Kindern und jungen Leuten zum Erlernen fremder Sprachen « (Benfralbureau in Baris); fie vermittelte jährlich etwa 250 Austausche (gegen 75 v. H. Anaben, 25 v. S. Mädchen). Der Lehreraustaufch beruhte auf einem übereinkommen (1905) zwischen der preuß. und der franz. Unterrichtsverwaltung sowie auf ähnlichen Bereinbarungen mit England und den Ber. St. v. U.; danach wurden Randidaten des höhern Lehr= amts auf fechs Monate oder ein Jahr an höhern Schu-

len beschäftigt. Siehe auch Prosessorenaustausch. Der Psiege wissenschaftlicher und kultureller Bezie-

bient bas Umerita-Institut in Berlin, bas, unter Aufficht bes preußischen Ministeriums für Biffenschaft, Runft und Bollsbildung ftehend, den toftenfreien Mustaufch amtlicher und wissenschaftlicher Druckschriften zwischen beiden Ländern vermittelt. Es wurde 1911 mit Gelbern aus beutschen und amerikanischen Schentungen gegrundet und fteht in enger Beziehung zur Smithsonian Institution (s. d.) in Washington. Austaufchazibität, f. Bodenfaure.

Austaufchgefaugene, f. Kriegsgefangene. Austaufchprofeffor, f. Brofefforenaustaufch. Auften (pr. 56rn), Jane, engl. Romanschriftstellerin. * 16. Dez. 1775 Steventon in Sampshire, † 24. Juli 1817 Winchester, schilbert in ihren Romanen Dense and Sensibility (1811), »Pride and Prejudice« (1813), » Emma « (1815) u. a. das Alltageleben auf dem Lande mit feiner Kleinmalerei und einem leichten Un-Anflug von Satire. Beste Ausgaben von Dobson (1895 ff.) und Chapman (1923, 5 Bde.); Briefe hrsg. von Brabourne (1884). Lit.: Frankenberger, J. Auften und die Entwidlung des engl. bürgerl. Romans im 18. 3h. (1910); Austen Leigh, J. A., her Life

and Letters (1912). Auftenit, ein Gefügeteil des Gisens (f. d.). Aufter (lat.), der Gudwind der Römer. - Tier, s.

Austern. Aufterbaum, Mangrovebaum der Sattung Rhizo-Austerlitz (tichech. Slavkov), Stadt in Mähren, Bez. Wischau, (1921) 4281 (einschl. Judengem.) meist tschech. Ew., an der Littawa und der Bahn Brünn-Blarapaß, hat Bez .. landwirtschaftl. Winterschule. -A., im 13. Ih. dem Deutschen Ritterorden gehörig, ift denkwürdig durch die Dreikaiserschlacht (Alexanber I. und Franz II. gegen Napoleon I.) vom 2. Dez. Die Berbundeten marfchierten von Olniug aus mit überlegenen Kräften gegen Napoleon. Diefer zog rechtzeitig alle Kräfte heran und nahm Aufftellung auf den Bohen zwischen Brunn und A. Als die Berbündeten versuchten, den franz. rechten Flügel zu umgeben, traf fie ein Maffenftog Napoleons in Die Flante, durchbrach und schlug Bentrum und linken Flügel; der rechte mußte zurückgehen. Die Berbündeten verloren 27 000, die Franzosen 7000 Mann. Die Schlacht entschied und beendete den Feldzug (Friede zu Bregburg). Lit.: R. v. Stutterheim, La bataille d'A. (1805, beutsch 1806); D. Schier, Betrachtungen zur Schlacht bei A. (* Zischr. für Geschichte Mährens und Schlesiens«, Jahrg. X., 1906, S. 203ff.). Austern (Ostroidae), ungleichtlappige Muscheln aus

der Unterordnung der Monomyarier, mit zahnlosem Schloß (Albb. 2, b), rubimentarem Fuß, einem Schließmustel und unregelmäßigen Schalen. Die rechte,

flache, liegt der didern, gewölb= ten, festgewachsenen wie ein Dedel auf. Die A. finden fich von der Trias bis zur Gegen-wart und find bes. in mesozoischen und tertiären Ablagerungen häufig: Gryphaea

Lam. (Greif - oder Sabicht. Mbb. 1. Ostrea carinata. mufchel), mit zahlreichen foffilen Urten, befonders Lias bis Rreide (Taf. »Juraformation«); Exogyra Sow. (Schnirtelmufchel), nur foffil (in der Rreibe und im Dolith, Tafel »Juraformation«, und Tafel »Kreibeformation«); Ostrea L. (Auster), mit zahl-reichen, schwer unterscheibbaren Arten, Bariekäten und Lokalformen: O. carinata, fossil (Abbild. 1); hungen zwischen ben Ber. St. v. Al. und Deutschland | O. folium L. (Blattaufter), im Indischen Ozean; Mittelmeer; O. adriatica Lam. (Pfahlauster von Benedig), sehr wohlschmedend; O. edulis L. (Gemeine Auster). Diese wichtigste Art findet sich weitverbreitet an den europäischen Rusten auf den fogen. Aufternbanten, die besonders auf wenig jalammigem Boden und in Tiefen bis reichlich 40 m vorkommen. Abb. 2 zeigt das Tier nach Entfernung der rechten Schale und Mantelhälfte; a ift die linke Schale, b das Schloß mit tiefer, dreiectiger Höhle für das Schloßband, c die linke Mantelhälfte, d die vier Munblappen zu beiden Seiten des Mundes, e der Enddarm, f die Leber, g das Herz, h der Schließmus-

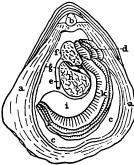


Abb. 2. Mufter, geöffnet.

fel, i der Eingeweide= fact, k die vier Kiemen= blätter. Diese bilden zusammen mit dem Mantel den »Bart«. Die Aufter ist zwitterig und erzeugt jährlich über 2 Mill. Gier; Gier u. Spermatozoen werden in der Zwitterdrufe entwickelt; doch scheint es, als ob jede Auster erft Gier und später Sa= men lieferte, sodaß die Weichlechter | dadurch doch getrennt wären.

Die portugiefische (O. angulata) und die nordameritanische Auster (O. virginiana) sind getrennten Ge= schlechts. — Die Laichzeit dauert vom Juni bis September. Die Gier entwideln fich in der Aufter felbit. Die Larven schwimmen frei umber und setzen sich nach eini= ger Zeit fest. Als Nahrung dienen mitroffopische Pflanzen und Tiere. Feinde find Fifche, Arebfe und Schneden; besonders gefährlich für die Austernbänte find die Seesterne. Die Form der Schale variiert sehr durch örtliche Einflüffe. Mit 3-4 Jahren find die Al. marttfähig. Berbreitung, Fang, Bucht. Die A. finden fich reich= lich an den atlantischen Küsten Europas bis 650 n. Br. und im Mittelmeer (Neapel, Tarent) bis zum Schwarzen Weer. Die etwa 50 schleswigschen Austernbänke liegen an den Abhängen der tiefern Kinntäler des Wattenmeers in 1,5—9 m Tiefe. Im Belt haben U., wie eine fossile Vank zeigt, östlich von Kiel gelebt und find erft, nachdem das Oftseewasser zu salzarm geworden war, eingegangen. Erwachsene Al. leben aller= dings auch in Wasser von nur 1,2 v. H. Salzgehalt längere Zeit, die Larven fordern jedoch mindestens 3 v. S. Die reichsten Aussernbänke hat Nordamerika (bef. die Chesapeatebai, Massachusetts und Virginia), jedoch bedürfen sie gegenwärtig alle der Nachhilse bes Wenschen. Die australischen Bänke liegen vorzugsweise vor Neusüdwales und bei Tasmanien.

Der Fang der A. geschieht, wo die Banke bei der Ebbe troden liegen, mit der Sand, fonft mit dem Aufternrechen, der mit einem Beutel versehen ift, ober mit dem Scharrnetz, dessen schwerer eiserner Rahmen mit einer gezahnten Rante am Boben hinschleppt. Daß A. schon vor Jahrtausenben ein wichtiges Rah-rungsmittel der Küstenvölker gewesen sind, beweisen die Kjökkenmöddinger (s. d.) der alten Dänen. In Italien legte Sergius Orata etwa ein Ih. v. Chr. die ersten Aufternbaffins in der Bai von Baja an; Plinius beschreibt die Mästung im Lukrinischen Teich. Jest ift der tlaffische Ort für die Austernzucht Whitstable

O. cristata Lam. (Hahnenkammauster), im boden bewirtschaftet. Die berühmten kleinschaligen »Natives« werden im Sommer als junge, 2,5—4 cm große A. hauptfächlich von den natürlichen Banken im Themsebusen geholt und auf die bessern Austern-gründe gebracht. Richt minder bedeutend find die Austernparte von Ostende. Marennes an der Mündung der Seudre, Aurah und Arcachon liefert aus seinen Teichen (Claires) die vorzüglichsten frangofiichen A. Sier find fie infolge der Nahrung häufig grun oder violett gefärbt. In Deutschland bezeichnet man als Natives alle englischen und Oftenber U. von einem gewissen kleinen Format; alle nordischen A. heißen in Deutschland Holsteiner. Sind diese, wie meist der Fall, große Tiere mit bider, plumper Schale, dann pflegen es helgoländer, Norweger, Friefen oder Schot= ten zu sein, während die besten Holsteiner (eigentlich Schleswiger) A. ziemlich dunnschalig find.

Die künstliche Zucht sucht der jungen Brut, von ber fonft der größte Teil zugrunde geht, geeignete Vorrichtungen darzubieten, auf denen sie sich anheften und durch ein Drahtgeflecht vor ftorenden Einwirfungen geschützt werden tann. In ben beutschen Meeren gedeihen Austernparke ebensowenig wie die Menanlagen und Bergrößerungen von Aufternbanten; daher beschränkt man sich auf die Reinigung der natürlichen Bante von Schlamm, Pflanzen und schalichen Tieren, Beftreuen mit Auftern- oder Mufchelichalen, um das Unfammeln von Brut zu befordern, auf Bemeffung des jährlichen Fanges und zeitweise

Schonung (1. Mai bis 31. August).

Der Wohlgeschmad der A. tritt am besten beim langfamen Schlürfen, Zerbeißen und Rauen hervor. Bitronensaft verdedt den Austergeschmad und macht fie schwerer verdaulich. In den Monaten ohne r sind die A. mager und unschmachaft, überdies dem raschen Berberben ausgesett. Man genießt sie auch gebaden (frites) ober gedanupft (sautées), bef. aber als Beigabe zu Ragouts und Saucen, in England als Aufternsuppen und spasteten; in Amerika ist die Aufter ein billiges Volksgericht. Der Nährwert entspricht dem von gutem Fleisch, nur ist der Wassergehalt hoch.

Zuweilen stellen sich nach dem Genuß von Al. Bergiftungserscheinungen (Kolif) ein, wahrscheinlich weil die Al. vielfach, so 3. B. in Hafenstädten (Trieft, Reapel usw.), an Stellen mit verunzeinigtem Wasser gehalten werden und badurch eine Menge Batterien in sich bergen. — Austernschalen, tohlensaurer Ralf mit einer organischen Substanz (Ronchiolin), dienen gereinigt, ausgefocht und gepulvert als Conchae praeparatae gegen Magenfäure, als Zahn- und Puppulver. Wo A. in großen Massen vorkommen, werden die Schalen zu Ralf gebrannt.

Lit.: Busammenstellung ber altern Berle burch Soet in Tijdschrift der Nederlandsche dierkundige Vereeniging (1883/84, Suppl. H. 1); neuere Werte: Buich, Der gerechte und vollkommene Aufterneffer (2. Aufl. 1878); Tonning, L'ostréiculture (Ropenh. 1893; auch engl.); Soct, Rapport over de oorzaken van den achteruitgang in hoedanigheid van de Zeeuwsche oester (1902); Pottier, Les huîtres comestibles et l'ostréiculture (1902); Broots, The oyster (2. Aufl., Baltimore 1905).

Mufternbänke, f. Auftern. Mufternfifch, f. Seewolf.

Aufternfischer (Haematopus L.), Gattung aus der Familie der Regenpfeifer (Charadriidae), gedrungen gebaute Bögel, die an dem langen, aufwärts ge-(Kent, England), wo eine Gilbe etwa 10000 ha Dieere3- | bogenen Schnabel lenntlich find. Der Gemeine A.

(Austerndieb, See-, Strandelster, Wasser-, See-, Elsterschnepfe, H. ostrealegus L.), 42 cm lang, 82 cm breit, auf der Oberseite schwarz, unterseits weiß mit weißer Flügelbinde, rotem Schnabel und



roten Beinen, bewohnt die Küsten
Nord- und Westeuropas dis Mittelasiens, weilt an
der Nord- u. Ostsee vom März dis
September und
wandert dis zum
Senegal u. Nordwestindien. Er
lebt gesellig, frist
Weidtiere und

Gewirm, vermag es aber nicht, lebende Austern zu öffnen. Das kunstlose Nest, meist au Grasplägen, enthält im April oder Mai 2—3 gelögraue, schwarzbraun und aschbläulich gestedte Eier, die von dem Weibchen in 3 Wochen gezeitigt werden, wobei es aber mittags niemals brütet.

Ansternparke, Austernschalen, s. Austern. Austernschwamm, Bild., s. Agaricus.

Auftin (pr. He'n), Hauptsadt des nordamer. Staates Texas, (1920) 34875 Ew., am schiffbaren Colorado, hat Rapitol, Hauptsadamt, Sägemühlen, Giehereten, Eisfabriken, Ausfuhr von Baumwolle, Wolle u. Vieh. Austin (pr. Hukin), 1) John, engl. Jurist, * 3. März 1790 Creating Mill (Suffolf), † im Dez. 1859 Wehrbide (Surrey), 1826—38 Brof. in London (Lehrer von J. E. Lewis u. J. St. Mill), schrieb unter anderm: Lectures of jurisprudence« (1861—63; neue Ausg. von R. Campbell, 5. Aust. 1885). U. ist Anhänger des von J. Bentham begründeten Utilitarismus.

2) Horatio Thomas, engl. Bizeadmiral und Nordpolfahrer, * 1801, † 1865, begleitete Karry auf seiner zweiten arktischen Expedition und nahm 1850 an der Franklinsuche teil. Er suhr mit vier Schiffen durch die Barrowstraße und sieß von seinem Winterlager, der Griffithinsel, aus ausgedehnte Schlittengepeditionen machen.

3) Alfreb, engl. Dichter und Journalist, * 30. Mai 1835 Headingley bei Leeds, † 2. Juni 1913 Swinford (Kent), 1896 wegen seiner konservativen Gestunung zum Poeta laureatus ernannt, obschon selbst seine besten Gedichte, seine Naturlyrik, kaum über das Mittelmaß hervorragen.

Austrag, fow. Altenteil. Austrägalgericht, f. Austräge.

Standesherren gewährte Recht auf A., das ihnen durch § 7 des EG. zum GBG. erhalten geblieben war, ist durch Art. 109 der RB. vom 11. Aug. 1919 beseitigt. — Ferner versteht man unter Austrägen Sondergerichte von Standesgenossen.

Anstragen, die Fertigerzeugniffe aus Aufbereitungs ober Fabrilationsapparaten herausholen.

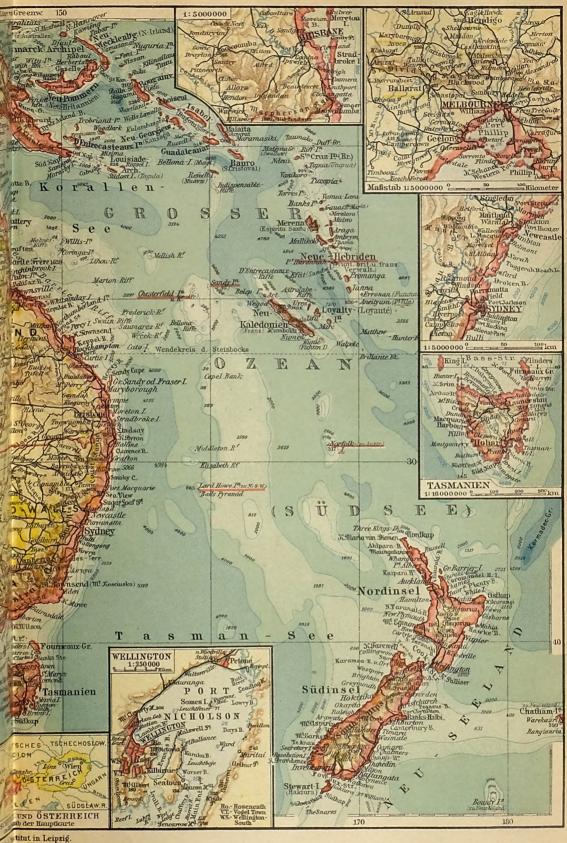
Austrägler (Altsiger), f. Altenteil. Auftral (lat.), süblich.

Auftralasiatisches (Mittel-) Meer, s. Meer. Australasien, beutsche Bezeichnung für den Ossindischen Archivel, während der engl. Sprachgebrauch auch das Festland Australien mit oder ohne Ozeanien darunter versteht.

Auftralien (hierzu Karte), früher vielfach als Sammelname für das Festland A. und die gesamte Inselwelt des Großen Dzeans gebraucht, jest nur noch Bezeichnung des Festlandes mit dem nahen Tasmanien (s. d.). Lage, Küsten, Inselm. A., der kleinste Erdtell, liegt am weitesten von den übrigen Erdteilen abgewendet, der Schostecke Asiens vorgelagert, auf der süblichen Halberger Faldellen der süblichen Dalbkugel zwischen 10° 47' (Kap Port) und 39° 11' (Kap Wilson) s. Br. und zwischen 113° 5' und 153° 16' ö. L. Diese Lage, vereint mit der geringen Aufgeschlossenheit der Küsten, des. im N. und W., und die verhältnismäßig beschränkte wirtschaftliche Rusbarkeit des Landes haben dewirkt, daß A. der am spätchen erschlossene und noch heute am dünnsten besiedelte Erdteit ist. Die Ostküste beswirk der Große Dzean und das Korallenmeer, die Sidd und Westküste der Indische Ozean, die Nordküste die Arafurasse.

Das ziemlich ungegliederte Festland hat bei einer größten Länge von 4100 km und 3200 km größter Breite nur wenige tiefere Meereseinschnitte. Die bedeutendsten sind der Carpentariagolf im R. und die sehr breite, aber flache Große Australische Bucht im S. Bon geringer Bedeutung im Berhältnis zum Festlanderumpf find: an der Nordfufte der Ban-Diemen-Golf, der Anson-, Queen's-Channel- und Cambridgegolf und der Kingfund; an der Westtüste die Shark-bai; an der Süblüste östlich von der Großen Australischen Bucht die Spencerbai, der Sankt-Bincent-Golf und an der Bafftrage die Port-Phillip-Bai. Die Oftkliste hat eine Menge kleinerer Einschnitte, wie Port Jackson (mit Sydney), Moreton-, Hervey- und Reppelbai, den Broadsund, Halifax- und Krinceß-Char-lotte-Bai. Im N. trennt die Lorresstraße die Kap-Porl-Halbinsel von der Insel Reuguinea, im S. die Baßstraße das Festland von der Insel Tasmanien. Beide Inseln hingen, wie die flachen und inselreichen Meercestraßen beweisen, einft mit A. zufammen. Bon Halbinseln ist einzig die Rap-Port-Halbinsel von größerer Bedeutung. Bon lleinern sind zu nennen: Arnhemland und Dampierland im N., die Halbinfeln Epre und Porte im S. — Die einförmigen Rüft en bieten verhältnismäßig wenige brauchbare Safen, fo Bort Darwin an der Nordtiste, den King-George-Sund im SB., Port Lincoln, Port Abelaide und Port Phillip an ber Gilbfiffe, Bort Jadfon und die Moretonbai an ber Oftfüfte. Auch die geringe Bahl größerer Rufteninseln verstärkt die Geschlossenheit des Erdteils, mabrend zahlreiche Schwärme kleiner Inselchen, Riffe und Rlippen weite Ruftenftreden faumen. Bon größern Inseln sind außer Tasmanien zu nennen die Morningtoninsel und Groote Cylandt im Carpentariagolf,





Sudfufte; bann in ber Bafftrage bie Ringinsel und Furneaurgruppe, endlich an der Oftkufte die Great-Sandy- oder Fraserinsel. — Von der Torresstraße an legt sich auf 2000 km Länge das Große Barrierriss (f. b.) vor die Oftfufte und macht gerade dieje mit Buchten reicher ausgestattete Ruftenstrede schwer nabbar. Geologie. Die gefaltete Grundlage Auftraliens besteht aus Granit, fristallinischen Schiefern und palaozoischen Gesteinen. Sie wird von mesozoischen und tertiaren Schichten, bef. Ralfstein, und dem seinem geol. Alter nach nicht genau bestimmbaren Büstensandstein in ungestörter Lagerung überdeckt. Un zahlreichen Berwerfungsspalten sind Eruptivgesteine namentlich im Tertiär emporgedrungen, bes. im SD.; doch gibt es heute keine tätigen Bultane. Un die altesten Teile, Reihen von Granitinfeln am Oftrand und im 28. des heutigen Festlands, sesten sich palaozoische Schichten an, die vor allem im D. zu Kettengebirgen emporgewölbt und allmählich eingerumpft wurden. Bon der Rreibezeit bis zum Tertiar war der größte Teil, mit Uusnahme des öftlichen Faltengebirges und eines Teiles von Weftaustralien, wieder vom Meere bedeckt. Im Tertiär bildete sich durch eine allgemeine Hebung in der Hauptsache die Form des heutigen Kontinents heraus. Bis in die Quartarzeit hinein begunftigte ein feuchtwarmes Klima eine üppige Pflanzen- und Tierwelt, die durch Riesenbeuteltiere gekennzeichnet ist. In die Quartärzeit fallen auch Gletscherbildungen in den höchsten Erhebungen der südöstlichen Randgebirge. Daneben sind Spuren einer uralten fambrischen und einer permotarbonischen Giszeit festgestellt. Heute hat A. feine Gleticher mehr. Der fpatern Trodenheit paß= ten fich Bflanzen wie Tiere in steigendem Dage an. Oberflächengeftalt. Die Form Auftraliens ift die eines flach mulbenförmigen Bedens mit höhern Rändern, die aber bloß im D. zu einem wirklichen Gebirge ausgebildet, im 2B. aus einzelnen Gruppen zusammengefett, im N. nur schwach angedeutet find und im S. fast ganz fehlen. Das beinahe völlig flache, nur von einzelnen Bergtetten inselformig überragte Innere fenttfich nach SD. und erreicht seine tieffte Stelle in ber Depression des Epresees mit -12 m. Fast 95 v. S. von A. sind weniger als 500 m hoch, und der höchste Punkt im Mount Townsend der Australischen Alpen ift icon mit 2241 m erreicht. Weil aber in U. Blateauländer vorherrichen, so übertrifft seine mittlere Sobe (350 m) noch die Europas.

Den Oftrand bilden von tiefen Senten getrennte Tafellander mit aufgesetzten Bergzügen. Querausläufer zerteilen vielfach den schmalen Ruftenfaum. Der oft mauerartige Abfall nach der Oftlufte hinderte lange das Eindringen ins Innere. Die Höhe nimmt von N. nach S. allmählich zu. Bemerkenswert find die New England-Rette beiderseits des 30.0 f. Br., weiter subwarts die haftingkette mit dem Mount Sea Biew (1830 m), die Liverpoolfette, dann westl. von Sydnen die Blauen Berge mit fteilem Absturz nach Diten. An der Südostede erheben sid die Australischen Alpen mit dem Mount Townsend (f. o.). hier biegt das Randgebirge nach 28. um und verschwindet schließlich, nachdem es im Mount William noch einmal 1166 m er= reicht hat. Nach dem Innern fällt das Gebirge gang allmählich ab, die Ausläufer umschließen vielfach fruchtbare und vor allem als Beidegrunde benutte Hochflächen (Downs). Die älteren, paläozvischen Teile des Gebirges enthalten reiche Lager an Gold, Rohle, Silber-, Rupfer- und Gifenergen. Auf dem Weftrand

an. Zahlreiche einzelne Berggruppen finden fich nach dem Innern zu, wie der Mount Labouchere (1038 m), Mount Bruce (1152 m) und Mount Lockyer (1219 m). Bom Sankt Bincent-Golf nordwärts erheben sich die Lofty- und Flinderstette, reich an Erzen wie auch die benachbarten Barrier- ober Stanlenfetten und die Grenlette; fie erreichen in den Freeling Beights 951 m. - Bon den Bergketten im Innern sind die wichtigsten in der Mitte des Erdteils die Musgravekette (Mount Woodroffe 1584 m), Petermannlette, Jamestette und MacDonnell-Rette (1459 m).

Dem eigenartigen Aufbau Auftraliens entsprechen die Bewässerungsverhältnisse. Da der füstennahe Berlauf bes öftlichen Randgebirges die Seewinde zur Abgabe ihrer Feuchtigfeit zwingt, entstehen an der Oftseite viele masserreiche Flüsse, die aber nicht zu größerer Entwicklung tommen können und für den Berkehr unbedeutend bleiben. Auch die auf dem Westrand des Festlandes entstehenden Flüsse sind ohne Wichtigkeit. Etwas größer sind die dem nördlichen Meere zuströmenden Flüsse, da der Nordrand schon in die regenreichern Tropengebiete hineinragt. Die Wasserläufe der landeinwärts sich abdachenden Westhänge des öftlichen Randgebirges fammeln fich großtenteils im Shitem des Murray (f. d.), des einzigen größern auftralischen Stromes, der schließlich an der Südtüste in den Indischen Dzean fällt. Westlich von ihm

hat die ganze Sübküsse überhaupt keinen Fluß mehr. Bon Al. sind 54 v. H. ganz abslußlos, ja zum größten Teil völlig wasserlos, da die höhern Känder fast alle vom Weer kommende Luftseuchtigkeit auffangen und das Innere beshalb äußerst arm an Niederschlägen ist. Hier gibt es eigentlich bloß Creeks, oft jahrelang trodenliegende Flugbetten, die vielfach kaum erkennbar find und nurnach den seltenen Regen= güssen auf kurze Zeit Wasser sühren. Quellen sind so gut wie gar nicht vorhanden; und Wasser ist fast nur in dürstigen Erdlöchern zu ergraben, vielerorts über-

haupt nicht zu erlangen.

Die zum Teil recht stattlichen, meift aber sehr flachen Seebeden des Innern sind hier und da zerstückelte Reste einst zusammenhängender Flüsse ober überbleibsel eines riefigen Binnensees ber geologischen Borzeit. Es find fast ausnahmslos Salzfünipfe oder Salzpfannen. Die bedeutendsten im mittlern S. sind der Gairdner-, Torrens-, Fromesee sowie der Epresee (12 m unter dem Meere, s. Sp. 1201), der größte von allen, fast so groß wie der Freistaat Sachsen. In ihn münden der Cooper Creef und der Diamantina Creef, die aber meift weit vorher im Buftenfand verfiegen. Etwa in der Mitte liegt unter andern der Amadeusfee, eine dritte Gruppe im SB. des Erdteils, alle aber in jest völlig wuftenhaften Gebieten.

Klima. Das Alima ift vor allem durch große Sibe und Trodenheit ausgezeichnet. Im nördlichen Teil, der in der Tropenzone liegt, herrschen hohe mittlere Jahrestemperaturen (26°) mit geringen Unterschieden zwischen wärmstem und kältestem Monat. In den sub-tropischen Gebieten, dem größten Teil von U., betragen die mittlern Jahresteniperaturen 20-140, die Unterschiede zwischen dem wärmsten und fältesten Monat schon bis zu 13°; nach Südosten zu wird bas Klima noch etwas fühler, und die Gegenfäße werden größer. Die geschloffenen Landmaffen des Innern bedingen im Sommer hohe Durchschnittstemperaturen (bis 40°), denen starte Abkühlung in der Nacht und im tälteften Monat gegenüberfteht, haben alfo echtes Ronsteigt die Darlingfette im Mount William zu 1122 m | tinentalklima. In ber Nahe der Ruften ist das Rlima

ausgeglichener. Die starte Erwärmung über den ungeheuren Ebenen des Innern bewirft im Südsommer ein Zuströmen der Luft von allen Seiten vom fühleren Meere nach dem Innern zu. Umgekehrt fließt im Südwinter die fühlere Luft des Innern nach allen Seiten zum wärmeren Meere ab. — Eine Besonderheit sind die borwiegend im Südsommer auftretenden, aus dem Innern tommenden föhnartigen Glutwinde, die öfters verheerende Folgen haben. - Die Niederichläge find nur im tropischen R. reichlich, mit Erodenzeiten im Winter und Frühling (Balmerston 1593, Somerset 2083, Brisbane 1330 mm); die Ditfufte ift auch noch regenreich (Sydney 1265 mm). Dagegen liegen das ganze Innere und auch der Westen im Regenschatten (Berth 870 mm, Bourte am Darling 450 mm, Alice Springs in der Mitte des Landes 226 mm). Sehr schädlich für die Wirtschaft ift das häufige Auftreten bon Durrezeiten, die riefige Biehverlufte im Gefolge haben. Sie wechseln mit großen überschwemmungen und heftigen Regenguffen ab.

Bflanzenwelt. Der N. trägt tropischen Bald mit Balmen und Farnen, der nach dem Innern zu in Baumfavannen und offene Bufdwälder übergeht. In Oft-Al. herricht der subtropische Wald, Parklandschaft mit Eukalyptusbäumen, vor. Die Balmen reichen an der Ofttüjle bis 371/20 f. Br. In Güd-Al. besteht der Wald aus Eufalypten, Rafuarinen und Farnen. Lichte Bufchregionen und Grasfavannen leiten zu ben Büften des Innern über. Die Buschregionen der fog. Brigalowoder Mulgascrubs (meift Acacia-Arten) und bef. der Malleescrubs (hauptsächlich Eukalpptusarten) sind 3. T. völlig undurchdringlich ebenfo wie die Spinifer= vegetation und die Salzbuiche (Atriplex). Die Balder in Südwest-A sind ausgezeichnet durch Grasbäume und vorzügliche Authölzer. Lit.: L. Diels, Die Pflanzen West-A. usw. (1906).

Tierwelt (f. die Tafel » Auftralische Charaftertiere«). Die Tierwelt von A. und Tasmanien, eine Unterregion der Australischen Region (f. b.), war ursprünglich sehr arm und gewissermassen auf einer früheren Entwidlungeftufe ftebengeblieben. Außer einigen Flebermäusen und Nagern waren die Säugetiere durch die verschiedensten Formen von Beutel- und Kloakentieren vertreten, besonders die Ranguruhs. Bezeichnende Bögel find Emu und Leierschwanz. Die von den Europäern eingeführten Tiere find in vielen Millionen verbreitet, teils absichtlich (Rinder, Schafe usw.), teils gegen den Willen der Unsiedler (Raninchen).

Bevölkerung (f. Tafel » Auftralische und melanesische Bölfer« sowie Lafein » einstellung großening ist nach und Altertümer I u. II«). Die Bewölferung ist nach Gultur keine Einheit. Wehrere Böller« sowie Tafeln » Australisch-ozeanische Kultur Böller- und Rulturströnte haben vom füdlichen Neuquinea über die Torresstraße die Rap-Port-Halbinfel erreicht und fich bann durch Nord- nach Zentral-A. ergoffen, fich von da allfeitig ausbreitend. Die jungern Bölkerwellen trafen bemnach jeweils ins Bentrum der ältern Bevöllerungen, zerfprengten diefe und brängten sie nach NW., W., SD. und D. ab. Die äl= testen Bevölferungsteile sind daher an den Rändern des Erdteils zu finden, die jungften im Bentrum mit

Stappen bis zur Kap-Port-Halbinsel hinauf. über die Arch aologie Australiens ist wenig betannt. Die geringen Funde erlauben noch teinerlei Schlüsse auf das geologische Alter des Australiers. Un verschiedenen Stellen Nord- und Südaustraliens fand man in beträchtlichen Tiefen Steinarte eines alten Thoug, über das Alter der darüberliegenden burchvaterrechtliche Zweitlassen-Systeme (Ramilaroi).

Ablagerungen weiß man aber noch nichts Sicheres. Uhnlich verhält es sich mit den bei Warnambool (im westl. Queensland) 1890 auf einer Sandsteinplatte entdedten Fuß- und Gefäßabbruden, die in etwa 15 m Tiefe bloggelegt wurden und zweifellos von Menschen herrühren. Die daraufhin aufgestellte Behauptung vom tertiären Alter des Auftraliers ist verfrüht, da auch hier die Datierung der geologischen Schichten noch nicht feststeht.

Die älteste Bevölkerungsschicht waren negroide, fraushaarige Bölter, beren lette Vertreter in den Lasmaniern (f. d.; Taf. » Australische und melanesische Böller «, 1) 1877 ausgestorben find. Sie lebten als schweifendes Jägervolt in einfachsten Rulturverhältnissen (paläolithische Steingeräte, rohe Speere und Bursteulen, Höhlen und hohle Bäume als Obbach). Reste dieser Rulturschicht finden sich noch heute in Victoria (Rurnai). - Eine etwas jungere Schicht gleicher Raffenzugehörigkeit ift heute auf Sudoftauftralien beschränkt (Puin-Kuri und Oftstämme). Diese Jägervöller etwas höherer Kulturstufe wohnen in Bienentorbhütten, tragen Fellmäntel und Nasenstäbe, führen ben Bumerang (f. b.; Tafel » Auftralisch-ozeanische Kultur usw. I«, 7) als Jagdwaffe, ben schmalen hölsgernen Barierschild als Schutz gegen Speere mit Sageblattspißen, leben in Familienverbänden und verehren einen Schöpfergott.

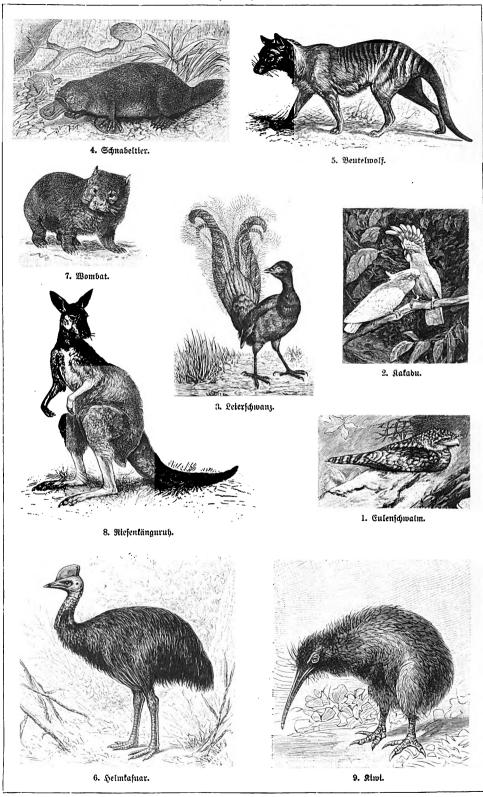
In diese beiden ältesten Gruppen find später höberstehende Aderbauvöller aus Neuguinea eingewandert; jie mußten im trodnen U. ihren Uderbau aufgeben und wurden ichweifende Jager. Diefe Bolter, bie eigentlichen Uuftralier (Tafel » Auftralifche u. melanefische Bölfer«, 24, 7) gehören einer hagern, lang-töpfigen, dunkelhäutigen Rasse an, mit starken Haarwelligen Kopfhaar und langen Barten auswirtt. In mehreren Wellen fam die Bevöllerung ins Land. Ihre ältesten Bertreter bewohnen Regelhütten, führen neben Steindolchen Speere mit Widerhalenspigen, die mit der Speerichtender (f. d.; Tafel » Auftralifch-ozean. Kultur usu. I., 10) geworfen werden, und bestigen Rindenboote. Sie leben in exogamen, auf vaterrechtlicher Ubfolge aufgebauten Lotalgruppen, die von einem Zauberer-Säuptling geführt werden. Die Gruppen leiten ihren Ursprung von einem Totem (f. d.) ab, beffen Rult Zauberriten gewidmet find. Anaben- und Maddenweihen find allgemein üblich. Die Toten werden geräuchert und dann auf Plattformen bestattet. Als Gottheit wird der Sonnengott verehrt. Diese totemistische Kulturschicht ist burch die jungern Wellen gleich den Urschichten in die Randgebiete abgebrängt worden, wo fie fich mit deren Reften vermengt vorfindet (Narringeri im Guden, Batta-Rabi im Often)

Das ganze Zentralaustralien wird heute beherrscht von einer jungern Schicht, beren Rennzeichen ftarte Lotalgruppen find; in diesen besteben je gwei mutterrechtlich organisierte Rlassen, die nur miteinander heiraten dürfen und in denen der Dannerbund (f. d.) fehr ftart ausgebildet ift. Die Botteribee tritt hinter einem totemistisch umgedeuteten Uhnenfult zurück. Als Waffen führen diese Bölter Kolbenkeulen und breite Solsschilde. Diese Zweiklaffen-Rultur hat sich weithin über die Sudhalfte des Erdteils verbreitet und hat mit der obengenannten totemistiichen Schicht breite Kontaltzonen gebildet, die getennzeichnet find durch 4- u. 8-Beiratstlaffen-Shfteme ober

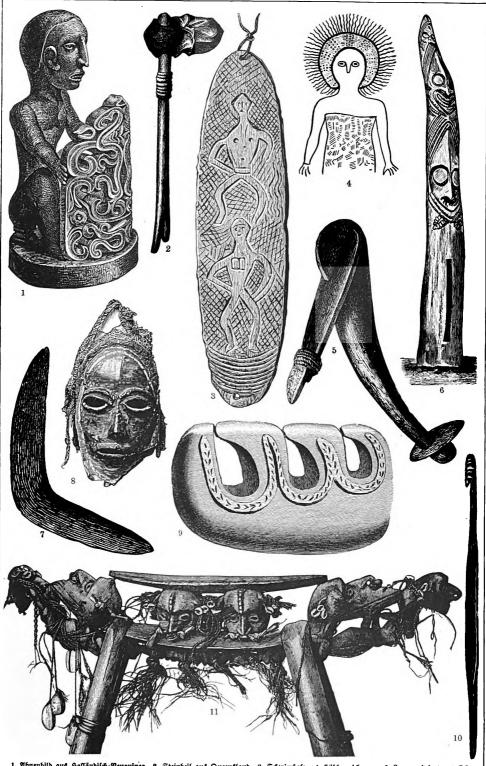


1. Tasmanierin. 2. Sübaustralier, Moroyastanum. 3. Sübaustralierin, Woroyastanum. 4. Nordaustralier, Monardbistritt. 5. Papua vom Hing. 6. Mann von Utuan, Duke of York. 7. Nordaustralierin, Worsiistanum. 8. Papua von ber Aftrolabebai. 9. Neubritanumer. 10. Tongormädden, Neukaledonien. 11. Salomonier von San Christoval. 12. Fibjihäuptling.

Australische Charaktertiere

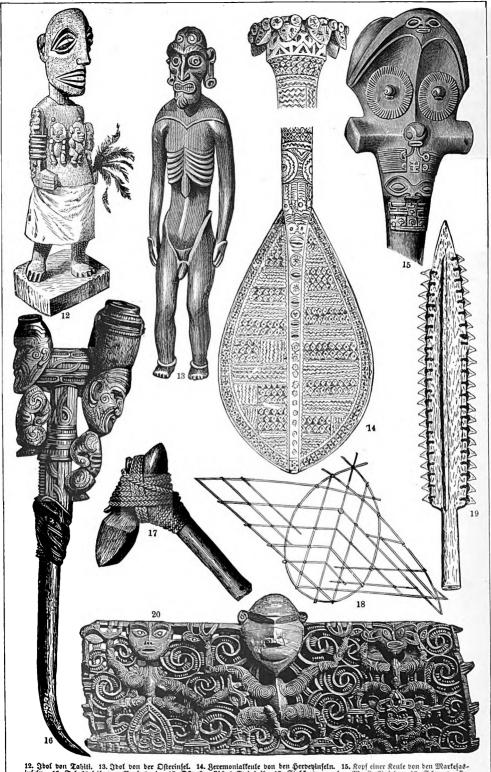


Australisch=ozeanische Kultur und Altertumer I



1. Ahnenbild aus Hollänbifd-Reuguinea. 2. Steinbeil aus Queensland. 3. Schwirtholz. 4. Göhlenzeichnung. 5. Zeremonialart aus Ofto-Reuguinea. 6. Baumtrommel (Reue Hebriben). 7. Bumerang. 8. Schädelmaste von Reuponnnern. 9. Mufflinstrument von Reumedlenburg. 10. Speerschlenber. 11. Kopfbant von der Rorbliste Deutsch-Reuguineas.

Australisch=ozeanische Rultur und Altertumer II



12. 3bol bon Tahiti, 13. 3bol bon ber Ofterinfel. 14. Zeremoniastenle bon ben Gerbehinfeln. 15. Kopf einer Kenle von ben Martelasinfeln. 16. Tabalspfeife bon Neuseetanb. 17. Oftpolynesisches Steinbeil. 18. Stabtarte bon ben Marthallinfeln. 19. Schwertmeffer
mit Haizahnbesag (Gilbertinfeln). 20. Türfturz aus einem alten Haufe in Neuseelanb.

Als jüngste Schicht, die starke Antlänge an das | füdliche Neuguinea aufweist, hat sich durch die Bölker der Zweiklassen-Kultur eine Böllerwelle bis tief nach Mittelaustralien (Chingalee, Mingin, Aranda) vorgeschoben, die einem mit Bandersagen verknüpften

neuern Totemismus zum Siege verhalf. Seitbem hat teine Bölterwelle wieder Al. erreicht, bef. keine der Wellen höherer Kultur, die sich über ganz Ozeanien von Indonesien ber ergossen (Melanesier, Malaio-Bolynefier). Im ungeftorten Zusammenleben hat sich infolge der gleichartigen Grundschicht eine ge= wiffe Gleichförmig teit der Rultur ergeben, die fich in geringer Rleidung, einfachsten Wohnungen und Geräten (Taf. » Auftral. » ozean. Rultur I«, 2), schweifendem Jägertum, Unfenntnis des Kochens, der Töpferei und Beberei, des Bogens und Pfeiles geltend macht. Lotale Abweichungen find infolge der Rultureinflüffe der jüngern Schichten recht beträchtlich (Taf. » Auftral.= ozean. Rultur I«, 3). Bleibt bemnach die auftralische Kultur verhältnismäßig niedrig, so ist dies doch fein Beichen geringer Begabung dieser Böller; ihre geistigen Unlagen find sehr gut, und ihr Runftsinn offenbart fich in Zeichnungen auf Rinde oder an Söhlenwänden.

Lit.: Gräbner, Kulturfreise und Kulturschichten in Ozeanien (»Zeitschrift für Ethnologic«, Bb. 37, 1905), Die melanesische Bogenkultur und ihre Berwandten (» Unthropos«, Bd. 4, 1909), Wanderung und Entwidelung sozialer Spfteme in A. ("Blobus", Bd. 90, 1906); N. W. Thomas, The Natives of Australia (1906); 28. Schmidt, Die Gliederung ber auftral. Sprachen (1922).

Entdedungegefdichte.

Die Entbedung des Festlandes von A. an der Oft= füste des Carpentariagolfs durch den Hollander Jansz (1605), die Durchsahrung der Torresstraße durch Torres (1606), wiederholte Landungen holländischer Schiffer an der Westlüste und die Fahrt Abel Tasmans, ber ben Erdteil » Menholland « nannte, um U. und Neuguinea herum (1642-44) blieben ohne Folgen; nur die ungefähre Erstreckung von U., das namentlich nach Dampiers (1609) Berichten in unaunstigftem Licht erschien, war befannt geworden. Erft 1770 stieß James Coot auf die Oftkufte, entdedte die Torresstraße wieder und legte die Umrisse Neubhollands« erneut sest. 1798—99 fanden Baß und Flinders die Baßstraße. In jener Zeit kam auch der neue Name U. auf. Die gunftigen Schilderungen der Begleiter Cooks führten 1788 zur Gründung der erften englischen Kolonie am Port Jackson; und seitdem drang man langsam in die Randlandschaften ein. Erst 1813 überwanden Wentworth und Lawfon die Blauen Berge. Sturt (1828) und Mitchell (1831-36 und 1845) entichleierten das Murrayin item. Dies gab den Anftoß zur Gründung der Kolonie Südaustralien (1836), von der aus nun ebenfalls Borftöße ins Innere erfolgten. Epre entdectte 1839 ben Torrensfee und 1840 ben Eprejee und gelangte 1841 an der Gudfufte entlang nach Albany in Westauftralien. hier waren 1829 schon Berth und Albany gegründet worden, worauf auch von hier aus das Innere erforscht wurde. Grey untersuchte 1837 Teile der Westküste, Aug. Gregory (1846) und Austin (1854) durchtreuzten Teile des Innern. Tief in den Kontinent hinein gelangte der Deutsche L. Leichhardt, der 1844 Nordqueensland erforichte und den Carpentariagolf umging, dann erneut 1846 und 1847 von D. her vordrang, aber mahr-

(1852), Aug. Gregory (1858), Walker (1861) und MacInthre (1864) trugen zur Erforschung des Innern bei. Seit 1844 untersuchten von Südaustralien aus Brown, Stuart u. a. das Gebiet der abfluglofen Seen. Im N. freugten 1855-56 bie Bruder Gregory mit Baron v. Müller das Urnhemland und zogen zur Moretonbai in Queensland. 1857, 1858 und 1861 erforschte Frank Gregory genauer die Flußsysteme des Nordwestens. - Die erste vollständige Durch. querung (vom Darling bis zum Carpentariagolf) gelang 1860 Burke, der aber auf dem Rüdwege dem Hunger erlag. MacDouall Stuart, der, in drei Reisen von 1860-62 den Erdteil von S.nach N. durchquerend, vom Ehresee nach dem Arnhemland gelangte, starb an den Folgen der Entbehrungen. Auch MacInthre, der 1864 und 1865 — 66 Durchquerungen in der SN.-Richtung ausführte, ftarb auf der zweiten Reife. Längs Stuarts Reiseweg wurde 1870—72 die überlandtelegraphenlinie Port Augusta-Port Darwin mit ständigen Unsiedlungen gebaut, welche Ausgangspunkte für Borftöße gegen W. wurden. Giles gelangte 1872 zum Amadeussee, Goffe 1873—74 bis zum 125. Meridian, Warburton durchquerte 1873 die Wüstentafel von W. nach D., die Brüder Forrest erreichten 1874 von der Westfüste aus die Telegraphenlinie, während Giles 1875 eine Durchquerung Bestauftraliens vom Tor-renssee nach Berth und 1876 vom Ashburtonfluß nach Allice Springs ausführte. Im Gefolge der Forscher brangen Ansiedler und Hirten in das Land, artesische Brunnen machten es weniger unwirtlich, Dampfschiff und Eisenbahn erschloffen auch die innern Landschaften bes Oftens. — Biel langfamer ging die Erforschung der Wüsten Westaustraliens vor sich, durch D. Lindfan (1891—92) in der Bictoriamufte des Gudens, Wells (1892), Winnede (1894), Hübbe (1895), Carr Bond (1895), Carnegic (1895), Calvert-Wells (1896), Fleicher (1897). Carruthers, Macdonald (1899), Brodman (1901). Maurice und Murray durchquerten 1902 das mittlere Al. von Fowlers Ban im S. zum Cambridgegolf im N. Im NW. reiften Sydney Weston 1908/09, Conggrave, Playford und Holge und bef. erfolgreich Mioberg (1910). In neunjähriger Reise erforschte Canning einen Beg für den Biehtransport quer durch den Kontinent vom N. nach dem SW. Gibjon untersuchte den Weg für die Transtontinentalbahn von Westaustralien über Eucla nach Güdaustralien. Geschichte ber Kolonisation. Die ersten Rolonisten waren etwa 750 Sträflinge und ihre Begleitmannschaften. Sie landeten am 20. Jan. 1788 in der Botanybai, die aber bald mit Bort Jadfon vertauscht wurde, wo man den Grund zu dem jegigen Sydney legte. Bon Sydney aus grundete man Straflingstolonien an verschiedenen Ruftenstellen. Nachschübe von Sträflingen folgten in Neufühmales bis 1848, in Tasmanien bis 1853, in dem von freien Unsiedlern gegründeten Bestauftralien, das fich 1848 um Sträflinge bewarb, bis 1868. Aber auch Freie wanderten in wachsender Zahl ein; von folden wurde auch die Rolonie Südauftralien gegründet; das jetige Victoria wurde von Ansiedlern aus Tasmanien kolonisiert. Bgl. auch Deutschtum im Auslande. Literatur. J. Lauterer, A. und Tasmanien (1900); J. B. Gregory, A. and New Zealand (2. Uufl., Lond. 1907); G. B. Rusden, The history of A. (Melb. 1908, 3 Bde.); Sievers u. Rütenthal, A., Ozeanien usw., eine allgem. Landestunde (2. Aufl. scheinlich 1848 süblich vom Carpentariagolf umlain. 1910); 3. F. Fraser, A., the making of a nation Die Unternehmungen zu seiner Ausstudung von Hale (Lond. 1910, deutsch 1912); G. Andersson, A.,

natur och kultur (Stock), 1916); J. B. Gregory, i tiere, die Kapitän Phillip 1788 nach A. (Cambridge 1916); W. Attinson u. a., A., eco- ungeheuer vergrößert. Trop Verlusten durch furchtnomic and political studies (Melb. 1920); U. W. Jose, History of A. from the earliest times to the present day (7. Austr., Sybney 1921); Taylor, A. (3. Austr., Oxf. 1921); T. Dunbabin, The making of A. (Lond. 1922); R. Beule, A. und Ozeanien (in »Helmolts Weltgeschicker, Bd. 2, Neud. von Hohlest u. Wegerth, 1922); G. Erivelli u. B. Louvet, L'Australie et la Regissione (1922). L'Australie et le Pacifique (1923); R. Haffert, U. und Neuseeland (1924); Official Yearbook of the Commonwealth of A. (Melbourne, bisher 16 Bde.). Beitere Lit. f. Sp. 1210. -- Karten: Bartholomew, The royal atlas and gazetteer of Australasia (Lond. 1890); die im jährlich erscheinenden »Australian Handbook« enthaltenen Karten.

Der Auftralische Staatenbund.

Fläche und Bevölkerung der auftralischen Staaten und Territorien, d. h. des Festlandes und der Insel Tasmanien, betrugen nach der Berechnung für 1923 (gegen 1141336 Ew. im J. 1860):

Staaten unb Territorien	qkm	Einwohner	Auf 1 qkm
Reufühwales	801 494	2 172 932	2,5
Bictoria	227 610	1 690 225	7,0
Queenslanb	1 736 500	788 290	0,4
Sübaustralien	984 330	513 194	0,5
Beftauftralien	2527530	343 608	0,1
Norbterritorium	1 356 130	3 5 5 1	
Tasmanien	67 894	218942	3,0
Bundeshauptstadt=Territ.	2360	2 5 5 7	1,0
Papua	234 500	251 000	1,0
Morfolfinjel	25	717	28,7

Dic Manbatsgebiete f. Spalte 1210.

Dazu kamen noch die Ureinwohner auf dem Festland. Die Bolkszählung 1921 ergab eine Gesamtzahl von 5436644 ohne Ureinwohner, gegen 1911 eine Zunahme von 21,8 v. S. Die früher ftarte Einwanderung hatte lange bedeutend abgenommen, fteigt aber neuerhatte lange vedeutens asgenommen, zeigt aver neuerbings wieder etwas (1922: Einwanderer 93513, Auswanderer 55373). Die Einwanderung von Asiaten und Farbigen ift sehr erschwert, die von Deutschen noch (1924) verboten. Die städtische Bevölserung überwiegt start: waren doch schon 1921 allein in den fünf Großstädten 37,2 v. H. der Gesantsevölserung zusammengeballt. Die größten Städte waren 1921: Sahven 292400 Welhourne 795100 Weblowe Sydney 926 400, Melbourne 795 100, Adelaide 260542, Brisbane 217714, Perth 154866, Newcastle 87470, Hobart 54195, Ballarat 39840. Sie liegen fast ausnahmslos an der Küste, wie überhaupt nur die füstennahen Gebiete stärker besiedelt find.

Die Bevolterung ist größtenteils britifcher Ab-ftammung; vor dem Beltfriege waren, besonders in Queensland u. Südaustralien, etwa 120000 Deutsche; die Zahl ber Farbigen ist nur noch gering. — Das Religionsbetenntnis ist überwiegend protestan-tisch (zahlreiche Setten). — Die Boltsbildung steht hoch. Es herrscht Schulzwang. Die Schulen werden vorwiegend von Privaten oder Religionsgesellschaften erhalten. Universitäten haben Shoney, Melbourne, Abelaibe, Brisbane und Hobart. Auch sonst ist für die Volksbildung durch Unterrichtsanstalten verschie-bener Art, Büchereien, Museen usw. gut gesorgt. Erwerbszweige. Biehzucht, Bergbau und Acter-

bau sind in dieser Reihenfolge die wichtigften Nahrungsquellen. Die Biehzucht wird auch in Zufunft infolge des trodnen Klimas der bedeutendste Erwerbs-

bare Dürren hob sich ihre Zahl in günstigen Jahren immer wieder. Ende 1921 zählte man 82,3 Mil. (1891: 106½ Mill.) Schafe, 14,5 Mill. Stud Kindvieh, 21/2 Mill. Pferde, 960400 Schweine. Da das Klima die Aufzucht feinerer Wollschafe (auf riefigen Schaffarmen) begunftigt, ist Schafwolle der wichtigste Ausfuhrgegenstand. Auch werden Millionen von geschlachteten Schafen und Nindern gefroren ausgeführt.

Der Bergbau, der bei der Entdeckung von Gold (1851) in Neufüdwales und Victoria und erneut 1882 in Westaustralien gewaltige Einwanderermengen anzog, hat feinen Sühepunkt überschritten. Bis 1889 war Bictoria das erste Goldland der Erde, dann Queens. land und später Westaustralien. Brachte aber noch 1907 A. fast 16 v. H. ber Weltproduktion an Gold auf, so sind es jest nur noch 71/2 b. H. 1922 betrugen die Ergebniffe des Bergbaues in U.: Gold 3,6 Mill. £, Silber und Blei 3 Mill. £, Rupfer 844 000 £, Zinn 396 000 £, Roble 101/2 Mill. L. Die Roblen werden größtenteils im nordöstlichen Neusüdwales (Newcastle) gewonnen. Das reichlich vorhandene Eisenerz wird infolge der teueren Urbeitefräfte erft feit bem Beltfriege abgebaut.

Obwohl das trodne Klima dem Landbau bestimmte Grenzen sett, schreitet dieser vorwärts. Das angebaute Land, 1901 erft 10891729 Acres, betrug 1921/22: 15,4 Mill. Ucres, allerdings immer noch nur 0,8 v. H. der Gesamtfläche. Im S. werden vorwiegend Weizen, Gerste, Hafer, auch Kartosseln, im N. Vlais und Zuckerrohr gepflanzt. Da das Klima dem Graswuchs ungünstig ist, so werden riesige klächen mit Weizen, Gerste und Hafer zur Heugewinnung angebaut. In günstigen Jahren kann viel Weizen ausgeführt werden (1921/22: 28,6 Mill. L). — Man zieht Orangen, Jitronen, im N. tropische Früchte, auf Lassenstein und Mittel Weizen und Mittel Weizen und Mittel Weizen und Mittel Weizen und Mittel Weizen und Mittel Weizen und Mittel Weizen und Mittel Weizen und Mittel Weizen und Mittel Weizen und Mittel Weizen und Mittel Weizen und Mittel Weizen und Mittel Weizen und Mittel Weizen und manien viel europäisches Obft. Der Beinbau murde 1837 aus dem Rheingau eingeführt und ist bedeutend in Südauftralien und Bictoria, die Beinausfuhr ift aber noch gering. — Fifcherei, Wal- u. Robbenfang, einst wichtig, sind jeht ganz unbedeutend; doch ist Trepang-und Perlenfischere von Belang. — Die Forstwirtschaft ergibt namentlich in Westauftralien vorzügliche Harthölzer, mahrend Weichhölzer eingeführt werden muffen. Der Schaben bes Raubbaues wird burch Nachpflanzung und Forstpflege eingeschränkt.

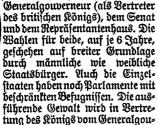
Die Industrie, durch hohe Lohnforderungen gehindert, hat man unter anderm durch ein Schutzollspftem zu fordern versucht. Doch ist fie bei weitem noch nicht imftande, die Bedürfnisse des Landes zu befriedigen. Man beschränkt sich auf Industriezweige, die unmittelbar mit Bergbau, Bichzucht und Landwirtschaft zusanunenhängen, wie Aussuhrschlächtereien, Fleischlonservenfabriten, Ziegeleien, Bierbrauereien, Schuh- und Kleibersabriten (Welbourne), Wollwäscherei, Textilindustrie, Seifenfabritation, Müllerei usw.; in Neusüdwales und Victoria gibt es auch Metallverarbeitung und Schiffbau.

Der Handel zwischen den Ginzelstaaten des Bundes ist infolge er Berschiedenartigkeit ihrer Erzeugniffe fehr bedeutend. über die Balfte der Ausfuhr licfert die Viehzucht (Wolle, Häute, Butter ufm.); dann folgt die Landwirtschaft (Weizen, Wehl) und der Bergban, bei dem die Goldausfuhr an erfter Stelle fteht. Im Außenhandel überwiegt Neufüdwales, dann folgen Bictoria, Queensland, Gildauftralien, Weftauftralien, Tasmanien. Hauptgegenstände der Einfuhr sind zweig bleiben. Die Zahl der wenigen europ. Hanis- Tertilwaren, Maschinen und Wetallwaren, Papier,

Drogen und Chemitalien, Öl, Tabat, Litöre. Der Gefamthandel betrug 1922/23 in Ginf. 131,8 Mill. £, Ausf. 117,0 Mill. E. Dieaustralische handelsflotte zählte 1922: 2487 Schiffe von 441000 t. -Bundesbank in Sydney, 1913 eröffnet, unterhält viele Zweigstellen; außerdem bestehen über 20 Privatbanten. In den Sparkassen waren 1923 über 164 Mill. & eingezahlt.

Bertehr. Es bestanden 1922: 42 397 km Gifen = bahnen (davon 37814 km Staatsbahnen) verschie= bener Spurweite, wodurch ber Durchgangsverkehr behindert wird. Die 1691 km lange überlandbahn von Port Augusta in Südaustralien nach Kalgoorlie in Weftauftralien wurde im Nov. 1917 eröffnet. Post- und Telegraphenanstalten waren 1922: 8395 vorhanden, die 575 Mill. Briefe u. Karten, 334 Mill. Drudfachen und 17,9 Mill. Telegramme beförberten. In allen hauptstädten und einigen andern Orten gibt es Stationen für drahtlose Telegraphie. Münzen, Mage und Gewichte find die englischen.

Staatsverfassung. Die gesetgebende Gewalt bes Staatenbundes (Commonwealth of Australia) liegt beim Bundesparlament; dieses besteht aus bem



Auftralien, Bunbeswappen.

verneur und von verantwortlichen Ministern ausgeübt, die Mitglieder des Bundesparlaments sein muffen.

Finangen. Die Ginflinfte des Bundes befteben hauptfächlich aus den Böllen, Einkommensteuer, Akzife, Bofteinklinften. Für das Gefchäftsjahr 1923/24 nannte ber Boranichlag 61,948 Mill. L Einnahmen, 61,896 Mill. & Ausgaben.

Heer und Flotte. Das Heer ist auf einem Wilizfhftem aufgebaut. Es find lediglich Stabe und Stanintmannschaften (Ende 1922: 2073 Mann) vorhanden, außerdem 35 649 Mann Bürgerwehr und eiwa 12000

Reserveoffiziere. Die Gesamikopfzahl betrug 50239. A. ist beitrebt, sich eine eigene Flotte zu schaffen. Der Grundstod hierzu bestand 1924 aus 1 Kanzerfreuzer, 5 fleinen Kreuzern neuern Datums, 5 größern, 6 kleinern Berftörern und einigen alteren Schiffen. Die Bemannung gahlte 1923: 7992 Mann, einschließlich der Reserve. — Eine Luftschifferabteilung soll dem Luftschutz, aber auch wissenschaftlichen Forschungen und dem allgemeinen Berkehr dienen.

Bur Unlage der künftigen Bundeshauptstadt wurde nach langen Verhandlungen endgültig 1910 das Gebiet von Nag-Canberra in Neufühwales be-stimmt. Borerst besindet sich der Sig der Bundesregierung in Melbourne.

Geschichte des Auftralischen Staatenbundes.

Die Unfänge der auf Bildung eines Bundes hinzielenden Bewegung innerhalb der Kolonien reichen bis in die 1850er Jahre zurud. Aber alle foberaliftischen Bersuche, deren Seele seit 1890 Parkes (f. d.) war, scheiterten; auch das 1884 errichtete Federal council erlangte leine Bedeutung. Seit dem 1. Jan. 1901 bilden die Rolonien, nunmehr » Staaten«, Neusüdwales, Bic-

Bestaustralien (bis 1906 innerzollbolitisch in Sonderstellung), ein unauflösliches Benteinwesen (Commonwealth of Australia) mit eigner Flagge, Berfassung und Barlament, doch unter britischer Oberaufficht. Das Nordterritorium wurde 1911 von Südaustralien auf den Bund übertragen, ebenso schon 1901 der britische Teil von Neuguinea, jest Territorium Papua. Auch die Norfolfinseln gehören dem Bund. Als Mandatsgebiete wurden ihm die ehemaligen deutschen Rolonien Raifer-Wilhelmsland mit Bismardarchipel, die nördlichen Salomonen und Nauru übertragen. Der erste Generalgouverneur war (bis 1902) Earl Sopetoun (f. b.), der erfte Premierminifter des Bundes (bis 1903) Barton (f. d.). Allgemeine Richtlinien der austral. Politit bilbeten: eine australische Monroe-Dottrin und ozeanische Ausdehnungspolitik, die gegen Berwendung schwarzer und gelber Arbeiter gerichtete Unbahnung eines » Beißen U. « (baher auch ber burch Hughés []. b.] geförderte Gegenfak zu dem seit 1902 mit dem Mutterlande verbündeten Japan) und die Erwerbung der deutschen Sildseetolonien.

Die seit 1890 erstartte Arbeiterpartei gab seit 1903 in beiben Säufern ben Ausschlag, ohne jedoch, außer 1910-13, die Mehrheit zu besitzen. Queensland hatte schon 1899 als erster Staat der Welt ein Arbeiterministerium, und im Bundesstaat wurden alsbald damals in U. radital erscheinende sozialistische Forderungen (Mindeftlöhne, tollettiver Arbeitsvertrag, Achtstundentag, Invaliden- und Altersfürsorge) burch-gedrückt, die Trustbildung und die Einwanderung gelber und schwarzer Arbeiter bekämpft, aber gleichzeitig ein hoher Schutzoll (1908) eingeführt und im Rahmen bes brit. Weltreichs australische Ausbehnungspolitik getrieben. Obwohl abwechselnd Schutzöllner (Führer: Deakin), Freihändler (Cook) und Arbeiterpartei (Fisher, Hughes) am Ruder waren, blieb der Einfluß der lettern doch maßgebend, da fie weise

Selbstbeidrantung übte.

Das für die Landesverteidigung wichtige Wehrgesetz trat 1911 in Kraft; und 1918 wurde A. auch zur See unabhängig vom Mutterlande. Der Welt-trieg facte den Reichsimperialismus neu an; da aber bas Gefet nur zum Dienft in U. verpflichtete, nußte man zur Unwerbung schreiten: nach und nach gingen 400 000 Mann nach Europa. Die infolge der Berluste (Gallipoli, Aghpten, Flandern) gesorberte all-gemeine Wehrpslicht veranlaßte eine Spaltung der Arbeiterpartei. Das austral, Geschmader besetzte den Bismard-Archipel, vernichtete die »Einden« (9. Nov. 1914) und betätigte fich gemeinsam mit der japan. Biotte im Stillen Qzean. Die Kriegelosten überschritten 300 Mill. L. Als Ariegsbeute fielen Al. die deutschen Besitzungen süblich vom Aquator zu (seit Mai 1921 auftral. Berwaltung in Raifer-Wilhelms-Land), und es hielt die japanischen Ausdehnungsgelüste in Schach. Lit.: W. H. Moore, The constitution of the Commonwealth of A. (Lond. 1902); Docries-Boppard, Berfassungsgesch. der auftral. Kolonien und des Commonwealth of A. (1903); Schachner, U. in Politik, Wirtschaft und Kultur (1909) und Die foziale Frage in A. und Reufeeland (1911); Manes, Ins Land der foz. Wunder (1910), Der foziale Erdteil (4. Aufl. 1913) und Auftral. Politit vor und in bem Beltfrieg (1916); Jenis, A history of the Australasian Colonies (1912); Bije, The Commonwealth of A. (2. Aufi. 1913) und The Commonwealth of A. Federal Handbook of the British toria, Sübaustralien, Queensland, Tasmanien und Association for the Advancements of the Science

(Melb. 1914); E. Lewin, The Commonwealth of ben Inselfen finden sich ebenso wie unter den Mollus-A. (Lond. 1917). Bgl. auch die Literatur Sp. 1206/7. fen sehr viele eigentümliche Arten. 3) Die neusees Auftralinseln, s. Tubuai-Inseln.

Auftralische Bucht, Große, flache, hafenlose Sinsbuchtung der Südfüste des Australkontinents zwischen 124° und 136° ö. L. Längs der meist wüsten Küste läuft der Telegraph zwischen Südsund Westaustralien mit der Grenzstation Eucla.

Australische Literatur, ein Teil der engl. Literatur, um 1820 beginnend, hat einige begabte Lyrifer aufzuweisen, wie Ch. Harpur, Kendall, den Schilberer australischer Natur, besonders aber Adam L. Gordon (s.d.) und neuerdings H. Lawson, daneben scharfbeobachtende Romanschriftsteller, wie die in England gebornen Auswanderer Marcus Clarke (Hauptwerk For the term of his natural lifex, 1874) und Th. Arowne (Dechanne: R. Boldrewood). Lit.: Turner und Sutherland, The development of Australian literature (New York 1898); B. Stevens, Golden Treasury of Australian Verse (1912).

Australische Region, tiergeographische Region, die Auftralien, Neuguinea, Celebes, Molutten, Tasmanien, Neufeeland und Polynefien umfaßt. Gut getennzeichnet durch ihre eigenartige Tierwelt, unterscheidet sie sich aber in ihren einzelnen Teilen wesentlich und zerfällt demgemäß in vier Unterregionen (Subregionen): die auftralische im engern Sinn, die auftromalaiische, die neuscelandische und die polynesische. 1) Die australische Subregion wird gebildet durch das austral. Festland und Zasmanien, deren Fauna höchst eigenartig ist. Die Säugetiere sind, mit Ausnahme der Fledermäuse und Nagetiere sowie des Dingos, Beuteltiere, die, abgesehen von Amerika, heute nur der a. R. eigen sind. Eine Anzahl der Beutler hat sich vom australischen Festland aus auch auf die austromalai= ische Unterregion verbreitet. Die Rlonkentiere find durch das Schnabeltier und den Ameisenigel vertreten; alle andern in Auftralien heute heimischen Säuge-tiere, wie Schaf, Kaninchen, Fuchs, sind eingeführt. Das einzige größere Raubtier ist der Dingo, eine wilde hundeart. Bon Bögeln besitt die austral. Unterregion mehrere ihr allein zufommende Arten als irgendeine andre Unterregion der Welt; besonders reich sind die Papageien vertreten. Bekannte Bögel Auftraliens find die Gattungen Emu und Leierschwanz. Reptilien find weniger charafteriftisch, ebenso die Amphibien, von denen nur schwanzlose Formen vorhanden sind. Von charafteristischen Fischen kommt ber Barramunda (Ceratodus) vor, ein Lungenfisch, dessen Gattung schon im Jura vertreten ift. 2) Die auftromalaiische Gubober übergangsregion umfaßt die Inseln nördlich von Auftralien, von Celebes und Lombol bis zu den Salomoninseln; im Mittelpunkt steht die große Insel Neuguinea. Bei den Molutten machen fich die Ginfluffe ber benachbarten orientalischen Region geltend (z. B. Sirscheber); die Fauna der nördlich von Australien gelegenen Timorgruppe leitet fichdeutlich von Reuguinea, Auftralien, Java und den Moluffen ber (3. B. Fliegende hunde, Ruju-Art), mahrend der außerste Bosten, die Infel Celebes, ein in seiner Hertunft schwer zu enträtselndes Faunengemisch zeigt (eigentümliche Rinderart Anoa depressicornis). Hervorragend charafteristisch find die Bögel von Neuguinea, der Heimat der farbenprächtigen Baradicsvögel; hier findet sich das Tales gallas oder Großfußhuhn; reich find auch die taubens artigen Bögel vertreten. Rafuare tommen in diefer und der auftral. Subregion vor. Kriechtiere und Lurche

ben Insekten finden sich ebenso wie unter den Mollusten sehr viele eigentümliche Arten. 3) Die neuseeländissten sehre Gubregion umfaßt Reuseeland und die benachdarten kleinern Insekn; sie ist durch eine scharf begrenzte und so eigenartige Fauna ausgezeichnet (s. Reuseeland, Lierwelt), daß man sie saft als eigene Region betrachten kann. 4) Die polynessischen Kegion bestrachten kann. 4) Die polynessischen Insekreibe, die über den Siellen Ozean ausgestreut liegt. Trot der weiten Ausdehnung der Subregion ist die Fauna ziemlich gleichmäßig. Säugetiere sehlen mit Aussnahme von Fledermäusen und Nagetieren; die Bogelgattungen sind überall die gleichen charakteristischen; Lurche und Kriechtiere sind häufig.

Auftralisches Gummi, s. Gummiarabitum. Auftralische Sprachen, in ihrem grammatischen Bau besonders in dem ausschließlichen Gebrauch von Sussignen wie in detress der Nomina, der Ausdrücke sür die dei ersten Zahlen, teilweise auch im Wortschaßeng zusammengehörige Sprachen der Eingeborenen des australischen Festlandes. Auch die drei oder vier Dialeste der jetzt ausgestorbenen Tasmanier zeigen verwandte Züge mit den Sprachen des Festlandes. Diese zerfallen in zwei große Gruppen: die süde und nordaustral. Sprachen. Die Grenzlinie zwischen beiden läuft von der Westkisse dei 19° s. Br. zum 130. Längengrad, biegt dam scharf nach Sitden bis zu 29° s. Br., um von hier allmählich nach Nordwesten ansteigend in 15° s. Br. auf die Oststiste zu tressen.

A. Die füdauftralischen Sprachen (votaliicher Auslaut, bestimmte Wortformen für Rorperteile) zerfallen in eine Gubmeitgruppe (Pungar, Rangara, Loritja) und eine Oft gruppe (Narringeri, Aurnai, Kulin, Yuin, Kuri, Kamilaroi u. a.). Eine Sonderstellung (m=Muslaut) nehmen unter biefer Sprachgruppe einige Stämme der Oftlufte ein (Batta, Rabi). Zwischen die Gudwest- und Oftsprachen ichiebt sich die Nord=Südzentralgruppe, die im Süden die Sprachen der Stämme des Seengebietes (Parntalla, Dieri, Nulla, Kana, Parawurta) und des Darling River und im Norden die Stämme nordöftlich und füblich der Dividing Ranges (Royai, Goa, Wakelburra u. a.) umfaßt. Für die Gudgentralgruppe ift der Doppelkonsonant Id (It) im Inlaut des Wortes bezeichnend, der bei den Sprachen der Nordzentralgruppe nicht vorkommt.

B. Die nordaustralischen Sprachen weisen keine verbindenden Gemeinsamkeiten wie die Südssprachen auf. Sie gliedern sich in drei Gruppen: Die älteste Gruppe (Stämme im Kinderley-Distrikt und Urnhemland) mit konsonantem Wortauskaut wurde von einer süngeren mit vokalem Auskaut, die von Neuguinea über die Kap-Pork-Halbinsel weit nach Südaustralien vorstieß (Aranda, Chingalee und Leeanuwa nördlich davon), nach Westen abgedrängt. Im Berührungsgebiet dieser beiden Gruppen sinden sich Bah, Koper Kiver, Princes-Charlotte Bai). Lit.: P. W. Schmidt, Die Gliederung der australischen Sprachen (1919).

Australlicht (Aurora Australis), Süblicht, f. Polar-Australneger, falsche Bezeichnung für die Ureinwohner Australiens und Tasmaniens (f. Australien, Sp. 1204).

galla- ober Großfußhubn; reich sind auch die taubenartigen Bögel vertreten. Kasuarekommen in dieserund der austral. Subregion vor. Kriechtiere und Lurche sind ein Gemisch austral. und oriental. Formen. Unter auf Pippin den Kurzen (751) meist selbsändiges Königreich, bestand aus dem Mosel- und Maasgebiet und den frankischen Ländern rechts vom Rhein; Hauptstadt war Des. Unter den Nachkommen Rarls d. Gr. ging Al. in Deutschland (Ditfranten), Reuftrien in Frankreich auf. Lit.: Digot, Histoire du royaume d'A. (1863, 4 Bbe.); Gérard, Histoire des Francs d'A. (1865, 2 Bbe.).

Austreibung, gelöste Gafe aus Flüffigleiten durch Erhigen entfernen. — A. bes Teufels (bofer Beifter ufm.), f. Exorzismus.

Austria, neulateinischer Name für Ofterreich.

Austriae est imperare orbi universo ober Austria erit in orbe ultima, Wahlspruch, s. A. E. I. O. U.

Auftriazismen, den Deutsch=Bsterreichern eigen= tümliche Ausdrude, f. Deutsche Mundarten.

Auftrien, f. Auftrasien.

Auftrische Sprachen, Sprachfamilie, die die auftroaffatischen (f. Austroasiaten) und die austronesischen (s. Austronesier) Sprachen umfaßt, wahrscheinlich mit der indochinesischen Sprachfamilie verwandt. Sie erstredt sich von den Südhängen des Himalaja durch Teile Border- und Sinterindiens, umfaßt Madagastar, die Sunda-Inseln, Philippinen, Formosa und die gesamten Südsee-Inseln. Lit.: B. B. Schmidt, Die Mon-Rhmer-Böller (1906); Conrady, Gine mertwürdige Beziehung zwischen ben auftrischen und den indo-dinesischen Sprachen (»Festschrift für Ruhn«, 1917). Austritt aus der Rirche, bedarf wegen der öffentlich=rechtlichen und privatrechtlichen Folgen, die die Bugehörigkeit zu einer bestimmten Religionsgemeinschaft trop der Trennung von Staat und Kirche noch hat, der gesetzlichen Regelung. Die ev. Kirche erachtet den Austritt für zuläffig, obwohl sie ihn mißbilligt, die tath. Kirche dagegen als strafbar (vgl. Apostasie) und unwirksam, da fie der Taufe eine unauslöschliche Wirkung beilegt. Das moderne deutsche Staatsrecht läßt den übertritt von einer driftlichen Konfession zur andern, zu einer nichtdristlichen Religion und den A. ohne einen damit verbundenen übertritt zu. Die Zuläffigleit des übertritts ober Austritts ift an bestimmte Bedingungen gelnüpft, bes. wird ein gewisses Alter (Entscheidungsjahr, lat. annus discretionis) gefordert, 3. B. Bollendung des 14. Lebensjahres in Preußen und Sachsen; auch muß die Ertlärung des Austritts in einer bestimmten Form erfolgen, 3. B. in Preußen bei Gericht zu Prototoll ober durch Ginreichung der Erklärung in öffentlich beglaubigter Form, in Sachsen zu Prototoll des Standesbeamten. hieran ift auch durch das Reichsgeset über die religiöse Kindererziehung vom 15. Juli 1921 nichts geändert worden. Durch den Al. verliert man die aus der bisherigen Zugehörigkeit zur Kirche sich ergebenden Rechte und wird von der Berpflichtung zu Leistungen, die auf der persönlichen Kirchen- und Gemeindeangehörigkeit beruhen, befreit (in den meisten Gesetzgebungen aber erst nach Ablauf einer fürzern ober langern Beit, fo 3. B. in Breugen fruhestens mit Enbe des Steuerjahres, in dem die Austrittserklärung abgegeben worden ist). Die bürgerliche Stellung und die bürgerlichen Rechte des Mustretenden bleiben unberührt. — In Ofterreich hat jedermann nach vollendetem 14. Lebensjahr die freie Wahl des Religionsbekenntnisses. Der A. ist der politifchen Behörde zu melden und der Eintritt dem betr. Geistlichen persönlich zu erklären (Art. 4—6 bes Geseges vom 25. Mai 1868).

Austrittsbewegung. Der Maffenaustritt aus

Religionsgemeinschaften, seit Unfang des 20. Ih. zunehmend, vom Komitee » Konfessionslos« seit 1912 planmäßig gefördert, hat seinen herd in den Großstädten, bes. Berlin. Bährend des Krieges hörte die A. nahezu auf; nachher erreichte sie 1920 ihren Sohepunft; jest nimmt fie ab. Austritte in gang Deutschland aus den ev. Kirchen 1913: 22 996, 1919: 229 778, 1920: 305245, 1921: 246075, 1922: 149709. Seit Ende 1921 zeigt fich vielfach eine Rücktrittsbewegung zur Kirche hin (1921: 24387, 1922: 19066). S. auch Kirchenwesen, evangelisches, in Deutschland, ferner Freitirchen, Setten, Los-von-Rom-Bewegung. Lit.: A. Schmidt, Der A. (1893), und Neuere Beiträge zum A. (1908); Göhre, Die neueste Kirchen-Austrittsbewegung usw. (1909); Biolet, Die Kirchen-Austrittsbewegung (1914); J. Schneider, Kirchenübertritte und Mustritte im letten Jahrzehnt (1920); »Kirchl. Jahrbuch«, hrsg. von J. Schneider (seit 1878). Austritt der Gestirne, s. Bedeckung.

Austrittspupille, Blende oder optische Abbildung einer solchen, die die aus optischen Instrumenten austretenden Strahlen begrengt. [vielleicht Gallium. Auftrium, At, zweifelhaftes chemisches Glement, ift Auftroafiaten, Ungehörige einer Sprachengruppe, die ihrerseits zur austrischen Sprachfamilie (s. Austriiche Sprachen) gehört. Zu der austroasiatischen Sprachengruppe zählen die Munda-Sprache in Border-indien, die Won Khmer-Sprache in hinterindien, die Rhafis, Balongs, Was und Riang-Sprache, die Senois und Semang-Sprache und die Sprache der Nitobaren. Austrochnende Mittel (lat. Exsiccantia), Urzneimittel, die die Absonderungen des Organismus verringern. Mechanisch aufsaugende Mittel zum örtlichäußerlichen Gebrauch (E. absorbentia) bei Wunden, Geschwüren usw.: Batte, Zellstoff, aufsaugende Bul-ver; zusammenziehende Mittel (E. adstringentia), ebenfalls zum örtlichen Gebrauch: Blei-, Zinkfalze und andre Metallmittel, Gerbfäuren, Rreofot ufm.; entgiehende oder zehrende Mittel (E. consumentia) beschränken die Erzeugung flüssiger Substanz im Drganismus.

Auftronefier, Angehörige der auftronefischen Sprachengruppe, der die indonesische, melanesische und po-Innesische Sprache angehören. Die austronesischen Sprachen bilden mit den auftroafiatischen (f. Auftroafiaten) eine Sprachfamilie.

Auftru, Wind, f. Rriweg.

Aus: und Durchfuhrverbot, f. Kriegswirtschaft. Andverfauf, die vollständige, beabsichtigte oder auch nicht beabsichtigte (schwindelhafter A.) Aufräumung eines Warenlagers ober der Vorräte in einem Artitel, meist durch Preisherabsetzung herbeigeführt. Nach dent deutschen Reichsgesetz von 1896 zur Bekämpfung des unlautern Wettbewerbs kann auf Antrag der konfurrierenden Geschäftsleute der A. unter Borfpiegelung unwahrer Tatsachen mit Strafe belegt werden. Bgl. Unlauterer Wettbewerb. Lit.: S. Schäfer, Der Al. im Lichte ber neueren Gesetzgebung gegen den unlauteren Wettbewerb (1910); &. Menge, Deutsches Ausverkaufswefen (1911).

Auswachjen des Getreides, das Reimen der Getreideförner in den Uhren vor oder mährend der Ernte

bei anhaltend feuchter Witterung.

Auswanderermission, Betreuung der Auswandernden vom ersten Auswanderungsentschluß bis zum Auswanderungsziel unter nationalen, firchlichen und seelsorgerlichen Gesichtspuntten, besonders wirtsam den deutschen driftlichen Rirchen ohne Eintritt in andre in ben hafenstädten. Bentralftelle ber ev. A. ift ber

Evangelische Hauptverein für deutsche Un= fiedler und Auswanderer in Wigenhausen; über Ztschr.: »Der die katholische U. s. Raphaelsverein. deutsche Auswanderer« (Wigenhausen) und die »Getreuen « (Organ des latholischen Auslandsselretariats und des Raphaelsvereins, Hamburg-Regensburg).

Auswandererversicherung, Berficherung der Auswanderer gegen Unfall, Tod, auch Gepäckverluft (in Kroatien 1910 Zwangsgeset, in Spanien gesetslich mit Staatsunterstützung 1920 auch gegen Invalidität), zur Beschaffung der Mittel für die Beimtehr, bei Arbeitslofigfeit (Seilsarmee in England) oder Burüdweifung (feit 1910 in Ungarn eingeführt).

Auswanderung, bas Berlaffen bes Beimatftaates in der Absicht, sich in einem andern Lande niederzu= laffen. Nach deutscher Auffaffung ift Auswanderer, wer sich aus dem Inland entfernt, um sich dauernd im Ausland niederzulaffen, Zeitwanderer, wer fich aus dem Inland entfernt, um sich des Erwerbs halber zeitweise im Ausland niederzulassen. Zur Auffassung bei den andern Nationen vgl. »Emigration et Immigration, Legislation et Traités (Genf 1922.) Auf dem internat. Auswanderungstongreß in Rom 1924 einigte man sich auf die Begriffsbestimmung: »Ausmanderer ift eine Berfon, die ihr Land verläßt, um fich nach einem andern zu begeben, bort Arbeit zu suchen oder fich den Mitgliedern ihrer Familie anzuschließen. «

Gefchichtliches. In alterer Zeit, in ber bie Ginzelwanderung durch hemmnisse rechtlicher Artund durch mangelnde Bertehrsentwidlung (Schwierigkeit des Reisens, Untenninis fremder Länder) erschwert war, kamen Auswanderungen mehr in der Form von Maffenwanderungen bor: Das Mutterland gab einen Teil seiner Bewohner zur Gründung von Rolonien ab; besiegte Bölter wurden von den Siegern zwangsweise nach einer andern Gegend verpflanzt (Juden); ein Bolf wurde durch ein andres aus seinen Bohnsisen verdrängt, oder es wanderte freiwillig, um ein befferes Beim zu finden (Böllerwande= rung; eine ahnliche Erscheinung weist die Gegenwart im »Tretten« ber Buren in Südafrita wie in der Wanderung der Mormonen von Nauvoo nach Utah auf). Beispiele erzwungener U. aus späterer Zeit sind die Berjagung der franz. Protestanten unter Ludwig XIV., der Salzburger unter Erzbischof Firmian, der Mennoniten aus Rufland und Kanada. In neuerer Zeit ist der Besuch fremder Länder durch Erweiterung der perfonlichen Freiheit (Aufhebung der Hörigfeit, Gemahrung freien Reiferechts, Wegfall polizeilicher Reiseerschwerungen), durch den Einwanderern gewährten wirkfamern Rechtsfout fowie burch bie Berlehrsentwidlung erleichtert. Infolgedeffen trägt die moderne U. fast ausschließlich den Charatter der freiwilligen Ginzel- ober Gruppenmanderung.

Urfachen: Die Beweggründe, die gum Aufgeben der Heimat veranlaffen, find: religiöfe, politische und wirtschaftliche. Die Al. erhält den stärtsten Antrieb, wenn ungunftige Berhältniffe in der Beimat mit gunftigen der Freinde zusammentreffen; desgleichen dann, wenn politische und wirtschaftliche Motive gleichzeitig als Triebfedern zur Al. auftreten, wie in dem beflegten und verarmten, daher dem Arbeitsverdienst und der Unternehmerlust geringere Aussichten bietenden Deutschen Reiche seit 1919. Hauptsächlich treibt auch der durch allzu rasches Unwachsen der Bevölkerung veranlagte Notstand größere Scharen in die Fremde. Auch die deutsche A. war, abgesehen von

19. Ih., wo politische Berhältniffe ben Unftog gaben, meist durch die Schwierigfeit selbständig zu werden veranlaßt. Allerdings fteht hier die A. nicht immer in unmittelbarem Berhältnis jur Bebollerungsbichte. Starten Untrieb zur beutschen A. gab meift bie Aussicht des Erwerbs eigner Scholle. So wandte sich die beutsche A. im 18. Ih., abgesehen von der altesten Auswanderungsbewegung nach den baltischen Länbern, Nordungarn, Polen, Siebenbürgen (vgl. Deutsches Boll, Deutschtum im Auslande), por allem nach Süd- und Ostrußland sowie Südungarn, begünstigt durch die Herrscher jener Länder, die menschenleere Gebiete zu bevölkern hatten. Seit 1840 richtete sich die deutsche A. lebhafter nach dem mehr versprechenden Westen (Nord- und Südamerita), wo auch der Handwerter, Dienftbote ufw. lange Zeit gunftige Berhaltniffe vorfand. In Berbindung mit den gegebenen wirtschaftlichen und sozialen Tatsachen sowie mit den mit andern Ländern bereits angelnüpften Beziehungen ift von großem Einfluß auf die U. die ganze geschichtliche Entwicklung eines Bolkes. So zeichnet sich die kinderreiche germanische Raffe durch einen altherkömmlichen Wandertrieb aus. Die Oftstawen find wenig wanderluftig; in ftarterem Mage find es Bolen und Gudflawen. Bon den romanischen Böllern find die seßhaftesten die Franzosen, während der Italiener wieder leichter sein Baterland verläßt, bei seiner Bedürfnislosigkeit im Ausland auch schnell lohnenden Erwerb findet, meift aber nach einiger Zeit mit einem ersparten Bermögen beimtehrt.

Borteile und Nachteile für die Länder.

Den Ländern, denen die Al. fich zuwendet, führt fie in der Regel toftenlos Urbeitsträfte zu. Ferner tommen die Auswanderer meist nicht mittellos in die neue Beimat. Umeritanische Berechnungen ftellten fest, daß die deutsche Einwanderung nach der Union 1815 bis 1880: 20 Mill. M brachte, und daß 435 649 Einwanderer von 1901 bis 1913: 76558 786 M, somit im Jahresdurchschnitt 5889 137 M mitführten. Diesen Summen stehen die durch die Eingewanderten gewonnenen, bef. bei Rudwanderung nach erlangtem Bohlftand und burch Beimfendungen und Erbichaften weggeführten Summen gegenüber. Ein weiterer Bewinn tann dem Mutterlande dadurch erwachsen, daß die U. die Grundlage einer dauernden vorteilhaften Handelsbeziehung bilbet, wie dies besonders bei ber englischen A. geschehen ift. Das für die Auswanderer aufgewendete Erziehungstapital ist freilich der Beimat verloren. Es ift nicht gering, da man die staatlichen Ausgaben für die Heranbildung eines Bürgers auf 1000 - 5000 Gm veranschlagen muß.

Staatliche Regelung.

Auswanderungsfreiheit. Die Auswanderungspolitit der Staaten hat im Laufe der Zeiten je nach ihrer politischen Gestaltung und den staatlichen Notwendigkeiten, desgleichen je nach Sinnesrichtung des Beitalters gewechselt. Standen der Al. im Mittelalter vielfach Rechte Dritter im Wege (Hörigkeit), so suchte man die M. fpater, besonders in der Blutezeit bes Merfantilinitems, durch Berbot und Abgaben (vgl. auch Abzugerecht) zu beschränken, um dem Lande eine größere Bolkszahl zu erhalten. Bielfach murde die heimliche A., bef. aber das Unwerben und Berleiten zur U., mit strengen Strafen, selbst mit » Leibe3= und Lebensstrafen«, bedroht. In Deutschland bestanden Berbote noch bis 1825; wer auswandern wollte, mußte erft allen rechtlichen Berpflichtungen nachkommen. In den Reaktionsperioden der 30er und 50er Jahre des | Ofterreich war noch nach dem Patent vom 24. März

1832 ausbrückliche Bewilligung ber Verwaltungsbehörde zur A. nötig. Heute dagegen ist die A. in den Kulturländern freigegeben. Zur Frage des Ausund Ginwanderung grechts nahmen Tagungen des Instituts für internationales Recht (1888 Laufanne, 1892 Genua und 1897 Ropenhagen) Stellung: Das Recht der Auswanderungsfreiheit wurde 1897 grundfählich anerkannt. Diese Freiheit kann beschränkt werden »durch verfassungsmäßig verkundete Regierungsverordnungen innerhalb der fejtgelegten Grenzen der fozialen und politischen Notwendiglei-- In der Praxis läßt tein Staat völlige Auswanderungefreiheit zu. In Spanien, Schweden, Südflawien und in der Schweiz bindet die Militärpflicht. Die vorhergehende Zuftimmung der zuständigen Behörden ist nötig in Griechenland, Ungarn, Italien, Norwegen und der Tichechoslowatei. Minderjährige bedürfen der Buftimmung ihrer Eltern ober gefehlicen Bertreter in Spanien, Griecenland, Ungarn, Norwegen, Portugal, ber Schweiz und in Deutschland. Chefrauen bedürfen der Zustimmung ihrer Männer oder muffen begleitet fein bon ihnen ober nahen Berwandten 3. B. in Grie-chenland und Spanien. Wer als Einwanderer im Bestimmungsland nicht zugelassen werden würde, ist burch Gefet an der Al. verhindert z. B. in Ungarn, der Tichechoflowalei, der Schweiz u. Sübflawien. Krante, gebrechliche oder alte Personen find von der U. ausgeschlossen 3. B. in Belgien, China, Spanien, Italien, Norwegen, Bortugal und den Niederlanden. Im Insteresse der öffentlichen Ordnung, der förperlichen oder moralischen Sicherheit der Auswanderer oder bezüglich der Hauptbelange der Bollsgemeinschaft sieht die Gefetgebung Chinas, Spaniens, Griechenlands, Ungarns, Italiens, Japans, Norwegens, Portugals, der Tschochollowalei und Sübslawiens eine Beschräntung der A. vor. Die Auswanderungsfreiheit war im Deutschen Reiche durch Gesetz vom 1. Juni 1870 über bie Erwerbung und ben Berluft der Bundes- und Staatsangehörigfeit stillschweigend anerkannt worden. Sie war nur Angehörigen des aktiven Heeres und zum aktiven Dienst eingezogenen Reservisten und Landwehrmännern vor Auflösung dieses Berhältnisses verfagt, ebenfo jungen Leuten von 17-25 Sahren, fofern fie nicht ein Zeugnis darüber beibrachten, daß fie die Entlassung nicht bloß in ber Absicht nachsuchten, sich dem Militärdienst zu entziehen (abnlich in Ofterreich). Die neue Berfassung bes Deutschen Reiches fagt in § 112: »Jeder Deutsche ist berechtigt, nach außer= deutschen Ländern auszuwandern. Die A. kann nur durch Reichsgesetz beschränkt werden. «

Regelung der deutschen Auswanderung. Die Auswanderungspolitit, vor allem das Auswanderungsgefet von 1897, war mehr darauf gerichtet, im Intereffe der Auswanderer selbst Maßregeln zu ergreifen durch gesetliche Bestimmungen über die Tätigkeit von Auswanderungsagenten, über die Ausruftung der Schiffe und Versorgung der Auswanderer auf diesen, dann durch Unstellung von Beamten zur Beaufsichtigung des Áuswanderungswesens an Secplägen, Schug der Ausgewanderten in fremden Ländern. Preußen nahm schon 1847 die Auswanderungsangelegenheit in die hand, dann 1848 die deutsche Nationalversammlung, die ein bes. einzurichtendes Auswanderungs= und Ro= lonisationsamt eingehend beriet. Zwar unterlag nach ber Nordbeutschen Bundes- und bemnächstigen Reichsverfassung die A. nach außerdeutschen Ländern der Beaufsichtigung und Gesetzgebung des Reiches, doch

soweit mit ihr, als fie seit 1868 Reichstommissare in hamburg und später in Bremen bestellte, benen bie überwachung der deutschen Auswandererschiffe zum Zweck der Erfüllung der vorgeschriebenen Regulative unterstellt war. Nach der Gew.=D. blieb dieser Gegenstand im übrigen der Landesgesetzgebung überlassen. Durch RG. vom 9. Juni 1897 wurde das Auswanberungswesen einheitlich geregelt. Danach bedürfen Auswanderungsunternehmer und =agenten behörd= licher Konzession und müssen Kaution stellen. Zur überwachung des Auswanderungswesens werden in den hafenpläten besondere Behörden bestellt; Auswandererschiffe sind vor Beginn der Reise amtlich auf Seetlichtigkeit, Einrichtung usw. zu untersuchen. Das deutsche StGB. (§144) bedroht mit Strase diejenigen, die ein Geschäft baraus machen, Deutsche unter Borfpiegelung falicher Tatfachen ober wiffentlich mit unbegründeten Angaben ober durch andre auf Täuschung beruhende Mittel zur 21. zu verleiten. Die wichtigsten Bestimmungen des im wesentlichen noch heute gültigen beutschen Auswanderungsgesetes von 1897 find: § 1 und 11: Wer die Beförderung von Auswanderern nach außerdeutschen Ländern betreiben oder dabei mitwirken will (Unternehmer), bedarf hierzu der Erlaubnis. § 6: Die Erlaubnis ift nur für bestimmte Länder, Teile von solchen oder bestimmte Orte und im Falle überseeischer Beforderung nur für bestimmte Cinfdiffungshäfen zu erteilen. § 23 b und c: Berboten ift die Beförderung sowie der Abschluß von Berträgen über die Beförderung von Personen, deren Berhaftung angeordnet, und von Reichsangehörigen, für die von fremden Regierungen oder Kolonisations= gesellschaften oder ähnlichen Unternehmungen der Be= förderungspreis ganz oder teilweise bezahlt wird oder Borschüsse geleistet werden. § 45: Wer ohne die nach § 1 und 11 erforderliche Erlaubnis die Beforderung von Auswanderern betreibt ober bei einem solchen Betriebe gewerbemäßig mitwirkt, wird mit Gefängnis bis zu einem Jahre und mit Geldstrafe bis zu 6000 Gm oder mit einer dieser Strafen bestraft. Nach der neuen Berordnung gegen Wißstände im Auswan= berungswesen bom 14. Febr. 1924 bedarf auch jede Reclame für eine Auslandssiedlung ober Unterbringung von Auswanderungswilligen im Wirtschaftsleben des Auslandes der Anzeige an die Landesbehörde. Mädchen unter 18 Jahren bedürfen zur A. der Benehmigung nicht nur des gesetlichen Bertreters, fonbern auch bes Bormunbicaftsgerichts. Neben diefer negativen, auf Befeitigung von Migftanben gerichteten Tätigkeit trat aber an die Staaten, und bes. das Deutsche Reich, auch die Frage heran, ob sie auf die A. nicht auch in dem Sinne einwirten follten, daß die Auswanderer in Bebiete geleitet wurden, in denen fie in wirtschaftlichem Busanmenhang mit dem Mutterlande blieben. Dies geschah nach bem Spezialifierungsprinzip in Form der Konzessionierungspflicht der Transportunternehmungen nach ben einzelnen Ländern, wobei die Beförderung nach für die U. ungeeigneten Gegenden (Nord- und Mittelbrasilien) ausgeschlossen wurde (§ 7 des deutschen Auswanderungsgesehes). Diese Frage wurde besonders wichtig, als die Bereinigten Staaten von Umerita, die bisher etwa neun Zehntel aller Auswanderer aufgenommen haben, infolge der wirtschaftlichen Krisis die Einwanderung wirtschaftlich oder moralisch minderwertiger Personen beschränkten (Gesetz von 1891) und die Kontrolle der Einwanderer und die Haftpflicht der Transportunterbeschäftigte sich die Reichsregierung zunächst nur in- nehmer verschärften (Gefeg von 1893).

39

Die zunächst 1918 errichtete Reichsstelle für deutsche | Rüd- und A. (Reichswanderungsftelle) hatte die Beratung und Beobachtung der Auswanderung mit der Regelung der Rudwanderung in Zusammenhang zu bringen unter Wahrung deutschvölkischer Intereffen, da mit dem Krieg für das ganze Deutschum im Auslande das Gefühl engster Zusammengehörigkeit für Heimat- und Auslandsdeutsche sich entwicklt hatte. — Das neue Amt übernahm die Geschäfte der bei der deutschen Kolonialgesellschaft bestehenden Zentralaustunftsstelle für Auswanderer seit 1. Mai 1919 als » Reichsamt für deutsche Einwanderung, Rückwanberung u. A. (Reichswanderungsamt). biefes erteilte mit Silfe eines Reges von Zweigstellen und unter Zuziehung sachtundiger privater Stellen (Gemeinnügiger Austunftsstellen) erst tostenlos, später gegen Gebühren ben Ausmanderungswilligen Beratung und Ausfünfte und förderte die Fürsorge für beutsche U.; es wirkte babei mit, die Beziehungen ber Ausgewanderten zur Beimat aufrechtzuerhalten und ihren kulturellen und nationalen Zusammenhang mit dem Mutterland zu pflegen; es ging auch allen Unternehmungen nach, die sich mit der deutschen Bande-rungsbewegung besassen. Organe des Reichswanderungsamts waren ein Nachrichtenblatt, Kundscheis ben und Rundverfügungen, Meriblätter über die Einzelländer und Berufe und Austunftshefte, nach landestundlichen und wirtschaftlichen Gesichtspunkten bearbeitet. — Am 31. März 1924 hat die Reichsregierung das Reichswanderungsamt aufgelöft und mit dem 1. April 1924 im Reichsministerium bes Innern eine dort und beim Auswärtigen Amt zuständige Reichsstelle für das Auswande= rungswefen (Unidrift: Berlin NW 40, Moltleftr. 5) errichtet. Deren Aufgaben sind: 1) Verarbeitung der eingehenden Nachrichten über die Aussichten beutscher Auswanderer in fremden Ländern. Aufflärung ber Öffentlichkeit über diese Aussichten und Zuleitung des Beratungsftoffes an die Beratungsftellen. 2) Die Beobachtung der Auswanderungsbewegung im Inland und die zentrale Unterstüßung der Landesbehörden und der Beratungsstellen bei der Verhütung und Bekämpfung von Mißskänden in der Auswanderungsbewegung. Das » Nachrichtenblatt« erscheint wie bisher. Die bisherigen amtlichen Zweigstellen des Reichswanderungsamts find umgebildet worden und z. T. von den Brovinzen (Brandenburg u. Bommern), 3. T. von Siedlungsämtern (München), von Kreisregierungen (Dresben) ober von besonderen Bereinen und Gefellschaften (Hamburg, Leipzig, Breslau, Kö-nigsberg und Frantfurt a. M.) übernommen worden. Bleichzeitig wurden die Auswanderungsfachverständigen bei ben beutschen Besandtschaften in Argentinien, Brafilien und Mexito eingezogen.

Internationale Regelung. Seit Auguit 1921 besteht eine internationale Auswanderungstom= mission bei der ständigen Arbeitsorganisation des internationalen Arbeitsamts in Genf. Ihre Aufgaben sind unter andern überwachung der Auswanberungsagenten und ber Arbeitsverträge für Auswanderer, Ausschaltung jeder lügnerischen Propaganda, Untersuchung ber Auswanderer vor ihrer Einschiffung, Garantie von Mindestbedingungen auf bem Gebiete ber Sygiene, Sicherheit, Ernährung und Unterbringung auf der Fahrt, Bersicherung der Außwanderer gegen Todes- und Invaliditätsgefahr mährend der Fahrt, Borforge dafür, daß den Auswan-

über die Wanderungen feine nachteiligen Folgen erwachsen, Sonderschutz für Frauen und Kinder usw. Ginwanderungsfreiheit. Die Al. hängt eng gufam= men mit der Frage der Einwanderungsfreiheit in den verschiedenen Staaten. Diese Frage wurde auf verschiedenen internationalen Auswanderungskongressen (1888 in Laufanne, 1892 in Genua, 1897 in Kopen-hagen, 1924 in Rom) behandelt. 1888 und 1892 fette das Institut für internationales Recht noch territoriale Souveränität als Grundlage seiner Theorie fest. 1897 nahm es eine liberalere Haltung ein; § 1 fette fest: Die Bertragschließenden erkennen die Ginwanderungsfreiheit an sowohl von einzelnen wie von Gruppen ohne Unterschied der Nationalität. Diese Freiheit tann nur in geringem Ausmaße beschränkt werden, wenn foziale und politische Beweggrunde es fordern. — In der Praxis wird die Einwande rungsfreiheit verfassungsmäßig ausdrüdlich zugestanden in Bolivia, Guatemala, Honduras, Nicaragua. Die Ber. St. v. A dagegen halten an ihrem unumschränkten Recht der Ginmanderungsbeschränkung fest. Diese Sandhabung ist mehr ober weniger auch von den europäischen Staaten übernommen worden. Das gleiche trifft für Afien zu. China und Japan waren zeitweise bestrebt, sich völlig in ihren Grenzen abzu-schließen. Die Bedingungen der Zulassung find: 1) Bagvisa, 2) Kopftagen (von den englischen Dominions übernommen), 3) Ausschluß von unerwünschten Fremden. Seit dem 20. Febr. 1907 muß jeder Einwanderer, der nach den Ber. St. v. A. fommt, 8 \$ Ropfsteuer bezahlen und im Besit von mindestens 25 \$ außer dem Fahrgeld sein. Der Ausschluß unerwünschter Elemente (Mittellofer, Kranter, Berbrecher und beportierter Sträflinge) von den Ber. St. v. A. batiert vom 3. März 1875. Seit 19. Mai 1921 ist die Einwanderung in die Ber. St. v. A. durch ein Quotengeset beschränkt, das 1924 in einem Entwurf dahin verschärft wurde, daß nicht mehr, wie bisher, 3 v. S. der in den Ver. St. v. A. ansaffigen Fremdgeborenen nach der Bolfstählung von 1910, sondern nur noch 2 v. H. der Boliszählung von 1890 zugelaffen find. Einwanderer mit perfonlichen Beziehungen merden nach nordamerikanischem Vorgang neuerdings auch in andern Einwanderungsländern (Kanada, Argentinien) bevorzugt.

Regelung der Einwanderung. Amtliche Einwandererfürforge besteht in New York seit 1819 (Gelet zum Schutz ber Einwanderer) und wird seit 1847 durch eine eigene offizielle Cinwanderungstommiffion ausgeübt. Wie in New Port alle Einwanderer auf Ellis Island, ber »Träneninsel«, so werden in Buenos Aires ebenfalls alle Einwanderer im staatlichen Einwandererhotel und in Rio de Janeiro Landwirtsfamilien auf der »Blumeninsel« einige Tage auf Staatstoften verpflegt und von dort zu er-mäßigten Breisen oder, wie in Argentinien und Bra-filien, tostenlos ans Ziel befördert. In Kanada arbeitet die staatliche Einwandererfürsorge Hand in Sand mit den größten Gifenbahngesellschaften und religiösen Körperschaften. Gelegentlich wird auch von Staats megen für besondere Arbeiterflaffen (3. B. von Brafilien für Landwirtsfamilien) freie oder vorichuffreie überfahrt angeboten. Derartige Ungebote sollten aber stets burch die öffentlichen Beratungsstellen auf ihren Wert ober Unwert nachgeprüft werden, weil sie den Auswanderer leicht entweder in entlegenste Urwaldwildnis ohne Absatmöglichkeit berern aus ber ploglichen Unwendung neuer Gefete ober in flavische Abbangigfeit fuhren konnen. In

den Einwanderungshäfen finden die Auswanderer | Anregung ein internationaler Auswanderungston-Schutz und Rat bei deutschen hilfsvereinen und Ginwandererberatungsstellen, die auch geeignete Unterfünfte und Arbeitspläge nachweisen.

Über das im Augenblick geeignetste Auswan= derungsziel, das stets individuell zu mählen ift, geben die öffentlichen Austunftsstellen für Auswan-

derer Austunft.

Berträge und Bereinbarungen. A. und Ginwanderung kann auch Gegenstand von besonderen Berträgen zwischen zwei oder mehr Staaten sein. Sie ftehen gewöhnlich in Berbindung mit Sandelsoder Niederlassungeverträgen. Beispiele folcher Handelsverträge sind die zwischen Frankreich und ber Schweiz v. 23. Febr. 1882, zwischen den Ber. St. v. A. und Japan v. 22. Nov. 1894, zwischen den Ber. St. v. Al. und Siam v. 16. Dez. 1920; Verträge über Fremdenniederlaffung: zwischen Ofterreich und ber Schweiz v. 7. Dez. 1875 und zwischen der Schweiz und Deutschland v. 13. Nov. 1910.

Auch Friedensverträge können allgemein in bezug auf A. und Einwanderung Vorforge treffen. So hat Art. 276 des Berfailler Dittats die Arbeitsbedingungen für Männer, Frauen und Kinder festgelegt, für die die internationalen Organisationen verantwortlich gemacht werden. Sie unterscheiden zwischen Einbürgerung, Niederlaffung und Schut der Arbeiter

in fremden Ländern.

Davon zu unterscheiden sind Spezialverträge über A. und Einwanderung. Die wichtigsten und betannteften folder Berträge find die zwifden Frantreich und Polen v. 7. Sept. 1919, zwischen Frankreich und Italien v. 30. Sept. 1919, zwischen Bulgarien und Griechenland v. 27. Nov. 1919, zwischen Frankreich und der Tschechoslowakei v. 20. März 1920, zwischen Italien und Luxemburg v. 11. Nov. 1920, zwischen Österreich und Bolen v. 24. Juni 1921, zwischen Italien und Brafilien v. 11. Ott. 1921. Diefe Bertrage sind vorwiegend wirtschaftlichen Charakters. Sie sind durch folgende Hauptzüge charakterisiert: 1) Sie geben den Ungehörigen der vertragichließenden Barteien bie größtmögliche Erleichterung zum Eintritt in das Hoheitsgebiet der andern zum Zwecke der Beschäftigung; 2) sie setzen grundsählich die gleichen Löhne, Lebens- und Arbeitsbedingungen für alle Arbeiter fest ohne Rückstat auf Herlunft und Nationalität; 3) sie sehen die Einsetzung einer Kommission vor, um die Unwerbung fremder Urbeiter zum Schaden der eingeborenen Arbeiter zu verhüten.

Die besondern Beziehungen zwischen den Ber. St. v. U. und den asiatischen Ländern im hinblid auf A. und Einwanderung find niedergelegt in besondern Bereinbarungen, z. B. zwischen China und ben Bereinigten Staaten von Amerika vom 28. Juli 1868, 17. Nov. 1880, 12. März 1888, 17. März 1894, zwiichen den Bereinigten Staaten von Amerika und Japan vom 22. Nov. 1894, März 1907 und 21. Febr. 1911. Die Verträge zwischen Brafilien und Japan v. 5. Nov. 1895 und zwischen Chile und Japan v. 25. Sept. 1897 sehen gegenseitig völlige Bewegungsfreiheit im Gebiet der vertragschließenden Barteien vor. Uhnliche Abmachungen enthält der Bertrag zwi= schen Japan und Paraguan v. 17. Nov. 1919.

Die machfende internationale Bedeutung der Auswanderungsfrage wird dadurch beleuch= tet, daß die internationale Arbeitstonferenz in Genf Nov. 1922 sich eingehend mit der Aus- und Einwangreß in Rom abgehalten wurde, ber von 59 Staaten beschickt wurde, und daß man dort beschloß, solche Kongresse künftig in kürzern Abständen nicht nur in Auswanderungs-, sondern auch in Einwanderungsländern zu wiederholen.

über die zur A. nötigen Papiere sowie über die ständig im Fluß befindlichen Ginwanderungsbeftim= mungen der verschiedenen Länder geben die guftanbigen öffentlichen Auswandererberatungsstellen (f. Sp. 1219 und folgenden Abschnitt) Auskunft.

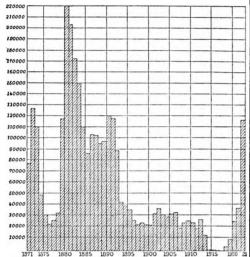
Private Regelung. Auch die private Tätigteit hat sich der Aus-wanderungsfrage in vielen Ländern zugewendet. So find auch in Deutschland seit Beginn der 1840er Jahre zahlreiche Gesellschaften gegründet worden, die sich teils die Fürsorge für die Auswanderer, teils die Besiede= lung bestimmter Gebiete zur Aufgabe gemacht haben. Unter den lettern ift erwähnenswert der Rolonisations verein für Südbrafilien (1849) in Hamburg, der in der Rolonie des Dr. Blumenau (1850) und Santo Angelo (1857) dauernde Erfolge erzielte, seit 1897 dessen Nachfolgerin die Hanfeatische Kolonisationegesellschaft (Sansatolonien in Santa Catharina) und feit 1897 das Rolonifationsunternehmen von Dr. Herrmann Meyer (Kolonien Neu-Württemberg, Xingu und Guarita in Rio Grande do Sul). Einzelne Vereine suchten bef. auch durch Errichtung von Ausfunftsstellen und guverlässige Mitteilungen über die Ziele der A. vorteilhaft zu wirken. Auf religiöser Grundlage arbeitete in der Auswanderfürsorge seit 1868 zunächst unter Cahensly in Limburg a. L., später unter Werthmann in Freiburg, neuerdings in Hamburg der Santt Raphaclsverein zum Schutze katholischer deutscher Auswanderer und von protestantischer Seite der Evan= gelische Hauptverein für deutsche Unsiedler und Aus= wanderer zu Witenhausen. Auf interfonfessioneller Grundlage nimmt fich feit 1919 bas Deutsche Musland = Inftitut (DUJ.) in Stuttgart der U. tatfräftig an. Uls gemeinnützige Unftalt bes öffentlichen Nechts pflegt es die Beziehungen zwischen Auslands-beutschtum und heimat und der Auslandsbeutschen untereinander, unter anderm auch durch eine umfafsende Auswandererfürsorge. Dieses DUJ. ist 1921/22 mit einer großzügig angelegten Auswanderungs-Wanderausstellung vor die Offentlichfeit getreten, bie folgende Sonderabteilungen umfaßte: 1) Allgemeines; Geschichte der A., Entwicklung der Auswandererbeförderung, Gründe der A., Auswandererfür= sorge im heutigen Deutschland; 2) vom Schickal des Auswanderers; die Ausrüftung des Auswanderers, Frau und U., Hygiene und A., A. und Deutschtum, Siedlungs- und Wohnungsverhältnisse, Tier- und Kslanzenwelt der Einwanderungsgebiete. Diese Uusstellung war wochenlang in Städten wie Stuttgart, Frankfurt a. M., Nürnberg, Chemnig, Dresden, Magdeburg zugänglich und wird im » Haus des Deutschtums« in Stuttgart als Dauerausstellung ausgebaut. Die Aufhebung der reichsamtlichen Austunfisstellen für Auswanderer seit 1. April 1924 weist diefen gemeinnütigen Beratungs- und Fürforgestellen eine erhöhte Bedeutung zu. Jede Austunftserteilung über die Aussichten der

A. bedarf fünftig der Erlaubnis der Landesbehörden, soweit sie nicht von Körperschaften ober Unstalten bes öffentl. Rechts ausgeübt wird, die von den Reichsminiitern des Innern und des Außern im Benehmen mit berungsfrage befaßte, daß im Mai 1924 auf Italiens I der Landesbehörde als gemeinnützig anerkannt sind.

Auswanderungsftatiftit.

Die schwierige und leicht Fehlerquellen bergende Auswanderungsstatistit hat Zahl, Alter, Geschlecht, Beruf, seitherigen Wohnort und Ziel der Auswanbernden zu erheben. Die deutsche Auswanderungsstatistit wurde in wesentlichen von den Behörden der Auswanderungshäfen gestührt und liesert seit etwa Witte des 19. Ih. die nötigen Unterlagen.

Seit 1843 begann die überseeische A. aus Deutschland ständig zu steigen. 1854 zeigt sie die höchste überhaupt nachgewiesene jährliche Jahl: 252000. Politische und wirtschaftliche Geschenisse sührten zu dieser Massenaberung. Das Krantheits- und Hungerichr 1866 läßt die Auswanderungszahl nach einem gewissen Küdgange wieder auf 139300 anschwellen. Besonders starte Auswanderungszahre waren später 1872 (128152), 1873 (110433), 1880 (117097),



Deutsche überseeische Auswanderung 1871-1923.

1881 (220 902), 1882 (203 585), 1883 (173 616), 1884 (149 065). Bon 1885—1900 ist infolge der lebhaften Entwidlung der deutschen Industrie, die günstige Beschäftigung gab, die Auswanderungszahl, außer 1891 (120 089), nicht weit über 100 000 Seelen binausgekommen. Der feit 1894 einsegende namhafte Rudgang (40 964) hielt auch nach 1900 an. Im letten Jahrzehnt vor dem Krieg überstieg sie 30000 nur in zwei Jahren ein wenig. 1911 betrug fie 22 690, 1912: 18514, 1913: 25845. Von 1871-1913 ermittelte die deutsche Statistit einen Menschenverluft von etwa 3 Millionen; der Nationalökonom Roscher schätzte 1900 (»Sandels» und Machtpolitik«) die aus Deutschland Abgewanderten auf 6—7 Millionen. Die Zeit von 1813—1918 hat nach Lugocki (»Sechs Millionen verloren ?«, 1917) den Berluft von 6 Millionen für Deutschland durch A. herbeigeführt. Bremen hat zeitweise Hamburg um die Hälfte bis das Doppelte als Auswanderungshafen übertroffen. Seit 1887 überstieg die fremde U. über diese Bafen die Deutschlands recht betrachtlich; 1905 beforberten fie bavon 306753, 1920 aber nur 1975 (1127 Polen und 715 Ungehörige der Tschechostowalei). Die einzelnen Teile des Reiches find an der A. fehr ungleich beteiligt. Bon den Alterstlaffen ift die bon 21-30 Jahren am meisten vertreten (1900: zwei Drittel), das männliche

sat der Auswanderer gehörte der Landwirtschaft an, seit 1917 überwiegen aber die Industriearbeiter.

Die Zahl ber nach dem Kriege aus Deutschland Ausgewanderten ist schwer festzustellen, da die A. 1918 und 1919 fast ausschließlich über fremde (holländsiche, italienische) Hehren das Feld wieder zu beginnen die alten Reedereien das Feld wieder zu erobern. Für 1919 wurde die überseische A. auf 3144, für 1920 auf 8458, für 1921 schon auf 23254, 1922 auf 35511, 1923 auf 115416 seitgestellt. Richt erfaßt ist dabei die überlandauswanderung.

Rach bem Weltkrieg ergibt sich für die Jahre 1920 bis 1923 folgendes Bild der A. aus den verschiedenen

Ländern. Es wanderten aus von:

Lanb	1920	1921	1922	1923
Argentinien	-	-	62174	60 261
Auftralien	68 373	63 105	54 101	55 319
Belgien	9 384	2 200	870	2 256
Dänemart	6.300	5 309	4 094	7 601
Danzig	-	24	13	-
Deutschlanb	8 4 5 8	23 254	85 511	115416
Finnland	5 595	3 557	5715	18843
Großbritannien	285 105	199 177	174 096	256 284
Japan	2875	10 000	7616	6 350
Indien	-	-		-
Italien	211 227	194 320	121 410	177 798
Reufeelanb	_	1 446	789	812
Nieberlanbe	5 9 7 8	3 386	2877	6 930
Norwegen	5 581	4 627	6 456	18287
Österreich	5 009	5 176	10579	15497
Bolen	74 121	87 334	38716	-
Rumänien	_	2949	16812	12719
Schweben	6 078	5 062	7389	22 327
Schweiz	9276	7 120	5 787	8008
Spanien	150 566	62 479	64 119	93 246
Sübafrita	_	15 769	11 686	12 054
Subflawien	_	12965	6 086	9870
Lichechostowatei	16 857	17 086	20 368	15 795
Ungarn		1 218	1 701	1 985
Ber. St. von Amerika .	274 041	286 557	109 129	65 568
A 10. Y 6	0100			

Die entsprecenden Biffern für die überfeeische Einwanderung in die wichtigften Länder ergeben, soweit belannt, für 1920—23 folgendes Bilb:

Land	1920	1921	1922	1923		
Argentinien	_	98 086	129 263	195 063		
Auftralien	85 237	80816	92 054	92859		
Belgien	11 839	11834	2691	1 5 5 5		
Brafilien	71 027	_	66 968	86 767		
Großbritannien	86 055	71 867	68 026	57606		
Napan	-	l –	14412	10831		
Stalien	77 599	92 212	54 602	39 680		
Ranaba	67 680	67 848	46 690	117011		
Reufeelanb	_	11 135	12 149	9 9 7 9		
Norwegen	_	8 5 1 6	2659	2178		
Paraguay	_	-	201	124		
Bolen	70 000	78 827	11116	_		
Rumanien	-	2 546	1662	693		
Spanien	46 534	76 489	51 097	32 081		
Silbafrifa	22 135	21880	13411	12 027		
ungarn		1709	1 022	222		
Ber. St. von Amerita .	287 615	702 158	281 851	487 057		
المنابع بدوائه بالمناب المماسية المال						

Der beutschen A. von 35511 (1922) steht eine überlandeinwanderung von 42898, der von 115416 (1923) eine solche von 19686 gegenüber.

lands recht beträchtlich; 1905 beförderten sie davon 306753, 1920 aber nur 1975 (1127 Polen und 715 (1126 polen und 715 (1127 Polen und 715 (1127

Literatur. 1) Ullgemeinesundbeutsche U.: Bappäus, Die deutsche A. und Kolonisation (1846 und 1848); J. Fröbel, Die deutsche A. und ihre national- und kulturhistor. Bedeutung (1858); Sturz, Die Rrifis der deutschen A. (1862); F. Rapp, Gesch. ber deutschen Einwanderung in Amerita, Bd. 1 (1868); Lammers, Die beutsche A. unter Bundesschut (1869); Rapp, über U. (1871); Rofcher, Rolonien, Rolonialpolitit und U. (3. Aufl., mit Jannasch, 1885); R. M. Smith, Emigration and immigration, a study in social science (1890); Philippovich, A. und Mus-wanderungspolitit in Deutschland (Bb. 52 der "Schriften des Bereins für Sozialpolitita, 1892); Meinele, Ratechismus der A. (7. Aufl. 1896); Cannftatt, Die deutsche U., Ausw.-Fürforge und Ausw.-Biele (1904); Goetich, Das Reichsgeset über das A. swesen vom 9. Juni 1897 (1907); Sammerstein, Taschenbuch für Ausw. u. Tropenfiedler (1909); Grifebach, Auswanderer= u. Wandererfürsorge (1910); Das Auswanderungsproblema (Schriften des tath. Caritasverbandes I-VI, 1911-14); Wilh. Moendmeier, Die deutsche überseeische U. Gin Beitrag zur beutschen Wanderungsgeschichte (1912); A. Schulte im Sofe, Al. und Auswanderungspolitik (1918); Söniger, Auslandsreifen, U., Steuerflucht (1919); Befchte, Auswanderung (1919); Schaetel, Internat. Urbeiterwanderungen (1919); Straubinger, Reus Vaterland (1919); Lut, Ausw. und Alademiter (1920), Mühlens, A. und Arzte (1920); Noppel, Deutsche A. und Auslandsdeutschtum (1920); Grifes bach, Einzel- oder Genoffenschaftsfiedlung (1920); Seinrichs, Sollen wir auswandern? (1920); Grothe, Al. und deutsche Boltswohlfahrt (1920); Sapper, U. u. Tropenattlimatijation (1921); Rulz, High Ratg. f. U. (1921); Schulz-Langerberg, Uuswanderung (1921); Emigration et Immigration, Legislation et Traités (Genf 1922); Ferenczi, Die internationale Wanderungsfrage und die Statiitit (1923); O. Preuße-Sperber, Auswanderer-tatechismus (Dresd. o. J.). — 2) Fremde A. und Sonderzielländer: Duval, Hist. de l'émigration européenne, asiatique et africaine (1862); Ragel, Die chin. U. (1876); Scalabrini, L'emigrazione italiana in America (1887); R. M. Smith, The influence of immigration on the U.S.A. (in Bulletin de l'Institut international de statistique«, Bb. 3, 1888); Bolemeyer, Das A.swesen in der Schweiz, in Belgien, England und Deutschland (1892); Rathgen, Engl. A. und A. spolitit im 19. 3f., und Mayos Smith u. Sehl, Cinwand. u. Ginwanderungsgelets gebung in Nordamerika und Brafilien (Bd. 72 der Schriften des Bereins für Sozialpolitike, 1896).

Gegenwärtig erscheinen folgende Zeitschriften zum Auswanderungsproblem: in Verlin: »Das Nachrichtenblatt der Reichsstelle für das Auswanderungswefen; in Handurg: »Deutsche übersezeitung«, »Der Handurg: »Deutsche Kausmann im Auslande«; in Regensburg: »Die Getreuen mit Raphaelsblatt«, in Wigenhausen: »Der deutsche Ausmann im Auslande«; in Rigensburg: »Die Getreuen mit Raphaelsblatt«, in Wigenhausen: »Der deutsche Auswanderer«, Organ des Ev. Hauswanderers sür deutsche Ansiedeutsche Auswanderer«; in Stuttgart: »Der Ausslandeutsche Ausstalandeutsche Sinsten des deutschen Auslande: "International Labour Review«; in Mailand: »Corrispondencia Settimanale dell'Ufficio dell'emigrazione«; in Rom: »Bolletino della Emigrazione«.

Auswärtige Angelegenheiten, diejenigen Staats- | Haufern ausgewiesen, boch darf ihm nicht ein begeschäfte, die von der Staatsgewalt in ihren Bezie- | fimmter Aufenthalt angewiesen werden. Derartige

hungen zu andern Staaten zu erledigen sind und meist von einem Minister des Auswärtigen geleitet werden. Unter die als Kepräsentativgewalt bezeichnete Staatsgewalt sallen bes. Bündnis- und Bertragsrecht, Gelandtschaftsrecht, das Recht über Krieg und Frieden und die Wahrung der Interessen der im Ausland bessindlichen Staatsangehörigen. In Deutschand leitet ein Reichstminister des Auswärtigen an der Spize des Auswärtigen und erfeinnt der Reichstanzler die Richtlinien der Politit (Art. 56 der RV. vom 11. Aug. 1919). Daneben besteht ein vom Reichstag bestellter ständiger Ausschußstag bestellter ständiger Ausschußstags und nach Beendigung der Wahlperiode oder der Ausschaft und vos Reichstags und nach Beendigung der Wahlperiode oder der Ausschuß wes Reichstags tätig werden kann (Art. 35 der RV.).

Audwärtiged Amt, f. Auswärtige Ungelegenheiten

und Textbeilage »Reichsbehörden«.

Auswafchen (Ubwaffern), einen festen Stoff von löslichen Berunreinigungen befreien, bef. einen in einer Flüssigfeit gebildeten Niederschlag von den Reften der Flüffigleit. In letterm Falle läßt man die Flüffigleit ftehen, dis fich der Niederschlag abgelagert hat, entfernt die flare Fluffigfeit durch Abgießen (Defantieren) oder Abhebern, rührt den Niederschlag mit der Auswaschflüssigleit an, läßt wieder absegen, gießt ab usm., bis das Waschmittel rein bleibt. Oder man bringt den Niederschlag auf ein Filter, läßt die Flüssigkeit ablaufen, gießt die Auswaschflüssigleit auf, läßt diese ablaufen usw. Mus fristallinischen Massen, die in umgefehrt legelformige Formen gefüllt find, berbringt man die Mutterlauge durch Aufgießen bon Waffer oder einer reinen gefättigten Lösung des triftallinischen Körpers. Dieses Deden (f. Buder) läßt fich durch Rutschen beschleunigen. Lluch zentrifugiert man die breitge Masse von der Flüssigfeit ab und sprist das Auswaschnittel gegen die Schicht, die sich an der

Wand der Zentrifugentrommel angesetzt hat. Auswechslungspoftanftalten, s. Leitpostanstalten. Ausmeichen auf See. i. Seeltrakenrecht.

Ausweichen auf See, f. Geeftragenrecht. Ausweichung, in der Musil sow. Modulation.

Ausweiden, fom. Auswerfen.

Austveisbucher (Livrets d'identité, fpr. 11mra bibangtite), in Frantreich, der Schweiz usw. eingeführtes Ausweispapier zur Empfangnahme von Postsendungen. Für den zwischenstaatlichen Bertehr dient die

Postausweistarte (f. d.).

Ausweisung, Gebot, ein beftimmtes Gebiet (Staat, Gemeindebezirt) zu verlassen und nicht wieder zu be-treten, besteht in Deutschland als Reichs-, Landes- und Ortsverweisung. Aus dem Reichsgebiet konnen nur Ausländer durch die Polizeibehörden ausgewiesen werden, und zwar auf Grund strafgerichtlicher Berurteilung zu Bolizeiaufficht ober überweisung an die Landespolizeibehörde (§ 39, § 362 St&B.) und wegen gewerbemäßigen Glücksspiels (§ 285 a StBB.) sowie aus sicherheits- oder armenrechtspolizeilichen Brunben. Que dem Gebiet eines andern Landes als dem ihres Heimatlandes können Deutsche nur ausgewiesen werden, wenn fie mahrend der letten zwölf Monate wegen Bettelns oder wiederholter Landstreicherei bestraft ober wenn sie in ihrem Beimatland nach deffen Gefegen Aufenthaltsbeschränkungen durch die Polizeibehörde unterworfen worden sind (§ 3 des Gesetzes über die Freizügigkeit). Wer solchen Beschränkungen unterworfen ober mer unter Polizeiaufficht gestellt ift, tann aus bestimmten Ortschaften, Ortstetlen oder Häusern ausgewiesen, doch darf ihm nicht ein beBeschränkungen sind im Interesse der öffentlichen Sicherheit oder mit Rücksicht auf die Armenpflege zuläffig. Gine Bemeinde ift zur U. eines neu Unziehenden nur dann befugt, wenn dieser nicht imstande ist, sich und seinen nicht arbeitsfähigen Angehörigen den notdürftigen Lebensunterhalt zu verschaffen, und, sofern er bereits aufgenommen ift, einen Unterftütungs= wohnsit (Beimatrecht) noch nicht erworben hat. Rudfehr eines Ausgewiesenen ohne Erlaubnis ift nach §361, Nr. 2St&B. strafbar. Bgl. Freizügigkeit, Unterstützungswohnsit, Bolizeiaufficht. Lit.: Mener-Dochow, Qb. des deutschen Berwaltungsrechts (4. Aufl. 1913). — In Ofterreich kann die Abschaffung, d. h. zwangsweise Entfernung aus einem Orte (oder aus mehreren), aus einem Land oder aus dem Bundesgebiet mit dem Berbot, dahin jemals ober binnen einer beftimmten Zeit zurudzutehren, nach § 249 und 538 StBB. vom Gerichte und nach dem Gef. vom 27. Juli 1871 aus polizeilichen Rüdsichten ober als Nebenstrafe ausgesprochen werden. Aus der Beimatsgemeinde kann niemand, aus dem gesamten Bundesgebiet nur ein Ausländer abgeschafft werden. Auswerfen (Ausweiden), Entfernen der Gin-

geweide aus einem erlegten Hasen; f. Aufbrechen. Auswerfer, bei Schnellfeuerwaffen, auch Jagdgewehren Borrichtung zur selbsttätigen Entfernung der Patronen- oder Kartuschhülse nach dem Schuk. Auswintern, Absterben der Wintersaaten bei ftarkent Kahlfrost durch Erfrieren oder durch Wassermangel, unter langandauernder Schneedecke durch Befall mit dem Schneeschimmel (Fusarium minimum, f. d.), wodurch bei langsamer Schneeschmelze vollständiges Ausfaulen eintritt. Auch auf Wiesen und Weiden tann der gleiche Schaden auftreten. In zu naffen Böben wird das untergebrachte Saatgut vom Sauer= stoff der Luft abgesperrt, sodaß keine Atmung und Reimung möglich ist; an der aufgegangenen Saat sterben die Wurzeln ab (Aussauern der Saaten). Auch durch Auffrieren des Bodens (Aufziehen), wobei namentlich in ftark mafferhaltigen Böben die Pflänzchen in die Höhe gehoben und von den untern Burzeln abgerissen werden, können Bintersaaten zers stört werden. Lit.: Frank, Die Krankheiten der Pflanzen (1895); Sorauer, Handbuch der Pflanzentrant-heiten (4. Bd., 1921); »Pflanzenschut, Sammlung Mr. 6 der Anleitungen der Deutschen Landw. Gesellichaft« (1924). — A. nennt man auch das Erstiden der Fische in verschlammten Gewässern, das auf Sauerftoffmangel beruht und nur eintritt, wenn eine schnee= bedeckte Eisschicht längere Zeit hindurch den Zutritt von Luft und Licht zum Waffer verhindert hat.

Auswittern (Ausblühen, Effloreszieren), das Erscheinen eines lodern, oft weißen überzugs auf der Obersläche von Körpern, bes. von porösen. Feuchtigteit, die in diese Körper eindringt, löst gewisse Bestandteile, und die Lösung gelangt durch Kapillarität an die Obersläche, wo die gelöste Substanzsich ausscheitet. So entseht z. B. auf dem Boden der Salzsteppen eine Ausblühung (Auswitterung) von Steinsalz. Aus Mineralien und Gesteinen entstehen oft Ausblühungen infolge chemischer Umwandlungen. — A. nennt man auch das pflanzenähnliche verästelte Emporsteigen eines Salzes (Soda, Zinkvitrol, Salmiat) aus seiner Lösung an den Wänden verästelten am obern Kristallbildung, durch Verdunsten am obern Kande, Rachziehen von Lösung, erneutes Verdunsten usw. zustande.

Muswuchs, an Pflanzen jede abnorme Hervorra-

gung, besonders Mafertröpfe (f. Mafer), Gallen (f. b.) und hegenbesen (f. b.).

Auswuchtung, Herstellung des Gleichgewichts ungleichförmiger, schnell umlaufender Waschinenteile durch Andringung von Ausgleichgewichten.

Mustwurf (Sputum), aus den Luftwegen ober dem Rachen durch Räuspern oder Husten herausbeförderte flüssige und feste Stoffe; s. Lungentrantheiten.

Auswürflinge ber Unlfane, im engern Ginn die bei Ausbriichen vom Untergrund losgerissenen und ausgeschleuderten Stücke austehenden Gesteins (Tiefenauswürflinge), im weitern Sinn alle bei llußbriichen ausgeworfenen Lockermassen (Lockererup-Ausgahlung im Geschäftsverkehr, Ausgleich internationaler Forderungen, für die früher Debifen üblich waren, im überfeevertehr Rabelausgahlung (engl.=ameritan.: Cable transfer), heute Hauptmittel im internationalen Zahlungsverlehr, geschieht ba-burch, daß eine Bant Beträge ausländischer Bährung, die sie von Banken andrer Länder zu fordern hat, an eine dritte verkauft und telegraphisch oder brieflich Unweifung gibt, daß diefe Beträge aus ihrem Guthaben an die von den Räufern vorgeschriebenen Empfänger ausgezahlt werden. S. auch Devisenhandel. **Auszehrung** (Schwindfucht, Abzehrung, Darre, Phthisis, Consumptio), Schwund, Albnahme von Rörpersubstanz, betrifft fantliche Organe und Gewebe des Körpers oder nur einzelne Teile. Das Wort U. wird meist für Lungenschwindsucht gebraucht.

Auszeichnen, taufmännisch: an Waren die Einund Berkaufspreise entweder offen oder nur dem Eingeweihten verständlich anbringen. — Im Forstwesen: Unsuchen und Bezeichnen zu fällender Bäume.

Auszeichnungsschriften, s. Schriftarten. Auszichen, in der Jägerei Entfernen des Gescheides eines erlegten Bogels mittels hölzernen hakthens. Auszieher, bei hinterladern Borrichtung zum herausziehen der leeren Batronen- oder Kartuschille aus dem Laufe nach dem Schuß. Bgl. Auswerfer. Ausziehegleis, s. Bahnhof.

Audziehgleis, f. Bahnhof. Spupen. Audziehspitzen, f. Handarbeiten, weibliche, und Audzug, 1) fow. Altenteil. — 2) S. Auslaugen. — 3) Wilitärisch: in der Schweiz (Bundesauszug) Handteil des Bundesheeres, Mannschaften von 20— 32 Jahren im Gegensatzur Landwehr. — 4) Kurze Wiedergabe des Hauptinhalts eines Schriftstücks.

Auszüge aus Urkunden usw., f. Aussertigung. Auszugshieb (Aushieb), im Forstwesen Hauung zwecks Rutung und Bestandspstege (s. d.) nach erfolgter Bestandsreinigung. S. auch Durchsorstung.

Aut., bei naturvissenschaftlichen Namen s. Auct. Autau, ein Bariumperoryd enthaltendes Desinsettionsmittel sür Wohnräume. [Selbstherrschaft. Autarch, Autarchig (griechisch), Selbstherrscher, Autarchig (griechisch), Selbstensüfsamteit, wurde im Sinne von Bedürfnissosigseit von Zymitern und Stoitern als Grundlage wahrer Glücksleigteit gepriesen. — Hente nennt man A. die Wirtschaftsform der Staaten, die infolge der eignen Hilfsmittel (Bodenschäße usw.) von ihren Nachbarn unabhängig sind.

aut — aut (lat.), entweber — ober; aut Caesar, aut nihil, entweber Kaiser (alles), ober nichts; aut vincere, aut mori, entweber siegen, ober sterben.

Autenii (spr. diği), 16. Arrondissement von Paris; rechts von der Seine, am Bois de Boulogne und an der Gürtelbahn, ist berühmt als Sommerausenthalt literarisch ausgezeichneter Männer (Denkmäler von

Aguesseau und Lafontaine; »Tempel« Molières an Stelle seines ehemaligen Hauses) und als Rennplat.

Auteur (franz., fpr. viğr), Autor. Authari, Flavius, König der Langobarden, † 5. Sept 590, Sohn Klephs, nach dessen Tode 574 die Langobarden 10 Jahre lang feinen König wählten. Durch Ditromer und Franken bedroht, erhoben fie 584 A. zum König. Er schloß 585 mit dem Exarchen Smaragdus einen Waffenstillstand, sicherte 588 bas Reich gegen die Franken und den letten römischen Befehlshaber in Norditalien, Francio, und schaffte im Innern Ordnung. A. heiratete 588 Theodelinde, Tochter des fath. Bahernherzogs Garibald.

Authentica (sc. lex), ursprungliches Geset, zum Unterschied von nachherigen Umarbeitungen, libersetun= gen usw. A. collatio (Authenticum, Liber authenticarum), Sammlung von 134 der Justinianischen Novellen (j. Corpus juris). A. charta (Authenticum, sc. instrumentum), ordnungsmäßig ausgefertigte Urfunde, im Gegensatz zum Entwurf oder zur Abschrift. Authenticae (Authentifen), die Justinianischen Rovellen (vgl. Authentica); dann die 233 Auszüge aus den Novellen und Verordnungen deutscher Kaifer, die dem Justinianischen Roder zunächst durch Irnerius zu Bologna im 12. Ih. und andere Juristen beigeschrieben, im 13. Ih. durch Accursius eingeschaltet Authenticum, s. Authentica. [wurden. Authentie (griech.; Authentizität, neulat.), bie Chitheit«, der echte Ursprung einer Schrift, im Gegenfate zu einer untergeschobenen, erdichteten. Bgl. authentisch.

Authentifizieren (neulat.), eine Urkunde in aller (ihre Authentizität verbürgenden) Form vollziehen. Authentisch (griech., »selbstwirtend«). echt, glaub= würdig, zuverlässig. — Authentische Auslegung, eine vom Geset selbst gegebene Auslegung einer gesetslichen Borichrift. - Muthentischer Schlug, mufitalisch: der vollkommene Schlußfall, wird bewirft durch Fortschreitung vom Dominantaktord zum tonischen Altord. — Authentische Tone, f. Kirchentone.

Authentifieren (griech.), beglaubigen; eine Urlunde durch Unterschrift oder sonstige Formen vollziehen unter Zuziehung glaubwürdiger Personen (authenticae personae) als Zeugen.
Anthigen (Autogen, griech.) heißt in der Geologie:

an der Fundstätte entstanden; dagegen allothigen (allogen): nicht am jegigen Fundort gebilbet.

Autichamp (fpr. otifcang), Jean Therefe Louis de Beaumont, Marquis d', franz. General, * 1738 Angers, † 12. Jan. 1831 Saint-Germain, focht im Siebenjährigen Ariege, war 1789 Generalquartier= meister, richtete aber bei der Unentschloffenheit des Hofes nichts gegen die Revolution aus, kämpfte 1792 und 1793 gegen die Republikaner und nahm 1797 ruff. Dienste. Unter Ludwig XVIII. war er Gouverneur des Louvre, den er Juli 1830 hartnäckig verteidigte. Autlan, Bergbauftadt int mexitan. Staat Jalisco, etwa 10300 Ew.

Autler, Kraftwagenführer.

Auto (ipan.-portug., vom lat. actus), in Spanien und Bortugal jeder öffentliche gerichtliche oder religiöse Utt (daher Autodafe, s. d.), bef. Bezeichnung turzer, ein-altiger Schauspiele zur Berherrlichung tirchlicher Feste in Kirchen oder auf öffentlichen Plätzen. Aus mittelalterlichen Mirateln, Minfterien und Moralitäten hervorgegangen, wurden sie seit dem 12. und 13. Ih. eine Lieblingsunterhaltung, bis fie um die Mitte des 18. 3h. als eine angebliche Entweihung des Beiligen verboten oder um die Insaffen zu berauben.

und mit Mühe zurudgedrängt (1765) wurden. Die ältesten find einfache Darftellungen biblischer Stoffe, zur Aufführung in der Weihnachts- und (seltener) Ofterzeit sowie an Gedenktagen von Beiligen. Ende bes 15. Ih. lebten die Hauptvertreter der Gattung, der Spanier Encina und der Portugiese Gil Vicente. Später machten Runft und Literatur aus den einfach fachlichen Darftellungen allegorische und mystisch= fynibolische. Bor allem sollte das Altarsatrament verherrlicht werden. Autos sacramentales oder Autos del Corpus Christi (Fronleichnamsspiele), als spezifisch spanische Runftgattung, wurden von den größten dramatischen Dichtern der Halbinfel mit besonderer Liebe gepflegt: Lope de Bega allein foll 400 gefchrieben haben. Neben ihm zeichneten sich Montalvan, Tirso, Baldivielso u. a. aus, bes. aber Calderón, der das Genre durch die Tiefe feiner Auffassung, Feinheit der Durchführung und Pracht der Ausdrucksweise in eine wahrhaft fünstlerische Sphäre hob. Eine Sammlung von ungefähr 50 Autos sacramentales von acht Autoren bilbet ben 58. Band der Biblioteca de autores castellanos«; ebenso viele gab Leo Rouanet heraus (Bar. 1901—02, 4 Bbe.). Nur ganz vereinzelt bediente man sich des Titels A. auch zur Bezeichnung weltlicher Festspiele, z. B. politischen Inhalts.

Auto, Abkurzung für Automobil, f. Kraftwagen. Auto . . . (griech.), »felbst« (in Zusammensetzungen). Autobafidiomnzeten, Ordnung der Bilze aus der Klaffe der Basidiomnzeien (f. d.). Zu ihnen gehören besonders die Hutpilzsamilien der Agarikazeen, Bolyporazeen und Klavariazeen sowie die Gasteromyzeten. Autobiographie (griech.), Beschreibung des eignen Lebens; vgl. Biographie.

Autobus, Abt. für Automobilomnibus (f. Kraft-Autochromplatte (griech.), photographische Farbrasterplatte von Gebr. Lumière; f. Photographie.

Autochromverfahren (Photochromie), eine Art Bilderdruck, die Buchdruck und Lithographie verbindet, wird bef. für Unfichtspostfarten verwendet. Die Zeichnung oder photographische Aufnahme wird als Autotypie (f. d.) geäßt und auf der Buchdrudpresse gedruckt; die Farbenplatten werden in Rreidetechnit auf den Stein gezeichnet und von diesem oder von Um-bruden auf Zint gebrudt. Bei der Photochromie find die Farbenplatten durch Raster aufgenommen. **Antochthon** (autochthonisch, griech., von chthon, Erde), urerdgeboren, ureingesessen. Daher Autochthonen (lat. Terrigenae), die Ureinwohner eines Landes. Für a. hielten sich die Athener, Arladier, Latiner, Gallier, Stythen u. a. - Geologifch: am Fundort entstanden. Égl. Allochthon.

Autobafé (port. auto da fé, span. auto de fe, v. sat. actus fidei, » Handlung des Glaubens«), die feit 1481 in Spanien und Portugal übliche Verbrennung der von der Inquisition verurteilten Reger, fand gewöhn= lich an firchlichen Festtagen, zum lettenmal 1781, statt. Much der feierliche Widerruf, dem teine Verbrennung

folgte, hieß A. Bgl. Inquisition.

Autobeterminismus, f. Indeterminismus. Autodidaft (griech., "Selbitgelehrter"), jemand, der in Runft oder Wiffenschaft eine gewiffe Tüchtigleit erlangt hat, ohne darin unterrichtet worden zu sein.

Autodigestion (griech.), sow. Selbstverdauung (f.d.). Autodynamisch (griech.), von felbst wirkend.

Autofalle, verbrecherisch auf Landstraßen angebrachte Borrichtung (gespannter Draht, Steine, Gruben), um Rraftwagen zu zerftören, entweder nur zur Berftörung Autogamie (griech.), Gelbstbefruchtung; f. Bermaphroditismus und Blutenbestäubung. wagen. **Autogarage** (franz., fpr. -afcelel), Schuppen für Kraft-Mutogas, mit Uzetylen unter Drud gefättigtes Uzeton, wird in Stahlflaschen auf Kraftwagen zu beren Beleuchtung mitgeführt.

Antogen (griech.), sow. Authigen. Autogenese, f. Orthogenesis. Autogenes Schneiben, Berfahren zum Zerteilen von Balz-, Profileisen, Stablguß, auch von Gußeisen bestimmter Zusammensehung, durch Wegbrennen mittels Sauerftoffs. Die zu trennenden Teile werden an der Schnittstelle vorgewärmt, bann einem unter Drud ausströmenden Sauerstoffstrahl ausgesett, ber das Metall ichnitigt und fortichleubert. Die Schnittbreite beträgt 2-4 mm, die Breffung für 30 mm ftarte Bleche 3 at, für 200 mm ftarte Platten etwa 12 at. Die Bauarten der Brenner richten fich nach den zum Bormarmen dienenden Bafen. Der Bafferftoff-Sauerftoff-Schneidbrenner ift mit drei Rohren versehen, von denen eins den Sauerstoff, das zweite den Bafferftoff einer Mischkammer zuführt, von wo das Gemisch (bas zum Borwärmen dient) einer ringförmigen Dufe zugeleitet wird. Durch das britte Rohr strömt unter höherem Drud Sauerstoff zu, der aus einer mittlern Duse austritt, das Eisen an der hocherhipten Stelle schmilzt und fortschleudert. Der Brenner ist mit kleinen Rädern ausgerüstet; er tann von Sand oder mechanisch durch Spindel und Kurbelantrieb bewegt werden (Bauart: Griesheim . Elettron). Der Ugethlen . Sauer ftoff=Schneibbrenner befigt zwei raumlich getrennte Düsen für das Vorwärmgemisch (Azethlen und Sauerstoff) und den Sauerstoff. Der Brenner tann geradlinig, turvenförmig oder nach Urt eines Birtels geführt werden (Bauart: Drägerwert-Lü-bed). Dem lettern ähnlich ist der Leuchtgaß-Sauerstoff-Schneidbrenner. Bgl. Autogenes Schweißen.

Autogenes Schweißen, das Zusammenschmelzen gleichartiger Metalle mittels Gasgebläse ohne Bregbrud ober hämmern, wurde zunächst nur auf leichtflüssige Metalle (Verfahren von Desbassanns), später jedoch allgemein angewandt. A. S. tritt badurch ein, daß die Stichflamme eines Gemisches von Sauerftoff mit Bafferftoff bzw. mit Azetylen, Blaugas u. a. die nahe aneinanderliegenden Ränder der zu verbindenden Teile zum Schmelzen und Zusammenfließen bringt. Das Berfahren eignet sich für Stüde bis zu 3 mm Dide. Bei stärkern Stüden (bis etwa 8 mm) werden die Ränder abgeschrägt, sodaß eine V-förmige Rut entsteht, in die ein dreitantiger Eisendraht eingelegt und mit verschmolzen wird. Man schweißt Röhren, Fässer, Räder usw., und zwar sämtliche unedlen und edlen Metalle und die meisten ihrer Legierungen. Die autogene Schweißung gestattet nicht nur die Herstellung tomplizierter Formen, sondern auch die Ausbesserung gebrochener Maschinenteile an Ort und Stelle. Die Flamme muß reduzierend wirken, also Orhbbildung verhindern, was durch Zuführung eines überschusses von Wasserstoff bzw. Uzetylen erreicht wird. — Nach der Mischung der Gase unterscheidet man: 1) Die Ory-Bafferstoff-Schweißung, bei ber das Gasgemisch aus 1 Raumteil Sauerstoff und 4 Raumteilen Wafferftoff befteht. Diefes noch sehr verbreitete Berfahren bedarf tonstruktiv einfacher Mischbrenner, bewirft sehr leichte Bereinigung ber Teile, erfordert aber besondere Gewandtheit des Ur. Baris. Bon Frantreich aus fanden die U. in England

beiters. In dem Mischbrenner (Abb. 1) werden die Gase durch a und b zugeleitet, die Menge durch den gemeinsamen Sahn o geregelt; fie ftogen in ber Difch. fammer e beim Stupen d zusammen und gelangen burch f zu dem auswechselbaren Mundstud h, wo fie entzündet werden und eine blaue Flamme (1900°) bilden. 2) Die Ory-Azetylen-Schweißung ift das billigfte und daher verbreitetste Berfahren. Das Gasgemisch besteht aus 4 Raumteilen Sauerstoff und 3 Raumteilen Algetylen: es entwidelt eine Site von



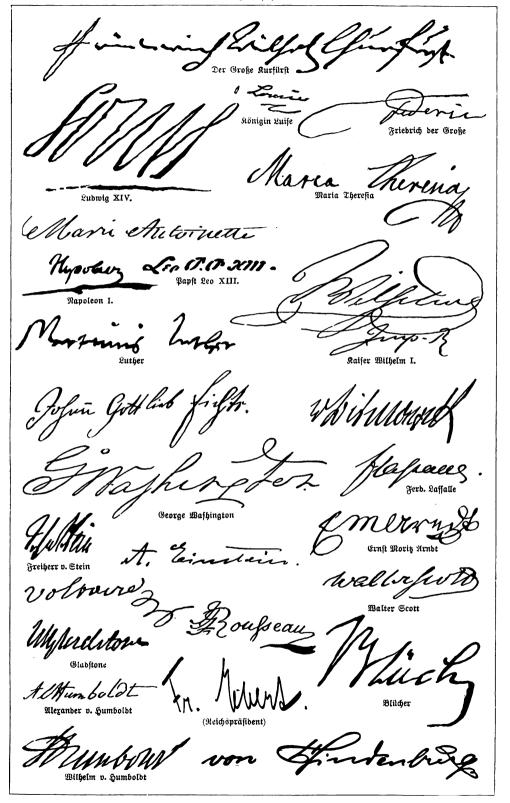
etwa 3600°. Zur Anlage gehören: a) Azethlenapparat zur Erzeugung und Aufspeicherung bes Gases; b) Basserschluß (Basservorlage), der zwischen Apparat und Brenner eingeschaltet ist und das Zurudfolagen der Flamme verhütet; c) Sauerstoff in Stahlflaschen, die mit Regulier-, DeB= und Sicherheit3porrichtungen verseben find; d) eine Angahl Schweiß. brenner (Abb. 2) für die verschiedenen Metallstärken;

Gunimi= oder biegfame Metallschläu-Abb. 2. Azetylen=Schweißbrenner фe, Shut-Drager=Big.

brillen und 3) Die Dry-Leuchtgas-Asbesthandschuhe. Schweißung, mit Leuchtgas unter Bufat bon Sauerftoff, hat sich nicht verbreitet wegen der wechfelnden Zusammensetzung des Leuchtgases, ist auch wegen der viel geringern Site nur für Weichmetalle geeignet. 4) Die Schweißung mittels Fett., DI- oder Blaugas hat feine besondere Berbreitung gewonnen, obwohl die Gafe hohen Beizwert haben. 5) Die Wassergas-Schweißung, mit Wassergas und zugeführter atmosphärischer Luft betrieben, eignet fich besonders für schwere Stude, z. B. Bleche von 8-50 mm Dide. Nachteile find: hohe Unlagetoften, große Unzahl der Wertzeuge (Brenner), hohe Giftigfeit des Waffergafes. Jedoch zeichnen fich die Rähte durch besondere Gute und Gleichmäßigfeit aus. Bgl. Autogenes Schneiden. Lit .: » Autogene Metallbearbeis tung«, Monatsschrift (Salle 1908 ff.); A. Horn, Die autogene Schweiß- und Schneidetechnik (1911); Th. Rautny, Sb. ber autog. Metallbearbeitung (2. Aufl. Mutogonie (gried).), f. Urzeugung.

Antograph (griech., weniger gut: Autogramm; »Selbstschrift«), eigenhändiges Schreiben einer betannten Berfönlichteit; in der erften Beit der Buch. bruderfunft auch der unter Aufsicht des Berfassers hergestellte Eritbrud.

Antographeniammlungen (hierzu Tafeln » lutographen I u. II«), Sammlungen von Originalhandfcriften um der Schrift willen. U., die nur Namensunterschriften ober wenige Worte als Schriftbeispiele enthalten, dienen der wijfenschaftlichen Forschung nur beschräntt, mahrend gange Sandichriften. besonders wenn fie Korretturen bes Nutors, Tilgungen usw. aufweisen, ihr außerordentlich wertvoll sein können. Die Al. tanten Ende des 16. Ih. in Frankreich auf und enthielten befonders hiftorische Attenftude, Befandtichaftsberichte, Memoiren, Urtunden und Briefe berühmter Perfonlichkeiten. Die großartigfte Sammlung von Anfang bes Mittelalters an bis auf bie neueste Zeit besitht die Bibliotheque nationale in



I shown Sebapian Lady. Golfyrny Hmade Mozavij Juidin Nietzam

18. 3h. auch in Deutschland Eingang. Infolgebeisen wurden die Autographe Handelsartitel (Autogra= phenhandel). Die erfte öffentliche Berfteigerung (Sammlung von Richelieu) fand 1801 in Paris statt, die zweite 1838 in Wien bei Gräffer, 1843 die dritte bei Ž. D. Weigel (jest Oswald Weigel) in Leipzig. Der erste Autographentatalog, die Sanımlung von Kizéricourt enthaltend, erschien 1822 in Paris. Größere Auftionen in neuster Zeit bei List u. Francke in Leipzig (32. Auftion 1913), Leo Liepmannssohn (46. Auftion 1921), Henrici u. J. A. Stargard in Berlin, Gilhofer u. Ranschburg in Wien. Der materielle Wert der Autographe bestimmt sich nach dem Interesse an der Persönlichteit, dem Inhalt des Schriftstuds, der Häufigkeit des Borkommens von Autographen der betr. Persönlich= keiten und dem Erhaltungszustand. Die große Nach= frage nach Autographen, bes. von den Größen der klasfischen Epoche der deutschen Literatur, hat auch Fälschungen veranlaßt. Zur Beurtundung zweifelhafter Autographe dienen neben Originalen bes. Fatsimiles, die in Werten zusammengestellt find, deren bedeutendste find: Dorow, Fatsimiles von Handschriften (1836); Th. Delarus, Isographie des hommes célèbres (1843, 4 Bde.); "Sanımlung historisch berühmter Autographen« (1846); Weigel u. Köhler, Album von Autographen zur 200jährigen Gedächtnisseier (1848) des westfälischen Friedensschlusses; "Geliebte Schatten« (hrsg. von Göt 1858); Schlottmann, Deutsches Stammbuch (3. Ausl. 1858); The autographic mirror (1864-66, 4 Bbe.); » Aus Sturm und Note (1881) und »Deutsche Dichter und Denker der Gegenwart« (hrsg. von Wasmuth 1885); Paul Lehmann, Autographe namhafter lat. Schriftsteller des Mittelalters (in der »Ztschr. d. deutschen Bereins f. Buchwesen und Schrifttum«, 3. Jahrg. 1920); Alls gemeines über A. bei Bogeng, Umriß einer Fachs tunde für Büchersammler (1911). Unweitungen für Sammler geben Fontaines » Manuel de l'amateur d'autographes (1836) und Günther u. Schulz, Sb. für Autographensammler (1856). Zeitschriften: "L'amateur d'autographes (1862); "Revue des autographes «; » Die Autographenrundschau «; » The Archivist « (London); »The Collector « (New York). Mutographie (griech., » Selbstickrift «), Berfahren zu billiger und rascher Bervielfältigung von Zeichnungen und Schriftstuden. Diese werden mit autographischer Tinte (fetthaltiger Tusche) auf gut geleimtes Papier ausgeführt; letteres wird auf einen erwärmten lithographischen Stein oder eine Zinkplatte gelegt, auf der Küdseite mit verdünnter Salpeterfäure benetzt, durch die Bresse gezogen, in üblicher Weise geast und gedrudt. Der Umbrud auf Zint tann auch hochgenst werden, wodurch eine für Buchdrud geeignete Platte entsteht (Autotypographie).

Antogravüre, ein graphisches Verfahren, das die Zerlegung der Tonflächen eines Bildes durch ein autotypisches Raster für den Tiefdruck anwendet und deshalb auch Naftertiefdruck, Rafterheliogravüre, In= taglio- oder Mezzotintodruck genannt wird. Während die Autotypie das Bild durch das Raster in Bunkte verschiedener Größe zerlegt, bleiben bei der A. die Punkte gleich groß; sie liegen aber verschieden tief, und die Bildwirtung ergibt fich aus der verschiedenen Stärke der Farbeschicht. Karl Angerer in Wien hat die U. mit dem Dreifarbendruck verbunden und noch ausgebaut, indem er von den drei Grundfarben Gelb,

(Britisches Wuseum) und von da seit der 2. Hälfte des | Kraft und Tonabstufungen ausweisen, herstellte, auf Stein übertrug und auf der Sandpreffe drudte. Indem er eine in Stahl oder Rupfer geäte Tiefdruchlatte darüber drudte, erhielt er originalgetreue Bilder von großer Kraft und Lebendigkeit.

Autohypnose (griech., » Selbsthypnose«), ein hypnotischer Zustand, der bei dazu veranlagten Bersonen anscheinend ohne eine Frembsuggestion, burch den eignen stark konzentrierten Willen oder auch durch Borstellungen, die mit frühern Sppnosen in gedantlicher Verbindung stehen, erzeugt wird. Der Trancezustand der spiritistischen Medien ift als eine Art A.

aufzufaffen. Bgl. Hopnotismus.

Autointoxifation, » Selbstvergiftung « mit Produtten, die im Organismus durch den Lebensprozen felbit gebildet werden, ift enterogen, wenn Produtte abnormer Zersetungen oder der Fäulnis aus dem Darm in die Blutbahn tommen. Sie ist endogen, wenn die giftigen Produkte des Stoffwechsels, die teils ausgeschieden, teils orndiert ober durch Drufentätigfeit entgiftet werden follen, zurüdgehalten werden; dies tann geschehen durch Ertrankung der Ausscheidungsorgane (Uramie bei Nierentrantheiten, Stoffwechfelftörung bei Säurevergiftung, » Koma « bei Zuderfrantheit u. a.) oder durch Erfrankung oder Wegfall von entgiftenden (sog. endolrinen) Drusen (Myrödem bei Schilddrussenerkrantung). Die Erscheinungen der A. treten besonders in Form von Störungen des Zentralnervenfystems (Bewußtlosigteit, Krämpfen) und Herabsetung ber Bergtätigfeit auf. Die Behandlung muß bei ber enterogenen Form die Ursache zu entfernen (Darmbehandlung), bei den endogenen zu entgiften vers suchen, was durch starke Aberlagblutentziehungen, 3. B. bei ber Uramie, möglich ift. Die Störungen der Tätigkeit endokriner Drüsen ist durch Organtherapie (f. d.) günstig zu beeinstussen. Autokatalpse, die Beförderung einer chem. Reaktion

burch die dabei entstehenden Stoffe; vgl. Ratalbfe. Autoflat, verschließbarer Reffel, deffen Füllung unter erhöhtem Drud behandelt wird. Der Dedel wird mit Bugel und Mittelfchraube ober mit Rand-

ichrauben fest verschloffen; zur Ausruftung gehören Manometer und Thermometer, oft auch ein Rührwert.

Autofratie (griech., »Selbst- oder Allein-herrschaft«), Staatsform, bei der bas Staatsoberhaupt (Autotrat, Autofrator, Gelbstherrscher) die unumschränkte Gewalt hat, früher z. B. der ruff. Kaiser. Das betreffende Regierungsspstem und die es anstrebende Barteirichtung heißt Autokratismus.

Autolytos, 1) im griech. Mythus Sohn des Hermes, von mütterlicher Seite Großvater des Oduffens, König am Parnaß, ein Erzdieb, der von feinem Bater die Babe hatte, sich und das Gestohlene unsichtbar zu machen.

2) Mathematiker aus Pitane in Aolien, um 300 v. Chr., verfaßte die ältesten erhaltenen griech. Schriften mathematischen Inhalts: ȟber die sich bewegende Sphäre« und »über Auf= und Untergang der Fix-sterne«. Ausgabe von Hultsch (1885). Autolhse (griech., »Selbstauflösung«), Ausschung

und fermentative Bersetzung toter tierischer Gewebe Rot und Blau mehrere Diapositive, die verschiedene unter Ausschluß von Fäulnis. S. Selbstverdauung. Antomat (griechisch, »Selbstbeweger«), mechanisch | angetriebene Borrichtung, die nach Auslösung durch einen Druck ober Zug die Tätigkeit eines Menschen (Undroid) oder Tieres nachahnt, b. h. eine bestimmte mechanische Arbeit selbsttätig verrichtet. Derartige Automaten werben viel in Spielfachen, Uhren ufw. eingebaut. Berühmte Automaten find: aus dem Altertum z. B. die fliegende hölzerne Taube von Archytas von Tarent (400 v. Chr.), ferner der Android von Alsbertus Magnus, der die Tür öffnete und die Eintretens ben grüßte. Auch die Uhr des Stragburger Münfters mit den zwölf Aposteln und bem frabenden Sahn fowie der Schnapphans in Jena find bekannt. Berühmte Automaten-Erbauer waren Baucanson, Droz und Rempelen. — Im Maschinenbau ift al. eine meift mehrere Arbeitsgänge felbittätig verrichtende Mafchine: automatifche (felbsttätige) Drebbante, Frasmafdinen

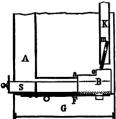
usw. — Bgl. Automatische Berkaufsapparate. Automatenftener, in Preußen auf Grund des Stempelsteuergesetze von 1919 erhobene Steuer; als Kommunalabgabe (Bergnügungssteuer) gebräuchlich bei Schau-, Scherz-, Spiel- ulw. Apparaten, sofern fie an öffentlicher Orten, Gaft- und Schantwirtichaften, aufgestelltfind. S. auch Automatische Bertaufsapparate. Antomatisch (griech.): etwas a. tun, mechanisch handeln; Gegenfat: etwas mit überlegung tun. -In der Technik selbsttätig«, durch mechanische Einsrichtungen ausgelöst, z. B. automatische Treppensbeleuchtung (s. Treppenbeleuchtung) usw. — In der Physiologie bezeichnet man als automattiche Mustelbewegungen folche, die im Gegensat zu den willfürlichen und zu den Reflexbewegungen ohne Unftog von seiten des Willens und ohne erkennbare äußere Unregung erfolgen, 3. B. Atembewegungen, Bergichlag u. a. Die Urfache biefer Bewegungen liegt in innern Reizen, die in den Organen felbst entstehen.

Automatischer Telephonbetrieb, f. Gelbstan-[graphie«. fchlußbetrieb. Automatische Schnellschreiber, f. Beilage » Tele-Automatifches Schreiben, unter Musichaltung

bes Oberbewußtseins erfolgendes Schreiben (f. Spiritismus).

Automatische Berkaufdapparate (Berlaufs=

automaten, Selbstverläufer), Borrichtungen, aus denen durch ein eingeworfenes Geldstud ober eine Wertmarte ein Stud ber Ware felbsttätig verabfolgt wird oder entnommen werden kann, z. B. Schokolade, Zigarren, Briefmarken, Bücher, Streichhölzer,



Bertaufsapparat mit Handauslöfung.

Speifen, Getrante. Selbft = taffierer und Gelbit= verleiher ermöglichen die Benugung eines Fernipreders, einer Berfonenwage, einer Sprechmaschine, eines Aborts, eines optischen, elettrifchen ober Musikinstrumente fowie von Beschidlichteits- und Glüdsspielen.

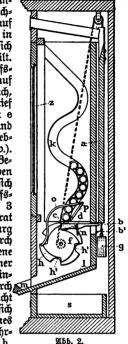
Die eingeworfene Münze Abb. 1. Automatifder löft in jedem Falle zunächft eine Sperrvorrichtung aus,

pandauslösung. worauf folgende Betriebs-arten möglich werden: 1) das Triebwert tann mit der hand in Tätigkeit gesetzt werden (Abb. 1); 2) die Münze bilbet durch ihr Gewicht selber die Triebtraft (Albb. 8); 3) fie schaltet eine Triebkraft ein (3. B. Elektromotor beim Musikautomat), eine Feber- ober

ein Triebwert wie bei Fall 3 mit der Hand eingeschaltet werben fann.

Eine verbreitete Anordnung besteht z. B. aus einer Schieblade S (Abb. 1) in die der Bertaufsgegenstand aus

dem Borratsbehälter A hineinfällt Mit Sift ein Blechftud B verbunden, das auf einer Feber F fist und in ber gezeichneten Lage sich gegen a legt und & festhält. Fällt burch ben Einwurfstanal K das Geldftud m auf B, so gibt die Keder F nach. wodurch das Blech so tief finit, daß ber Einschnitt e unter die Kante a tritt und dasherausziehen der Schieblade S gestattet (Fall 1, f. o.). Die Münze fällt in den Behälter G. Beim Rudichieben der Schieblade S füllt fie fich mit einem neuen Berlaufsgegenstand. Nach Fall 3 arbeitet z. B. der Apparat von Kobrow in Hamburg (Abb. 2). Hier fällt die durch den Ranal a eingeworfene Münze auf den Urm b einer um den Zapfen d schwin-genden Klinke b c, die durch ihr einseitiges übergewicht in das Sperrad f einer fich unter bem Einfluß eines Gewichts g oder eines Uhrwerts brehenden Balze h einfällt, durch das Gewicht der Münze aber anderseits



Selbstätiger Bertaufs. automat von Robrow.

überlastet und aus dem Sperrad ausgelöst wird. Der Arm b der Klinke, deren Ausschlag durch Anschlag b' begrenzt wird, ift nur fo lang, daß er bei Schwingung um d die Mündung des Ranals a freigibt, fodaß die

Münze unmittelbar in ben Sammeltaften s abfallen tann. Die Barenausgabewalze h ift mit Längs= rinnen h' versehen, in denen je einer der im Ranal k aufgestapelten Berlaufsgegenstände Blat fin-bet. Selbstverständlich find bie Bahne bes Sperrades f berart angeordnet, daß in der Ruhelage der Walze h jeweilig eine Rinne h1 sich der Mündung des Kanals k gegenüber befindet, um einen Bertaufsgegenstand, der bei Auslösung ber Klinke c burch die Drehung ber Walze auf die geneigte Bahn 1 abgeworfen und von ihr nach m gefördert wird, aus dem Stapelraum aufzunehmen. Der Daumen n, gegen den jeweils ein Rlinkenzahn anftößt, dient dazu, die Rlinte zum



2166. 3. Herons automatifder

fichern Einfallen zu bringen. Die Bertaufsapparat Rlintenzähne betätigen auch noch den Bilgel op, der zum Festhalten und Loslassen der Ware dient; z ist eine Glasscheibe.

Die Zuführung der Ware tann im übrigen in berichiebenfter Weise erfolgen, 3. B. aus fentrechten Stapeln, eine Bewichtstraft (Ubb. 2); 4) fie ermöglicht, daß aus Fächern eines Behalters, mittels fich brebender Tronimeln, Transportbänder ober Schneden, von Rollen u. dgl. — A. B. für Haushaltwasser, Eleftrigität und Gas ermöglichen gewöhnlich durch Einwurf der Münze die Offnung eines Hahnes oder Schalters oder die Weiterschaltung des Zählwerks. Bei benmeisten automatischen Verkaufsapparaten ist ein Münzprüfer angebracht, der falsche oder minder= wertige Gelbstüde ausscheibet. Bei Abstellung ober Entleerung der automatischen Berkaufsapparate müs= sen Mittel vorgesehen sein, um die Einführung der Münze zu berhindern ober um fie zurückzugeben. Statt der Münzen werden, 3. B. bei Fernsprechautomaten, auch Blechmarken benutt, beren Form Fälschungen erschwert.

Gefdichtliches. U. B. waren icon im Altertum bekannt, z. B. beschreibt Heron von Alexandria einen folden zum Berkauf von Beihwaffer in rom. Tempeln (Abb. 3). Die Münze fällt auf ein Plättchen am Ende eines zweiarmigen Sebels, bessen andrer Urm den Deckel einer Ausstußöffnung hebt (Fall 2); sobald das Plättchen eine bestimmte Neigung erhält, gleitet bie Munge herab, und die Offnung schließt fich wieder. Rechtliches. Zivilrechtlich ist die Aufstellung

von automatischen Verkaufsapparaten (auch automatischen Wagen) als Angebot aufzufassen, das angenommen wird burch Ginwerfen bes Geldftuds, Drehen einer Kurbel, Betreten der Wage usw. Das Angebot richtet sich auf den Abschluß eines Kaufvertrags (Verlaufsautomat), eines Wertvertrags (Musitautomat), eines Werklieferungsvertrags (Photographierapparat), eines Berficherungsvertrags (Berficherungsautomat), eines Mietvertrags (Benutung eines Kernrohrs) usw. — Strafrechtlich liegt ein beson= deres Automatendelikt vor, wenn jemand ein falsches Geldstück oder ein an Gewicht gleiches Blättchen Metall einwirft und fich den Inhalt rechtswidrig aneignet. Es ist beim Berlaufsautomaten als Diebstahl (aber nicht als schwerer, § 242 StBB.) ober als sog. Mundraub (§ 370 Nr. 5 StBB.) zu bestrafen, mährend es z. B. beim Musikautomaten straslos bleibt. Die sog. Geldspielautomaten sind als Gludsspiele anzusehen; ihre Aufftellung ist deshalb strafbar. — Gewerberechtlich sind a. B. als öffentliche Berkaufsstellen zu betrachten; sie unterliegen den einschlägigen Bestimmungen ber Gew .= D. und muffen daher während der Zeit, wo öffentliche Berkaufsstellen geschlossen sind, für das Publikum unzugänglich sein, außer wenn es fich um a. B. handelt, deren Benutung nur den Baften in Gaft- und Schantwirtschaften möglich ift. Verlaufsautomaten in Bahnhöfen unterstehen cbenfalls der Gew.=D., mit Ausnahme der Fahrlarten= automaten. A.B., die als selbständige Einrichtungen aufgestellt find, z. B. Automatenhallen, find als gewerbliche Betriebsstätten und als Vertaufsstätten zu betrachten und begründen daher die Berpflichtung zur Gewerbe- u. Eintommenfteuer. Bgl. Automatenfteuer. Lit .: F. Günther, Das Automatenrecht (1892); Schiller, Rechtsverhältniffe des Automaten (1898). Automedon, Wagenlenker des Uchilleus.

Automobil (griech.-lat., »felbstbeweglich«), svw. Kraftwagen (s. d.).

Automobilboot (Autoboot), Berbindung eines Kraftwagens mit einem Motorboot. Das bootsförmige Fahrzeug wird von vier Pneumatikrädern getragen, die auf dem Land in der bei Kraftwagen (f.b.) üblichen Weise angetrieben werden. Im Gewässer fährt man die Böschung hinab, dis das Fahrzeug schwimmt; dann treibt bei Umstellung eines hebels bohen Abels, die den regierenden häufern und ben

der Motor nicht mehr die Räder, sondern eine hinten angebrachte Schraube (Propeller) an. Eine praftische Bedeutung hat das A. noch nicht erlangt.

Antomobilklubs, f. Kraftwagen (Bertehr). Antomobilforps, f. Militärverfehrswefen.

Antomobilichlitten, f. Motorschlitten. Automobilftener, f. Rraftfahrzeugsteuer.

Automobilversicherung (Kraftfahrzeugver-sicherung), eine Unterart der Transportver-sicherung (f. d.; Rastoversicherung), bezwedt Erfah der Schäben, die an Kraftfahrzeugen jeder Urt durch eine äußere, gewaltsame Beranlassung hervorgerufen werben, bes. durch Umschlagen, Absturz, Zusammenftoß u. dal. Auch die Diebstahlgefahr ift eingeschloffen. Die Automobil-Baftpflichtversicherung gewährt Dectung gegen die Unsprüche, die von dritten Bersonen wegen Körperverletung oder Sachbeschädigung gegen den Automobilhalter erhoben werden. Reuerdings tann durch Universalpolice Kasto-, Haftpflicht- und Unfallrisito der Insassen (auch des Chauffeurs) gedeckt werden.

Antomolit, Mineral, sow. Gahnit. Antomorph (griech.), fow. Idiomorph.

Automorphoje, j. Morphoje. Automors, Gemisch eines Kresolpräparates mit Schwefelfäure zur Desinfektion von Abortgruben ufw. Autonaut (griech., » Selbstschiffer«), von Linden er= fundenes Boot, vorn und hinten mit wagerecht federn-



den Stahlblechflossen, das durch die Wellenbewegung der See vorwärts geschoben wird.

Autonom (griech., »felbständig «), durch eigne Geseb=

gebung, selbständig geordnet. S. auch Autonomie. Autonomer Tarif, s. Handelsverträge. Autonomie (griech., Selbstgesehung, Selbstssapung), 1) im Rechtswesen: Befugniseines Ges meinwefens, unbeschadet des fraatlichen Gefetgebungsrechts, innere Ungelegenheiten mit rechtsverbindlicher Rraft für seine Ungehörigen zu ordnen. Während sich im Mittelalter die Stadte im Wege der U. ihr eignes Stadtrecht und ein besonderes Privatrecht ichufen, besteht die A. der Gemeinden und Gemeindeverbande (Provinzen, Areise, Bezirke) nur noch im beschränftem Sinne als eine von der staatlichen Gesetzgebung abgeleitete Befugnis. — In Ofterreich steht das Recht der Selbstverwaltung den Orts- und Bezirts- (Gau-) Gemeinden für ihre besondern, im Gefet aufgezählten Angelegenheiten zu. Die ehemaligen Kronländer, die noch bei der Republit Ofterreich verblieben find (Riederund Oberöfterreich, Salzburg, Steiermark, Rärnten, Tirol und Borarlberg) üben als Bundesmitglieder innerhalb ihrer Gebiete die gesetzgebende Gewalt aus, soweit solche nicht auf den Bund übertragen ist.

Much auf andre Berhältnisse des Staatslebens wird der Begriff der A. übertragen. So werden besonders sog. halbsouveräne (nicht souveräne) Staaten autonom genannt, wenn sie in eignen Angelegenheiten eine gesetzgebende Bewalt ausüben, soweit die staatliche Bereinigung, zu der sie gehören, von ihrem Gesetz-gebungsrecht keinen Gebrauch macht. — Bon praktischer Bedeutung war ferner bis zum Ausbruch der Revolution am 9. Nov. 1918 die A. des deutschen 1806 mediatisierten, ehemals reichsständischen und ben ben fouveranen gleichgestellten Baufern guftand. Auch beim niedern Adel tam eine fog. Privatautonomie in Angelegenheiten des Erb= und Familien= rechts vor. Diese Vorrechte des Abels sind durch Urt. 109 der RB. vom 11. Aug. 1919 aufgehoben. Bgl. Adel. — Auch die Kirche hat ein Recht der A., sofern es sich um innere kirchliche Verhältnisse, z. B. um Liturgie und Rirchendifziplin, handelt, unbeschadet des staatlichen Oberauffichtsrechts, das in einzelnen Staaten, 3. B. in Babern bis zur Revolution burch die landesherrliche Zustimmung (das Plazet) ausgeübt wurde. — Endlich haben auch die Geschäftsordnungen der parlamentarischen Körperschaften den Charafter autonomer Sapungen.

2) In der Ethif bedeutet A. nach Rant die Fähigkeit der Bernunft, das handeln an überpersönliche, allgemeingültige, aller » Seteronomie ber Willfür« entrudte Normen zu binden, und in diesem Sinne fich felbst (d. h. aus ihrem eigenen, tiefften geiftigen Behalte heraus) fittliche Gefete zu geben. Gegenfat: Heteronomie, Abhängigfeit der sittlichen Entscheidungen von äußeren Imeden (3. B. vom Gefichtspuntt ber Rithlichteit, von sinnlichen Reigungen) oder einer fremden Gefetgebung (3.B.in theol. Moralfnftemen Ursprung des Sittengesepes aus göttlicher Anordnung). Antonomiften (griech.), Leute, die nach Autonomie (f. d.) streben, meist im politischen ober rechtlichen Stinne. Im Deutschen Reich find seit 1918 solche Bestrebungen, die teils nach bundesstaatlicher Gelbftändigfeit im Reich, teils nach voller ftaatlicher Selbst= herrlichkeit verlangen, im Rheinland (Dorten), Oberschlesien und Hannover (Welfenpartei) stark hervor-In Elfaß-Lothringen bestand 1871 - 79 eine Partei der A. (Gegensat: Protestler); ihre Ziele wurden 1911 3. T. verwirklicht. Bahrend des Welt-friegs trat hier der Bunfch auf, einen völlig felbständigen Staat zwischen dem Deutschen Reich und Frankreich zu bilden.

Autonommungen, die Milnzen der altgriechischen Freistaaten im Gegensatz zu den Münzen der Könige und den unter den römischen Kaisern geprägten.

Autopiftig (griech., Ariopiftie), Glaubwürdigleit, die den Beweis in fich felbft trägt.

Autoplaftit, f. Plaftifche Operationen.

Antoplate (fpr. -plet), eine felbsttätig arbeitende Stereothpie-Giegmaschine (vgl. Stereothpie)

Autopfie (griech., » Selbstichau«), eignes Sehen, eigne Beobachtung, im Gegensatz zu Berichten andrer. In der Medizin gleichbedeutend mit Leichenschau. Autor (lat. Auctor, f. d.), Urheber, bef. der einer Schrift, Schriftsteller, Autorrecht, f. Urheberrecht und Berlagsrecht; Autorschaft, Urheber-, Berfafferichaft. Autorifation (lat.), Ermächtigung; autorifieren, ermächtigen, bevollmächtigen; autorisierte überfetung, überfetung, zu der der Autor die Be-

nehmigung erteilt hat.

Autorität (lat. auctoritas), Unsehen und geistiger Einfluß, der von dem Besitz überlegener Macht ober überragender Einsicht, Fertigkeit und fittlicher Größe ausgeht (» A., nicht Majorität« Forderung der Gegner der Demokratie). - Autoritäten beigen Fachleute, die sich auf ihrem Gebiet einen so guten Ruf erworben haben, daß ihre Stimme den Ausschlag gibt. Daher Autoritätsglauben: das Butrauen, das man in die Entscheidung eines andern fest, ohne selbst [mit Einwilligung des Bornunds. nachzuprüfen. Autoritate (lat.), unter Genehmigung; a. tutoris, in ber Ramera vor die Metallplatte gestellten Rafter

Autoritätezeichen, Sobeitszeichen, f. Sobeit.

Autos epha (grd)., » Er felbft, b. h. Pythagoras, hat's gesagt«), Formel der Phthagoreer, womit fie anstatt mit Grunden ihre Unfichten zu rechtfertigen pflegten. Autofit, gegen schroffen Barnewechsel unempfindsliches Milchglas zu Lampenschirmen, das nur wenig Licht verschluckt.

Autoftopie (griech.), dirette spiegellose Besichtigung des Rehltopfes mittels eines röhren- od. patelförmigen Instruments, das über den Rehldedel hinuntergeführt wird. Die Al. wurde Ausgangspunkt der Killianschen diretten Tracheobronchoftopie (f. Bronchoftopie).

Antojomnambulismus, ohne Fremdeinfluß auftretender schlafähnlicher Zustand (s. Somnambulis-

mus, Hypnotismus, Trancezustand).

Autoftereograph (griech.), Auftrageapparat, ber in Berbindung mit dem Zeißschen Stercotomparator die automatische Festhaltung von Puntten im stereostopischen Raumbild ermöglicht. Bgl. Megbildverfahren. Autojuggeftion (griech.-lat., »Selbsteinredung«), das Bermögen, in fich felbit Borftellungen ohne außern Unlaß zu erweden. Bgl. Suggeftion.

Autotomie (griech.), fow. Gelbstverftummelung bei

Autotransfufion, ein bei brohender Berblutung angewandtes Berfahren, um die Blutmenge in das Rörperinnere zu brangen. Bu diesem 3med werben bei wagerechter Lage Urme und Beine, unter Umftanben auch der Leib, in feste Binden eingewidelt

Autotrophe Bflanzen, Bflanzen, die fich ausschließlich von anorganischen Rährstoffen felbständig ernähren, im Gegenfat zu den von andern Pflanzen abhängigen Halbidmarobern und Schmarobern (heterotrophe Bflangen), f. Ernährung (ber Pflangen) und Affimilation.

Antotypen (griech.), die bei Lebzeiten eines frühern Autors erschienenen Schriften; auch Fatsimileaus-

gaben älterer Drude.

Autotypie (griechisch, »Selbstfchrift«, Tonätung), graphisches Berfahren, halbtonbilder bei der photograph. Aufnahme oder beim Ropieren durch ein Liniennet (Rafter) in Buntte zu zerlegen. Die Bilder werden auf Bint, Rupfer oder Meffing übertragen und für die Bervielfältigung auf der Buchdruchreffe hochgeast oder für den Flachdrud auf den Stein, Bint oder Aluminium übertragen. Huch für den Tiefdruck findet eine gleichartige Berlegung des Bildes Unwendung (f. Untograviire). Die ersten Berfuche machte Talbot (1852); wirklich erfunden ift die A. von G. Meisenbach in München (1882); Angerer und Goschl in Wien, F. Jves in Nordamerita u. a. haben fie ausgebildet. Die U. dient zur Wiedergabe von Borlagen, die in Tonen ausgeführt sind, also bes. von photograph. Naturaufnahmen, Tufchzeichnungen und Gemälden. Man ertennt die U. an bem feinen, über das gange Bild fich bingiehenden Netton (24-80 Linien auf 1 cm). Bewöhnlich werden Rasternegative für die übertragung des Bildes auf die Druchlatte durch Einschalten des Linienneges vor die photograph. Platte in der Aufnahmetamera erzeugt. Man fann jedoch auch Salbtonnegative mit Rafterlineatur auf die Platte übertragen, indem man zwischen dieser und dem Negativ den Rafter anbringt. Bei diesem Ropierrafterverfahren von E. Albert wird die Berftellung bejonderer Autotypienegative entbehrlich. Bei der noch mehr vereinfachten Pannethpie (1908 von Arthur Banne in Newcastle on Tyne) wird das Original durch einen unmittelbar auf die Platte aufgenommen, die dann entwidelt und geätt wird. — Albert in München hinterprägt Autotypien mit einer zweiten, scharf geätten Platte desselben Bildes, wodurch die Drud-fläche ein leichtes Relief erhält, das duntle Partien fräftiger, helle zarter druden läßt und die Drudzurichtung erspart (Albert- oder Reliefflischee). -Die Duplexautotypie wird mittels zweier nach demselben Original in gleicher Größe hergestellter Autotypieklischees durchgeführt, wovon das eine, sehr tonreich gehalten, als Ton-, das andre, kontraftreichere, als Zeichnungsplatte im Aufeinanderbrud mittels zweierlei Farben gebruckt wirb. -Doppeltonautothpie wird beim einmaligen Drud mit einer Farbe ausgeführt, deren Firnis mit fettlös= lichen Teerfarbitoffen gefarbt ift; nach erfolgtem Drud breitet sich der gefärbte Firnis seitlich aus. — Für den Drud von Autotypien auf Stein drud- und Gummidrud= (Offfet=) Breffen wird das Bild unter einem Rasternegativ entweder unmittelbar auf die lichtempfindlich gemachte Fläche bes Steins ober Binls, ober zuerst auf Chromgelatinepapier lopiert und entmidelt; die Papierlopie wird auf Stein ober Zint umgebruckt. In beiben Fällen ift bas Bilb, wie im Steindruck üblich, zu ätzen, um druckfertig zu werden. Bgl. auch Gigantographie. Beispiele der Unwendung des Al. Berfahrens finden sich in Meyers Lexiton« 3.B. auf den Tafeln » Afiatische Bölker«, » Byzantinische Kunste. Lit.: Cronenberg, Die Prazis der A. (1895); Berfasser, Der Halbtonprozeß (a. d. Engl. von Marland 1896); Krüger, Mustrationeverfahren (1914); Ruß, Sb. für moderne Reproduktionstechnik Autothpographie, f. Autographie. [(1923, 28be.). Autogybation (griech.), die Berbindung gewisser (autorhdabler) Stoffe mit Sauerftoff bei gewöhnlicher Temperatur. Diefe Stoffe (Autorybatoren) ermöglichen auch die A. andrer, für sich allein nicht autorydabler Stoffe (Ufzeptoren), wobei fie genau soviel Sauerstoff aufnehmen wie diefe. Bibt ber autorydable Stoff leicht Sauerstoff ab und ninimt dann bon neuem folden auf, fo fonnen beliebige Mengen andrer Stoffe orydiert werden. So fommen mahrcheinlich viele Orydationen im tierischen Körper zustande. Die Al. wird sehr leicht durch das Licht befördert u. beim Bleichen von Geweben mit Terpentinol benutt. Untozephal (griech., mit eignem Ropf, felbstänbige) werden in der morgenländischen Kirche (f. d.) diejenigen Rirchen genannt, die teinem höhern Oberen unterfteben.

Autözisch (griech., »selbsthäusig«) heißen diejenigen generationswechselnden Schmaroperpilze (z. B. Rost= pilze, f. d.), bei denen sich die Generationen des Pilzes auf derselben Nährpflanze entwideln (Autözie), im Wegenfat zur Heter bzie (» Undershäufigleit«, Wirts= wechsel), bei der in gewissen Generationen die Nahr-

pflanze gewechselt wird.

Aut prodesse volunt aut delectare poetae (lat., sentweder wollen die Dichter nügen oder ergotzene), Zitat aus Horaz, Ars poeticae (Bers 383). **Autran** (pr. drame), Joseph, franz. Dichter und Schriftsteller, *20. Juni 1813, † 6. März 1877 Marsieille, 1868 Mitglied der franz. Afademie, folgte als Lyriler Lamartine (>La Mer «, 1835; 2.erw. Aufl. 1852), als Tragödiendichter Augier (>La fille d'Eschyle«, 1848). In Erzählungen schildert er mit Vorliebe die Bretagne, so in »Marie« (1831), »Les Bretons« (1845). »Œuvres complètes« (1874—1881, 8 Bbe.). Autumnus (lat.), Herbst; auch als Person.

Autun (fpr. ötöng), Urr.-Hauptstadt im frz. Dep. Saoneet-Loire, (1921) 13856 Ew., am Arroux und an der Lyoner Bahn, 287 m ü. M., hat viele antife überreste, 3. B. die beiden Tore Saint-Andréund Arroux, Theater, Amphitheater, Stadtmauern und die Phramide von Couhard (27 m) außerhalb ber Stadt. A. hat auch eine 1178 vollendete Rathebrale und lebhaften Sandel. - Al., das alte Augustodunum, unter den Galliern Sit einer Druidenschule, unter den Römern Sit der Gelehrsamkeit, wurde 270 n. Chr. von Tetricus zerstört, von Konstantin d. Gr. wieder aufgebaut, 355 von den Alemannen belagert und von Julian entsett, 451 von Attila, 523 von den Burgundern, 731 von den Arabern und 888 von den Normannen verwüstet. Die Grafen von A. waren seit 888 Herzöge von Burgund. Die Gegend um Al. hieß Autunois. Lit.: Fon tenan, A. et ses monuments (1889).

Autunit, Mineral, f. Uranglimmer.

Auvergne (fpr. öwärnj), ehemalige Provinz (Grafschaft) im süblichen Frankreich (f. die Karten bei Frankreich), zwischen Bourbonnais, Marche, Limousin, Guienne, Languedoc und Lyonnais, 13760 qkm mit etwa 690000 Ew., bilbet jest die beiden Dep. Cantal und Kuh-de-Dôme (s. d.). Sie ist von vul-kanischen Gebirgsgruppen erfüllt (s. Frankreich [Bobengestaltung]). Die Auvergnaten wanderten früher, meist im Berbst, in die Fremde und brachten im Frühjahr ihre Ersparnisse zurud; boch ist jest dauernde Auswanderung häufiger, weshalb sich die Bevölkerung der A. ftart vermindert. — Die Al. ift das Land der alten Urverner, die im 2. Ih. v. Chr. unter Celtillus fast ganz Gallien beherrschten (Hauptstadt Gergovia), von den Kömern zuerst 121 geschlagen, durch Cafar 52 unterworfen wurden. Als rom. Provinz war die A. ein Teil von Aquitania, wurde 415—507 westgotisch, dann frankisch, hatte seit 864 erbliche Grafen zu herren, die den herzögen von Uquitanien lehnspflichtig waren, und zerfiel feit 1115 in zwei Teile, Grafichaft A. und Dauphine d'A. (nördlicher Teil). Vor 1300 kam erstere an das Haus La Tour, seitbem La Tour d'A. genannt; letteres ging 1428 durch Heirat an die Familie Montpensier (Zweig der Bourbonen) über. Die Erbtochter Margarete de la Tour heiratete 1518 Lorenzo de' Medici, Herzog von Urbino, deren Entelin, Margarete von Balois, 1610 die A. an Ludwig XIII. abtrat. Lit.: Imberdis, Hist. générale de l'A. (1868, 2 Bde.); Bonnefon, Hist. de l'administration civile dans la province d'A. (1895 bi3 1902, 4 Bde.); Sobin, Essai sur la géographie de l'A. (1896); L'A., Guide illustré publié par le syndicat d'initiative de Clermont-Ferrand (1900); Slangeaub, Les volcans d'A. (1909); Guide Joanne: A. et centre (1910); Ardouin = Dumazet, Voyage en France, Vol. 32: Haute-A., Vol. 33: Basse-A. (1903). Anwald, Bald im überschwemmungsgebiet von Wasserläufen.

Antwers, Arthur, Aftronom, * 12. Sept. 1838 Göttingen, † 24. Jan. 1915 Berlin, seit 1866 Mitglied, seit 1878 Setretär der physitalisch-math. Rlasse der Berliner Atademie, berechnete in seinen »Untersudungen über veränderliche Eigenbewegungen der Firsterne« (1862 u. 1868) die Bahnen der unsichtbaren Begleiter von Sirius und Brothon. 1874 beobachtete er in Lutsor und 1882 in Punta Arenas den Benusburchgang und bearbeitete den Bericht über die Deutschen Beobachtungen der Benusdurchgänge von 1874 und 1882 (1887-98, 6 Bbe.). Geine Saupttätigkeit war den Fixsternkatalogen gewidmet: Er

bearbeitete die Fundamentalkataloge (1879—83) der | Aftronomischen Gescuschaft und beobachtete die Zone von 15—200 nördl. Deflination am Meridiantreis der Berliner Sternwarte. Ferner organisierte er die » Weschichte des Fixsternhimmels« (vgl. Sternkatalog). Anxanometer, Apparat zur Diessung des Wachstums in der Pflanzenphysiologie (f. bort Abbildung); es gibt verschiedene Konftruktionen, darunter felbst= registrierende.

Mux Canes (for. o ta), Stadt auf Haiti, f. Canes. Muxerre (fpr. ogar), Sauptstadt des franz. Dep. Ponne, (1921) 21 203 Em., an der Yonne, Knotenpunkt der Choner Bahn, von Boulevards umgeben, hat gotischen Dom, merkwürdigen Zeitturm, Altertumsmuseum und lebhaften Wein-, Kohlen- und Holzhandel. Der Augerrewein gehört zu den besten Burgunders weinen. — A., im Altertum Autissiodorum, Stadt der Senonen, seit dem 3. Ih. Bischofssitz, war seit Chlod= wig frankisch. Die Graffchaft Augerrois, seit 1000 unter erblichen Grafen, fam 1370 durch Rauf an die Krone, war aber 1435—77 burgundisch.

Auxilium (lat.), Silfe, Schut; in ber Mehrzahl auxilia, Silfstruppen. A. pallii, Gebühr, die eine Dibzese für die Berleihung des Palliums an ihren neukonsekrierten oder, wenn dieser schon Bischof war, konfirmirmierten Erzbischof an den Batikan erlegen muß. Auxilium medici (lat., » Hilfsmittel des Urztes «), durch Zusätze haltbar gemachte dreiproz. Wafferstoffperorydlöfung, wirkt beginfizierend.

Auximum, antifer Name der italien. Stadt Dfimo.

Auxochrome Atomgruppen, j. Farbstoffe.

Augochromtheorie, f. Wertigfeit. Augois (fpr. ogua), Landschaft im alten Hat. Burgund, zwischen dem Oberlauf der Seine und Yonne (Sauptstadt Semur), im Wittclalter selbständige Grafschaft, ist jest auf die Dep. Yonne und Dep. Cote-d'Dr

verteilt. Hier lag die Mandubierfeste Alefia (f. d.). Muzonne (fpr. ōßon), Stadt im franz. Dep. Côte-d'Or, Arr. Dijon, (1911) 6442 Ew., an der Saone und der Lyoner Bahn, 190 m ü. M., Festung zweiten Ranges, hat schöne Kirche (14. Ih.) und festes Schloß. — U., angeblich früher Aussonia, seit 11. Ih. eine Landschaft, tam 1237 an Burgund, 1477 an Frankreich. Seit 1673 durch Bauban befestigt, widerstand A. 1815 den Ofterreichern bis 28. August. [f. Algen (Sp. 343). Auxofporen, Bergrößerungesporen der Diatomeen; Auzinger, Peter, bahrifcher Boltsdichter, * 18. Ott. 1836 Uthen, † 6. Febr. 1914 München, veröffentlichte Sammlungen lustiger und wißiger Gedichte, z. T. in bahrischer Mundart: »Cichenzweig' und Darbosch'n« (1877), »Es feit si' nig!« (1884).

a. v. = arbeitsverwendungsfähig, Fachausdruck bei militärischen Untersuchungen Wehrpflichtiger für Leute, die nicht mit der Baffe verwendet werden a. B., anerfannter Berein (f. Berein). ftonnen. Ava, Stadt in Birma, sow. Awa.

Ava, die älteste deutsche Dichterin, vermutlich eine 1127 bei Melt (Ofterreich) verstorbene Klausnerin, verfaßte eine poetische Geschichte des Neuen Bundes. Lit.: Langguth, Untersuchungen über die Gedichte der Frau A. (1880); Piper in der » Issa. für deut-iche Philologie«, Bd. 17 (1884).

Avafumović (fpr. =mowiti), Jovan, ferb. Staats= mann, * 29. Dez. 1841 Belgrad, ftudierte in Beibel= berg, Berlin, Zürich und Baris, war 1876 Seltionschef im Ministerium, 1880 und 1887 Justizminister, seit 1889 Führer der Liberalen, 1892—93 Ministeranders Haupt der provisorischen Regierung. ichrieb eine »Theorie des Strafrechts«.

Aval (frang., fpr. awat), Wechfelbürgschaft, die da-durch entsteht, daß deren übernehmer (Avalist) seinen Namen unter den eines andern Wechjelverpflichteten (Traffanten, Atzeptanten, Indoffanten, Ausstellers eines Eigenwechsels) mit ober ohne den Bermert per aval (per a., als Bürge od. dgl.) sett (BD. Art. 81). Der A., bei Raufleuten wenig üblich, gilt bef. bei gezogenen Wechseln als dem taufmännischen Rredit nachteilig. Der Raufmann pflegt deshalb einer Bürgschaft die Form des gewöhnlichen Indossaments zu geben. — Im uneigentlichen Sinn versieht man unter A. auch den Interinisschein (Revers, Relogni-tionsschein, Obligo), den sich ein Wechselnehmer über Bezahlung der Baluta und über die Zusage des Wechfels von dem Empfänger der Baluta geben läßt. Avalieren, einen A. ausstellen.

Avallon (fpr. -long), Hauptstadt im frang. Depart. Ponne, (1921) 5235 Em., am Cousin, Knotenpuntt der Lyoner Bahn, hat Kirche (11. Ih.) und Weinbau.

Avalon (fpr. amalan), Galbinfel im GD. von Neufundland, durch einen 5 km breiten Isthmus mit dem Hauptland verbunden, trägt die Hauptstadt Saint Johnsund ift Ausgangspunkt der transatlant. Rabel. Avalon (aus altbrit. aballon, » Apfelgarten .), in der mittelalterlichen Nitterdichtung das Feenland, in dem König Arturs Schwester, die Tee Morgain (f. Fata Morgana), milde herricht, und wohin Urtur bei feinem Tode gelangt (vgl. Arturfage). Es handelt fich wohl um die frühe keltische Sage von der »Insel der Seligen« (urspr. Annwfn, eigentlich »Untiefe«?), die fpater nach der Rlofterinsel Glaftonbury verlegt wurde. Avalos, Fernando Francesco de, f. Bescara. Avametall, aus 96 Teilen Zint mit 2 Rupfer und 2 Aluminium, ift ein minderwertiger Messingersat. Avance (frang., fpr. amangfle), Borfprung, Vorteil, Bewinn; Entgegentommen; im Sandel: Weldvorfduß, Buthaben. — In Uhren bezeichnet A. auf der Stellscheibe die Richtung, nach der der Zeiger gedreht werden muß, wenn die Uhr ichneller gehen foll (Wegenfat: Retard, fpr. rötar).

Mvancement (frang., fpr. awangfinang), Beforderung, Aufruden in eine höhere Stellung. Avancieren, befördert werden, aufrüden; taltisch: vorrilden (gegen ben Feind).

Avanie (oriental.-franz., fpr. aw-), willfürliche Geldober Diensterpressung turtischer Beamter.

Abantage (frang., fpr. awangtafch), Borzug, Borteil, Gewinn.

Avantageur (franz., fpr. awangtafost), f. Fahnenjunker. Avantgarde (franz., fpr. amang-), f. Borhut.

Avant la lettre (frang., fpr. amang la lair, »bor der Schrift.), Bezeichnung der ersten Kupferstichabdrücke vor der vollen Unterschrift, f. Rupferstechertunft.

Avantpropos (franz., fpr. awangpröpē), Borrede. Avanturin usw., svw. Aventurin.

Avaren, Bolk, fow. Awaren.

Avarescu, Alexander, rumän. General u. Staatsmann, * 9. März 1859 Jömail, führte 1916 die rumä-nische 2. Urmee (Einfall in Siebenburgen), hatte feit De gember 1916 den Oberbefehl über die gesamten Streittrafte und trat nach dem Baffenstillstand von Foceani (9. Dez. 1917) zurud. Um 9. Febr. 1918 murde U. Ministerpräsident, schloß 5. Marz den (2.) Baffenstillstand mit dem Bicrbund, wurde Juni in die Rammer gewählt, organisierte 1919 die führerlose Bauernschaft präfibent und 1903 nach der Ermordung Rönig Alex- | (»Boltsliga«), wurde Dez. 1919 Minister des Innern 1921). Er schrieb: Die Berantwortlichfeit (1918). Avaricum, Stadt, f. Bituriger.

Mvarie, fom. Saverei.

Abgrna di Galtieri, Biufeppe, Bergog bon, * 19. März 1843 Balermo, † 30. März 1916 Rom, letter italienischer Botschafter in Wien bor dem Belttriege (1904-15). Bgl. Stalien (Geschichte).

Avatara (fanstr., » Berabtunft«), die Intarnation einer Gottheit, besonders des Bishnu (f. d.).

A. v. D., Automobilflub von Deutschland (Sig avdp., Abfürzung für Avoirdupois. Berlin). Ave (lat.), f. Grußformeln. — In der fath. Rirchensprache sow. Ave Maria.

Aveburty (fpr. emberi), Dorf in Wiltschire (England), westl. von Marlborough, mit Resten eines megalith. Dentmals aus der Bronzezeit: umwallter Steintreis bon 400 m Durchmeffer, der Refte zweier nebeneinander liegender Steinfreise umschließt. Nach S. führt eine 2 km lange, mit Steinplatten eingefaßte Strafe.

Das Dentmal wird, wie Stonehenge (f. d.), als Tempel oder Grabanlage gedeutet. [bod. Aveburt) (pr. fwberi), John Lubbod, Lord, f. Lub-

Ave, Caesar (Imperator), morituri te salu-tant (lat., »heil dir. Kaiser, die dem Tod Geweihten grußen diche), im alten Rom Zuruf der Gladiatoren an den Raifer (Claudius). [f. Rupferstecherkunft. avec la lettre (frz., fpr. amet la letr; "mit der Schrift"), Mveiro (fpr. ameru), Distriktshauptstadt der portug. Prov. Beira, (1920) 10357 Ew., an der Mündung bes Bouga in den Strandfee von Al. und der Bahn Lissabon-Porto, Bischofssis, hat Fischerei und See-salzgewinnung. — Im 16. Ih. bedeutender Handels-play, der jährlich 60 Schiffe nach Neufundland ausfandte, wurde U. nebst Umgegend von König Johann III. zum Herzogtum erhoben, das bis 1720 dem Hause Lancaster gehörte.

Abeiro (pr. amēru), Joié Mascarenhas, Serzog von, * 1708, † 13. Jan. 1759, dem portug. Königshaus verwandt, erblicher Oberhofmarichall, durch Bombal aus seiner Machtstellung verdrängt, zettelte eine Verschwörung gegen diesen und ein Attentat gegen König Joseph an. Es mißlang, A. und seine Ber-wandten wurden gefoltert und, 3. T. wohl unschulbig, verurteilt. Eine Revision rehabilitierte 1781 feche ber Berurteilten (vgl. Olfers, über den Mordversuch gegen den König Joseph von Portugal, 1839).

Ave-Lallement (pr. amē-talmang), 1) Friedrich Christian Benedikt, * 23. Mai 1809 Lübed, † 20. Juli 1892 Marienfelde bei Berlin, um das Polizeiweien verdienter Schriftsteller, 1843 in Lübed Obergerichtsprofurator, 1851-68 am Polizeiamt tätig, feit 1882 in Berlin, fchrieb unter anderm: » Das deutsche Baunertum «(1858—62, 4 Bde.), » Die Mersener Bodreiter (1880), Der Magnetismus mit seinen nipstischen Berirrungen« (1881) sowie einige Kriminal= romane und Novellen.

2) Robert, Arzt und Reisender, Bruder des vorigen, * 25. Juli 1812 Lübed, † das. 13. Ott. 1884, längere Zeit Arzt in Rio de Zaneiro, dann Witglied der öfterr. Novara-Expedition, von der er sich in Rio de Janeiro trennte, bereifte 1858 - 59 Brafilien. Seitbem lebte er, literarisch vielseitig tätig, als praktischer Arzt in Lübed. A. fdrieb: Meise durch Gudbrafilien (1859, 2 Bde.), »Reise durch Nordbrasilien« (1860, 2 Bde.) und »Wanderungen durch die Pflanzenwelt der Tropen (1881).

und März 1920 zugleich Ministerpräsident (bis Dez. | gentin. Prov. Buenos Aires, (1914) 46277 Em., am Niachuelo, gegenüber der Bundeshauptstadt, hat Zentral-Produttenmartt, viele Fabriten und 2 höhere Schulen. [be, s. Fernández de A. Avellaneda (spr. ametj-), 1) Alonso Fernández

2) Gertrudis Gomez de, f. Gomez de A. Mvelli, Francesco Ranto, Majolitamaler aus Rovigo bei Ferrara, in Urbino tätig, † um 1542. Bezeichnete Arbeiten von ihm gibt es von 1529-42. Meift hat er nach Stichen ber romischen Schule gange geschlossene Darftellungen ober nur Gruppen und Ginzelfiguren daraus auf seine sarbenprächtigen Schüsseln gemalt. Zu Chren seines Landesherrn Francesco Maria verfaßte er das Gedicht »Il Rovere vittorioso«. Avellino (früher Principato ulteriore), ital. Proving in der Landschaft Kampanien, 3018 akm, (1921) 406 973 Ew. (136 auf 1 qkm). Die Sauptft a d t U., als Gemeinde (1921) 25 595 Em., Bijchofsfils, in fruchtbarem Tale, 570 m ü. M., Knotenpunkt ber Bahn Neapel-Benevent, ist seit alters berühmt durch seine Sasel- und Walnuffe. Nordwestlich auf hohem Berg liegt das Wallfahrtstloster Monte Vergine — Das alte Abellinum gehörte im 9. Ih. zum lango-bardiichen Herzogtum Benevent.

Ave Maria (lat., »Gegrüßet seist du, Maria«), Un= fangsworte des lath. Bollsgebets zur Mutter Gottes, urspr. nur aus dem Gruß des Engels Gabriel an Maria (Lut. 1, 28; daher Englischer Gruß) und der Lobpreisung Elisabeths (Lut. 1, 42) bestehend, im 13. Ih. durch die Worte » Jesus Christus « und » Amen «, im 16. durch das Bittgebet (»Heilige Maria« usw.) erweitert. Das A. M. ist ins Brevier aufgenommen,

fommt aber in der Liturgie nicht vor.

Ave-Maria-Brüder, fath. Bettelorden, f. Serviten. Avempace (eigentlich Ibn Badicha), der früheste Philosoph unter den spanischen Arabern, * Sara-gossa, + 1138 Fes, erläuterte Aristoteles. In dem Buch » Leitung des Einsamen« handelt er über die

Stufen ber Erhebung ber Scele. Avona L. (Hafer), Gramineengattung, ein- ob. mehrjährige Gräser mit einblütigen Ahrchen in Nispen. Die Granne ist gekniet, unten gedreht (bei Rulturformen bisweilen fehlend oder gerade). über 50 Urten machsen in den gemäßigten Zonen der Alten, wenige in der Neuen Welt. A. pubescens L. (Weichhaariger Biefenhafer, Rainhafer), ausdauernd, mit dicht behaarten untern Blattscheiden und Blättern, ist gutes Futtergras. A. pratensis L. (Trifthafer, Berg= hafer), mit tahlen Blattscheiden, ausdauernd, eignet sich mit Klee zur Ansaat auf Tristen. Mehrere andre Arten (3. B. A. fatua L., Flug=, Bind= oder Bildhafer) find einjährige Aderunfrauter. A. elatior (Französisches Raigras), s. Arrhenatherum; A. flavescens (Goldhafer), s. Trisetum. A. sterilis, aus Südeuropa, wird in der Trodenbinderei benutt. über Rulturhafer f. Hafer.

Avenarius, 1) Richard, positivistischer Philosoph, * 19. Nov. 1843 Paris, † 19. Aug. 1896 Zürich, daf. Professor, bezeichnet seine Richtung als » Empiriotritizismus«, der eine Philosophie der reinen Erfahrung sein will. Er schrieb: »Philosophie als Denken der Welt gemäß dem Prinzip des kleinsten Kraftmaßes« (1876), » Rritit der reinen Erfahrunge (1888-90, 2 Bbe.), »Der menschliche Weltbegriff« (1891). Lit .: D. Ewald, Rich. Al. als Begründer des Empiriofritizismus (1905). S. auch Lit. unter A. 2).

2) Ferdinand, Dichter und Schriftsteller, Bruder Abellangba (pr. amelj.), Distriktshauptstadt der ar- bes vorigen, * 20. Dez. 1856 Berlin, † 21. Sept. 1923

Rampen auf Shlt, gründete 1887 die Halbmonatsschrift » Kunstwart« (s. d. und Ausdruckstultur) und ben »Dürerbund« (f. d.), durch die er sich große Berbienste um die Erziehung weiterer Kreise zu fünstlerischem Verständnis erwarb. Bon seinen Dichtungen find zu nennen die Sammlungen » Wandern und Werben « (1881), »Stimmen und Bilder. Reue Gedichte « (1898), die episch-lyrische Dichtung »Lebe!« (1893), die Dramen »Faufte (1919) u. »Baale (1920). Große Berbreitung fanden U.' Anthologien » Sausbuch deutscher Lycita (1903), »Balladenbucha (1907), »Das fröhliche Bucha (1913). Gegen die Berleumdung Deutschlands burch seine Feinde im Weltfrieg richten sich U.' Bildersammlungen: »Das Bild als Berleum= ber « (1917) und » Das Bild als Narr « (1918). Lit.: 2. Abenarius, Avenarianische Chronif (1912); »Avenariusbuch«, hrsg. von W. Stapel (1916). Avenches (fpr. awangia), Bezirtshauptitadt im ichweiz.

Kanton Waadt, (1920) 1724 Ew., 480 m ü. M., an der Bahn Balezieux-Murten, hat altes Schloß, Museum, röm. Altertumer und Refte römischer Ringmauern. -A., das Aventicum der Römer, Hauptstadt und Münzftatte ber rom. Rolonie Belvetien (Infdriften und Baurefte), wurde um 260 von den Alemannen zerftort. Der Ursprung des deutschen Namens Wiflisburg, unter dem A. auch in nordischen Sagas vortommt, ist duntel. Das heutige A. wurde durch Bischof Burkhard von Laufanne um 1074 gegründet. Lit.: Secretan, Aventicum, son passé et ses ruines (1919),

Avenel (fpr. aw'nei), 1) Paul, franz. Schriftsteller, * 9. Oft. 1823 Chaumont (Dife), † 1902 Paris, schrieb außer zahlreichen Bühnenftuden, befonders Baudevilles, den historischen Roman »Le Roi de Paris« (1860) und verschiedene Bande Gedichte (1880 als

Chants et Chansons « gesammelt). 2) Georges, Vicomte d', franz. Geschichtsschreiber, * 2. Juni 1855 Neuilly (Seine), gab »Lettres, instructions diplomatiques etc. de Richelieu« (1853 bis 1877, 8 Bdc.) heraus u. schrieb: »Richelieu et la monarchie absolue « (1884-90, 4 Bde.; preisgefrönt). Abeniba (fpan., portug.), verheerende Sturgflut in Spanien und Portugal nach heftigen Regenguffen ober plöglicher Schneeschmelze in den Bergen. Breite Brachtstraße spanischer und portug. Städte.

Avennio, lat. Rame ber Stadt Abianon.

Aventicum, Stadt, f. Avenches.

Aventinischer Sügel, einer der fieben Sügel Roms, füdw. vom Palatinischen Hügel, wurde von Servius Tullius in die Stadtmauer bezogen und erft seit 456 v. Chr. von Blebejern besiedelt; unter Augustus bildete er die XIII. Region der Stadt. Er trug zahlreiche Tempel und ift heute vereinsamt.

Abentinus, Johannes, eigentlich Turmair, bahr. Geschichtsschreiber, * 4. Juli 1477 Abensberg (latinifiert Aventinum) in Bayern, +9. Jan. 1534 Regensburg, 1509 Sofmeifter der Prinzen Ludwig und Ernst von Bayern, schrieb seit 1517 eine urfundliche bahrische Geschichte. Wegen hinneigung zur neuen Lebre 1528 gefangengeseht, wurde er auf Berwendung bes Ranzlers Leonhard v. Ed befreit. Sein »Bayrischer Chroniken kurzer Auszug« (1522) und sein Hauptwert »Annalium Boiorum libri VII« (1554), deutsch als » Bayersche Chronife (1566), behandeln die bahrische Geschichte (bis 1460) im Zusammenhang mit der deutschen und allgemeinen Geschichte, wobei die hierarchischen Unmaßungen der Bäpfte bekämpft werben. Gesamtausgabe seiner Werte von der bahr. Ala-

Biebemann, A. nach feinem Leben und feinen Schriften (1858); Döllinger, A. und seine Zeit (1877); v. Wegele, Aventinus (1890).

Abentinre (spr. asenture, mibb.; aus franz. aventure, mittellat. adventura), auffälliges » Ereignis«, Abenteuer, bef. Zweitampf; auch Abichnitt eines Belbengedichts; personifiziert als Frau A., die Dinse der höfischen Dichter.

Aventura (mittellat.), Heimfall, exledigtes Lehen; Ländereien dieser Art heißen Aventatae terrae.

Aventurier (frz. spr. awangtilrie), Abenteurer, Glücksritter; häufig gebraucht in Buchtiteln d. Robinsonaben. Aventurin (Avanturin), gelber, roter oder brauner Quarz, von Riffen durchzogen und mit flimmernden Glimmer- und Gifenornofduppchen erfüllt, findet fich bei Mariazell in Steiermart, bei Nantes in Frankreich, zwischen Miaft und Slatoust im Ural u. a. D. Er wird zu Brojden, Ringsteinen usw. verarbeitet. S. auch Felbspat.

Abenturinglas (Alvanturinglas), hellbraunes, rotes oder grünes Glas, das glanzende Kriftallflitterden von metallischem Rupfer (rot), Chromornd (grün), Eisenoxyd (braun) eingeschlossen enthält, wird danach auch Rupfer-, Chrom-, Gifenaventurin genannt; val. Glas.

Aventurinlacigrund (japan. Nafhiji, »Birnengrund«), namentlich in Japan geübte Ladtechnit, die durch Einstreuen von Metallblättchen in den durchscheinenden Lad eine dem Aventuringlas ähnliche Wirkung erzielt.

Avenue (franz., fpr. aw'nff), Zugang; eine städtische, meift mit Baumen bepflanzte Brachtitraße.

Aventwedde, Bauerschaft in Bejtfalen, öftlich von

Gütersloh, (1919) 2819 Ew.

Avenza, Ort in der ital. Brov. Maffa e Carrara. 3000 Em., an der Bahn Genua-Bifa, mit Zweiglinie nach Carrara, altem Schloß bes Caftruccio Caftracani (1322 erbaut) und Seehafen (»Marina di Carrara«) für die Berschiffung des Marmors.

A verbis ad verbera, latein. Sprichwort: > Bon

Worten zu Schlägen«.

Avercamp, Sendrit van, holländischer Maler, *25. Jan. 1585 Umfterdam, † furz nach 1663 Kampen, wegen eines Sprachfehlers de Stomme van Kampen« genannt, malte reizvolle Flach- und Winterlandschaften mit zahlreichen bunten Figurchen belebt. Bäufig find feine farbigen Sandzeichnungen, meift Gisfzenen darftellend. A. leitet neben H. Seghers und E. van de Belde die Entfaltung der national-hollandischen Landschaftsmalerei im 17. Ih. ein. Aberlino, ital. Bildhauer, f. Filarete.

Alvernus, freisrunder Rraterfee bei Cuma in Rampanien, 3 km im Umfang, 65 m tief, 1,2 m il. M., war im Altertum Mittelpunkt vieler Sagen vom Schattenreich der Unterwelt. — Avernalisch, zum A. gehörig, höllisch.

Averrhoa L., Gattung der Oralidazeen, 3-4 Arten kleiner Bäume. Die Früchte der wahrscheinlich in Ditindien heimischen A. bilimbi L. und A. carambola L. (Baumstachelbeere) dienen in den Tropen als Einmadjobst.

Alverrhoës (Averroës, eigentlich Ibn Roschb), berühmter Philosoph der Araber, * 1126 Cordoba, † 12. Dez. 1198 Marolto, gab in seinen Rommentaren des Aristoteles eine durchaus eigentümliche Deutung von dessen Lehren, wobei besonders seine Leugnung der perfonlicen Unfterblichkeit bervortrat. die er durch bemie der Wissenschaften 1881—1908, (6 Bbe.). Lit.: bie Behauptung von der Unvergänglickeit der dem

ganzen Menschengeschlecht einwohnenden unpersonlichen Gattungsvernunft erfette. Lit.: Renan, A et l'Averroïsme (3. Aufl. 1869)

Averrhoiften, scholastische Unhänger der von Averrhoes entwidelten Ariftotelesauffaffung.

Avers (lat.), Border- oder Bildnisseite einer Münze, im Gegensat zum Revers, ber Rudfeite.

Avers (spr. awers), rauhes Alpenhochtal im schweiz. Ranton Graubunden, Seitental bes hinterrheins, vom Averser Rhein burchflossen, Hauptort Cresta (1949 m ü. M.), hat etwa 190 Ew., die in romanischer und tatholischer Umgebung deutsche Sprache und protestantische Religion bewahrt haben. Baffe führen nach Oberhalbstein und Bergell. Der untere, schluchtartige Teil heißt Ferrera.

Averja, Stadt in der ital. Prov. Caferta, (1911) als Gem. 23537 Ew., in ber fruchtbaren tampanischen Ebene, an der Bahn Neapel-Caferta, Bischofsfig, hat Beinbau (Ufprino). — A. galt früher für das alte Atella, Stadt der Oster, deren Ruinen 4 km füdwestlich bei Arpino liegen. Burg und Stadt Al. gründete erst 1030 der Normanne Rainulf.

Averia, Giuseppe, päpstl. Diplomat, * 21. Jan. 1862 Neapel, apostolischer Delegat für Ruba, Portorico und Benezuela, 1911 Runtius in Brafilien, bis 1917 in München.

Aversion (lat.), Abneigung, Abschen. Aversum (lat., Mehrzahl Aversen), Bausch-, Abfindungefumme, die zur Bermeidung ichwieriger Bertermittelungen von einzelnen Sandlungen oder Gegenständen nach annähernder Schätzung im gangen vereinbart wird, z. B. bei Bergleichen, Raufen in Baufch und Bogen, Ablöfung von Postgebühren bei amtlichen Sendungen usw. Aversen heißen auch die Gummen, die die Zollausschlüffe nach dem Berhältnis ihrer Bevölkerung zu den Ausgaben des Reiches beitragen. Avertieren (franz.), von etwas vorher in Kenntnis sepen; benachrichtigen, einen Wink geben.

Avertissement (franz., spr. awertis'mang), Untündigung und Untündigungskonmando (s. d.). Aves (lat.), Bögel, Klasse der Wirbeltiere.

Aves (span., Bogelinsel), 1) kleine unbewohnte Roralleninfel im Raribifden Meer, westlich von Buadeloupe. — 2) Gruppe fleiner venezolanischer Rufteninseln, östlich von Bonaire, mit Guanolagern.

Avesnes (fpr. awan), Urr.-Hauptstadt und ehemalige Festung im franz. Dep Nord, (1921) 4937 Ew., an der Nordbahn, hat Schafwollpinnerei, Gerberei und Sanbel. — U., im Mittelalter eine Grafschaft, gehörte mit hennegau zu Burgund, dann zu Ofterreich und fiel 1659 an Frankreich. Die Festung (durch Bauban erneuert) nahmen die Preußen 21. Juni 1815.

Avefta, die heilige Schrift der Parfen, die gefammelten überreste der Religionsbücher der von Zarathuftra gestifteten Religion. Gine ber altesten und wichtigsten Religionsurfunden der Menschheit, wurde das A. zuerst durch Anquetil du Perrons französische übersegung 1771 zugänglich gemacht. Alter und Schtheit des A. wurden von Rast (-über das Alter und die Echtheit der Zendspraches, 1826) erwiesen. Nach der überlieferung soll Zarathustras Offenbarung zuerst vom König Bishtasp aufgezeichnet, aber von Alexander b. Gr. verbrannt worden sein; die überreste habe zuerst Balthaich (Bologeses, König von Barthien), dann Ardaschir von Persien (226—240 n. Chr.). Schahpur I. (240—271) sowie Schahpur II. (310-379) fammeln und neu bearbeiten laffen. Den

man 21 Bücher (nask), die über Religion, Schöpfungsgeschichte, Geschichte Zarathustras und ber Könige, Staatsleitung, Uftronomie, Uftrologie, Bollswirtsichaft, turz alle Fragen aus Wiffenichaft und Leben handelten Uns ist von diesem Werk nur etwa ein Biertel erhalten, oft entstellt und litdenhaft. Der Rest ist burch ben Islam vernichtet worden. — In der erhaltenen Beftalt zerfällt bas U. in: 1) Dasna (Buch ber Opfer); Rap. 28—53 enthalten die Gatha, den ältesten und wichtigsten Teil des U., Berfe, in fehr altertumli= der und ichwer verftandlicher Sprache. 2) Bendibad (Gefet gegen die Dämonen), ein firchliches Gefet, das Bugen und Sühnen für verschiedene Vergehungen enthält. 3) Pasht, d. h. Anrufungen an die hervorragendsten Gottheiten; boch enthält dieser Teil auch wertvolle Reste altiranischer Sagenpoesie. 4) Bispered (alle Herren oder Genien), Zufäße zum Dasna. 5) Fragmente (aufgezählt bei Bartholomae, Altiran. Wb.). Khorda A. (Kleines A.) heißt eine auszugs= weise Sammlung von Gebeten. — Früher nannte man das A. irrtümlich Zendavesta. Zend bedeutet aber »Auslegung«, d. h. die mittelpersische Erklärung, die in den Handschriften das A., d. h. vielleicht . Grundtext«, begleitet. Neueste Textausgabe von Geldner (1886—95); übersehungen in den »Sacred Books of the East«, Bb. IV, XXIII, XXX, 1880—87) und Annales du Musée Guimet (1892—93); deutsch von Wolff (1910, Neubrud 1924); Bartholomae, Die Gathas des U. (1905). über U.-Lit. vgl. Gelbner im "Grundriß der iran. Philologie«, Bb. 2, S. 1 ff. (1896).

Die Gathas gehen wohl auf Zarathustra zurud. Dieser tritt uns in diesen Liedern entgegen als wirtschaftlicher, bes. vor allem aber als religiöser Reformator, welcher der aus der Zeit völkischer Gemeinschaft von Indern mit Franiern überkommenen Naturverehrung eine ethische Religion gegenüberstellte. Zara-thustras Religion ruht auf dem Gedanken vom Kampf des fieghaften Guten gegen das nicht-ewige Böfe. Diefer Rampf durchzieht in mannigfacher Form Tiers, Menschen- und Geisterwelt. Schöpfer, Erhalter und Lenfer der Welt ist Ahuramazda, der weise, heilige Herr. Ihm zur Seite stehen die sechs Umeshaspentas der Bahrhaftigheit, guten Gefinnung, Demut, Herrschaft, Gefundheit und Unsterblichkeit. Als Gegner Abura-mazdas erscheint in Gebanten, Worten und Werten Anromainhu (f. Ahriman). Böse Geister sind auch Druj (Trug) und Aeshma (Zorn). Gine eigentümliche Personifikation ist die »Seele des Rindes«, die sich bei der Gottheit über die ihr von Menschen zugefügte Unbill beklagt. Die jüngern Teile bes A enthalten die überlieferung der Priester. In ihnen tritt wieder die uralte Verehrung der Naturmächte mehr hervor, des Sonnengottes Mithra, des Mondgottes Maonha u. a. Höchst ursprünglich ist auch die Berehrung der Fravashi (f. d.). Daneben fehlt es nicht an abstrakten Mächten wie »Gesetz«, »Gehorsam«, »heiliges Bort«, »unbegrenzte Zeit«. Ein allgemeiner Name für die bofen Geister ift Daeva, als Zauberer heißen fie Patu, als Glaubensfeinde Druvant Beibliche Unholde find die Pairita (fpäter Beri), die gelbe, langhändige Bufhyansta, die die Menschen einschläfert, die Buhlerin Jahi u. a. Auch Lafter und übel, wie Trunkenheit, Bettelei, Begierde, Migwachs, werden als Dämonen personisi= ziert. Der Rampf zwischen dem Guten und Bofen ift nicht von unbegrengter Dauer. Er verläuft in vier Ubschnitten von je 3000 Jahren. In der ersten Periode waren die guten Geschöpfe des himmels, die Erde 21 Borten bes Gebets Ahunavairna entsprechend zählte lund die Bflanzen geschaffen worden, in der zweiten der

Urmensch und der Urstier. Der dann folgende Einbruch des bösen Geistes Anromainhu hat mit Zarathustras Geburt sein Ende erreicht. Nach weitern 3000 Jahren wird aus Zarathustras Same der Heiland Saoshhant geboren werden, der die Toten auferweden wird. Sie werden gerichtet, und ein neues unvergängliches Reich Ahuramazdas wird errichtet werden. Sehr verwickelt find die Reinhaltungsvorschriften der Gläubigen, bes. bei Geburt und Tod. Um die reinen Elemente des Feuers, dessen Berehrung besonders gepstegt wird, und der Erde nicht zu besteden, werden die Toten nicht verbrannt oder begraben, sondern noch heute in den Dathmas den Beiern zum Fraß ausgesett. Die Priefter (bie Magier der Griechen) heißen im A. Athravan (Feuerpriefter), bei den Parfen Mobeds. Sie scheinen einen erblichen Stand gebildet zu haben. Die heiligen Texte muffen fie auswendig konnen und herfagen, besonders beim Saomaopfer. Die Unhänger der Religion nennen sich selbst Mazdanasna (Berehrer des Mazda). Der Mazdaismus herrschte schon bei ben alten Berfern, der Mithratult hängt damit zusammen; auch der Manischäffmus entstand im 3. Ih. n. Chr. aus einer Bermischung zoroastischer, dristlicher und buddhistischer Lehren. Der Mazdaismus erreichte seine größte Blüte unter den Safaniden. Im 7. Ih. erlag er dem Islam, heute zählt er noch etwas über 100 000 Anhänger, bie meist in Indien leben (f. Parien). Lit.: Geiger und Ruhn, Grundriß ber iran. Philologie (1895 ff.); Jackson, Boroaster (New York 1899); Moulton, Early Zoroastrianism (1913).

Die Sprache des A. wurde früher Zend genannt. Auch die Bezeichnungen » Altbattrisch« und »Oftira= nisch « find heute der Benennung » Avestisch « gewichen, da nicht feststeht, ob das A. gerade in Baktrien oder Oftiran entstanden ift. Neuere Hilfsmittel zum Sprachstudium: Jackson, Avesta Grammar (Stuttg. 1892) und Avesta Reader (das. 1898); Bartholomae, Altiranisches Wörterb (1904); Reichelt, Avestisses Elementarbuch (1909) und Avesta Reader (Straßb. 1911); »Indogerman. Forschungen« XIX, Beiheft. Avesta, Stadt mit (1923) 4393 Ew., im schwed. Län Kopparberg, am Dalelf und an der Bahn Krhlbo-

Borlange, hat Eifenwalzwerke.

Avestruz (spr. 2116), sow. Pampasstrauß, s. Nandu. Avehron (spr. awerong), rechter Nebenfluß des Tarn im süblichen Frankreich, 250 km lang, durchströmt das Departement U. in vorherrschend westlicher Richtung, nimmt links den Biaur auf und mündet in den Tarn unterhalb von Montauban.

Avenron (fpr. awerong), franz. Departement, nach dem Fluß A. benannt, aus der alten, zur Guienne gehörigen Brovinz Rouergue gebildet, 8771 qkm mit (1921) 332940 Ew. (42 auf 1 qkm). — Hauptstadt ist Nos dez. Lit.: U. Athane, Aveyron (1912).

Avezac (pr. aw'an), Marie Armand Kascal d', franz. historischer Geograph, * 18. April 1800 Tarbes, † 14. Jan. 1875 Baris, war als Generalsetretär, später als Präsident der Pariser Geogr. Gesellschaft durch Jahrzehnte die führende Berfönlichteit der französischen Geographen. Bon seinen Werken sind noch jetzt von Bert: ȃtudes de géographie critique sur l'Afrique septentrionale (1836), Esquisse générale de l'Afrique et l'Afrique ancienne (2. Unfl. 1844); »Coup d'œil historique sur la projection des cartes de géographie« (1863), »Le Ravennate et son exposé cosmographique (hreg. von Gravier, 1888). Abezzana, Giufeppe, piemontesischer General, | * im Februar 1789 Chieri, † 25. Dez. 1879 Rom,

tämpfte nach abenteuerlichen Wanderungen zulest (1860) unter Garibaldi.

Avezzano, Kreishauptstadt in der ital. Prov. Uquila degli Abruzzi, (1911) 11 208 Em., 713 m il. M., an der Nordwestseite des trodengelegten Fucinosees, Knotenpunkt der Bahn Rom-Solmona, wurde durch das marsische Erdbeben von 1915 großenteils zerstört.

Mvianus, rom. Fabelbichter, verfaßte im 4. oder 5. Ih. n. Chr. im Unschluß an Babrios eine Sammlung von 42 afopischen Fabeln im elegischen Bergmaß. Ausgaben von Baehrens in den »Poëtae lat. minores«, Bd. 5 (1883) und von Hervieux (1894); deutsche übersetzung von Rabensechner (1883).

Aviarium (lat., von avis, Bogel), Bogelhaus. Aviatik (neulat., v. lat. avis, Bogel), die Kunst des Bogelflugs, Flugtednit, Flugwefen (f. b.). Aviatiter,

Flugtechniker, Flieger, Flugzeugführer.

Avicebron (Avencebrol), irrtilmliche Bezeichnung für den jüd. Dichter und Philosophen Ibn Gabirol. Avicenna (eigentlich Ibn Sina), arabischer Arzt und Philosoph, 980—1037. Seine Hauptwerke sind in arabischer, teilweise auch in persischer Sprache gefcrieben. Gein medizinischer Danone beberrichte die medizinischen Anschauungen das ganze Dittelalter hindurch. In der Philosophie ging er zwar von der dem Neuplatonismus verwandten Richtung Alfarabis aus, näherte sich aber der Lehre des Aristoteles. Uvicennas Schriften (Benedig 1495 und öfter) wurden größtenteils ichon im 12. Ih. ins Lateinische übersett. Lit.: Carra De Baur, Avicenne (1900).

Avicennia L. (Salzbaum), Gattung ber Berbenazeen: drei Arten Gehölze der Mangrove (f. d.) an ver-

schiedenen Teilen der tropischen Ruften.

Avicula-contorta-Zone, Schichten der obersten Abteilung der alpinen Triasformation (f. b.).

Avicularia, Bogelspinne (f. d.). Avidität (lat., »Gier«), bei Säuren und Basen der Grad ihrer Reaktionsfähigkeit gegeneinander.

Abibius, Caffius, rom. Felbherr, Shrer von Geburt, zeichnete fich im Partherfrieg 162-165 aus. Zum Statthalter von Sprien ernannt, ließ er fich 175, mahrend Marc Aurel an der Donau focht, zum Raifer aus. rufen, wurde aber schon nach drei Monaten ermordet. Avienus, Rufius Festus, röm. Dichter um 890 n. Chr., aus Bolfinii (Bolfena), zweimal Brotonful, bearbeitete die »Phaenomena« des Aratos und die Erbbeschreibung des Dionhsios in Hexametern und verfaßte in iambischen Senaren eine Rüstenbeschreibung (Bruchstück vom Utlantischen Ozean bis Massilia ist erhalten). Ausgabe von Holder (1887).

Avigliano (fpr. awitjano), Stadt in der ital. Brov. Botenza, (1911) als Bem. 16937 Em., auf einem Sohenrücken gelegen, an der Bahn Foggia-Potenza.

Avignon (fpr. aminjong), Hauptstadt des frang. Dep. Baucluse, (1921) als Gem. 48 177 Ew., am linten Ufer ber Rhone, unweit der Mündung der Durance, Anotenpunkt der Bahn Lyon-Marfeille, liegt um einen 60 m hohen Ralffelsen mit dem Schloß der Bapfte und der Rathedrale. Aus dem 14. 3h. stammen die wohlerhaltenen Stadtmauern und Türme. Gine Rettenbrude nach Billeneuve-les-A. (f. d.) erfett die 1177 erbaute, aber 1669 bis auf vier noch heute stehende Bogen vom Hochwasser zerstörte Sankt-Benezet-Brücke. U. ist reich an Kirchen und Klöftern (Kathedrale Notre-Dame des Doms, 11. 3h., mit prächtigem Maufoleum Bapft Jo-hannes' XXII.). Bon Profanbauten ragen hervor: Balast der Bäpste (jest Archivgebäude), Festung (14.36.), Stadthaus mit gotischem Turm (14.36.), Theater und

Museum Calvet (nach seinem Stifter genannt) mit Bibliothet. U. treibt Seidenspinnerei und Weberei, Sandel mit Getreide, Ol, Wein und Seide, ift Sitz eines Erzbischofs und Geburtsort von Petrarcas Laura und des Malers J. Bernet. Bezeichnend für sein Klima ist der Mistral (s. d.). — A., bei den Römern Avennio, die Stadt der gallischen Ravaren, 48 v. Chr. rom. Rolonie, der Casar lateinisches Recht verlieh, wurde 730 und 787 von den Sarazenen zerftört, gehörte mit Um= gebung zum Kgr. Hochburgund, dann gemeinschaftlich den Grafen von Toulouse und von Forcalquier. Der lette Forcalquier schenkte seinen Anteil der Stadt A., die dadurch selbständig wurde. Gegen die hier hausen= den Albigenser fampfend, zerftörte 1226 Ludwig VIII. U. nach langer Belagerung. Der toulousische Teil wechselte seit 1249 oft die Herren, bis 1309-78 die Bapfte, seitdem bis 1417 die Gegenpäpfte in A. Hof hielten, die ichon die Graffchaft Benaiffin besagen und 1348 auch U. von der Königin Johanna von Neapel tauften. Die Zeit des Papfttums 1309-78 heißt die Beit der babylonischen Gefangenschaft der Kirche. Auf Wunsch der Revolutionspartei, die sich gegen die päpstliche Herrschaft emporte, wurde A. 14. Sept. 1791 mit Frankreich vereinigt und zur Hauptstadt des neuen Dep. Baucluse gemacht; im Frieden von Tolentino (19. Febr. 1797) verzichtete der Bapit auf U. und Benaissin. Der nie erloschene Gegensatzwischen Papisten und Demokraten brach 1815 wieder hervor, und in U. mutete der Dweiße Schreden . hier wurde

ber Marschall Brune (s. d.) 2. Aug. 1815 ermordet. Kirchenversammlungen: 1209 wider die Albigenser, 1826 über kirchliche Sitte und Bersassung, 1328 wider den kaiserlichen Gegenpapst u. a. Lit.: Bfeffel, Recherches historiques sur la ville et l'État d'A. (1768); Granget, Histoire du diocèse l'A. (1862, 2 Bde.); Söfler, Die avignonesischen Bapfte, ihre Machtfülle und ihr Untergang (1871);

Hallans, Avignon (1909).

Avikularien, Fangapparate der Moostierchen (f. d.). Avila, span. Proving in Altkastilien, 8047 qkm mit (1922) 212 300 Em. (26 auf 1 qkm). - Die Sauptstadt A. de los Caballeros (Ovila der Rönier), (1920) 13704 Em., 1144 m hoch in bem bon ber Baramera de Al. überragten Tal des Abaja, Bischofssitz, hat alte Rirchen, Alöster, berühmte Ringmauer. Merkwürdig find große, in Form von Tiergestalten bearbeitete Granitblode, Dentmäler einer uralten Bildhauertunft, wie sie sich auch sonst in der Proving finden (3. B. die log. Stiere von Guisando).

Avila, 1) Juan de, fpan. asletischer Schriftseller u. Brediger, der » Apostel Andalusiens«, * zwischen 1494 und 1500 Almodovar del Campo (Neukastilien), † 10. Mai 1569 Montilla. »Werke« 1618, zulett 1792 bis 1805; deutsch von Schermer 1856 -81 (6 Bde.).

2) Gil Gonzalez d', span. Geschichteschreiber, * um 1577 in Alttaftilien, † 25. April 1658, Jefuit und Ranonitus zu Salamanca, auch kgl. Historiograph für Rastilien und Indien. Sauptwerte find: »Teatro de las grandezas de Madrid« (1623), »Historia de la vida y hechos del rey Don Henrique III de Castilla« (1638), Historia de la vida y hechos del monarca Don Felipe III « (in Mendozas » Monarquia de España «, 86.3, 1770), » Historia de Salamanca « (1606). Avila y Zuniga (pr. thunjiga), Luis de, span. Di-plomat, General und Geschichtsschreiber, * um 1490 Blasencia in Estremadura, † um 1560, begleitete Karl V. auf bessen Kriegszügen nach Afrika und gegen Karl V. auf bessen Kriegszügen nach Ufrika und gegen ebem. Kgr. Portugal, war ursprünglich eine Berben Schmalkalbischen Bund und beschrieb ben Schmals bindung zur Bekanpfung der Mauren, seit 1162

kaldischen Krieg, parteilich, aber geistreich und lebenbig, in ben »Comentarios de la guerra de Alemaña hecha por Carlos V en 1546 y 1547 (1547, Umsterd. 1550u.ö.; zulest Madr. 1852), die in mehrere Sprachen überfett worden find.

Mviles, fpan. Bezirtshauptstadt in der Brov. Dviedo, (1920) 14642 Ew., an der Ria (Bucht) de A., hat einen ber beften bafen Ufturiens, Bergbau, Fischerei, Leinenund Baumwollweberei.

Avis (lat.), Bogel. Avis (franz., Avisbrief, Lettre d'avis, fpr. lett bami), 1) briefliche Meldung über abgesenbete Ba= ren. — 2) Briefliche Melbung über die Ausstellung eines Bechfels, einer Unweifung oder eines Kreditbriefs an den, der die Zahlung leisten soll. Der U. enthält außer der Mitteilung der Wechselziehung vielfach einen Vorschlag, in welcher Weise die Dedung der betreffenden Summe beschafft werden soll. über Bechsel, die der Aussteller für eigne Rechnung zieht, wird nicht immer a. gegeben. Gefetzlich geboten ift der A. nur in den Niederlanden und in Portugal. Das deutsche, engl., franz., nordamer., brafil. und titrt. Bechselrecht enthalten keine bezügliche Bestimmung.

Avifation (franz.), richterliche Eidesbelehrung und Meineidsverwarnung vor Ableistung eines Eids.

Avis au lecteur (franz., spr. awis, o lettor), zur Nachricht für den Leser! wohl zu merken! Mvifen (franz.), alterer Name der Zeitungen.

Avisieren (franz.), durch einen Avis (f. d.) benach-

richtigen, melden.

Avifio, linker Nebenfluß der Etich in Südtirol, entspringt am Nordsuß der Marmolata, durchfließt das Fassatal und das Fleimser Tal (Val di Fiemme) mit ben hauptorten Cavalefe und bem geologisch be-merfenswerten Bredaggo an ber Mündung bes Travignolo und mündet, 97 km lang, nördlich von Trient. Die unterste Talftufe des A. ist das Bal di Cembra (Zimmertal) mit Hauptort Cembra. Seit 1917 führt eine Bahn durch das Avisiotal bis Moëna. Avijo, Borganger ber jehigen fleinen Kreuzer, schnel-les, leicht bewaffnetes Schiff für den Aufklärungsund Meldedienft im Geetriege.

a vista (ital.), » auf Sicht « (Vermert auf Wechseln), f Sichtwechsel; in der Dufif: a. v. oder a prima vista fpielen, »auf den erften Blick«, d.h. vom Blatt, spielen.

Avitaminofen, f. Bitamine.

Avitifc) (v. lat. avus, » Großvater«), von den Uhnen überkommen.

Abitus, 1) M. Mäcilius, weströmischer Raiser, erhielt 454 den Oberbefehl in Gallien, wurde auf Betreiben des Westgotenkönigs Theoderich II. in Arles (9. Juli 455) zum Raifer erhoben und vom römischen Senat anerkannt, aber ichon Ende 456 durch Ricimer

(f. b) abgesett; bald darauf starb er.

2) Alcimus Ecdicius, driftl. Beiliger, + mahrscheinlich 5. Febr. 518 als Bischof von Vienne, Vortämpfer des Katholizismus im arianischen Burgund. Sein Epos »De spiritalis historiae gestis« ist die be= deutendste Leistung poetischer Bibelbehandlung in der alten Rirche. Seine Werte gab Beiper in ben Monumenta Germaniae historica (1883) heraus. Lit.: Rrüger, D. Bibelbichtung zu Ausgang d. Altertums (1919; mit deutscher übers. des 2. Buchs des Epos). Avivieren, f. Färberei.

Avizorben (for. awife.; Orden militar de São Bento de Aviz, d. i. des heil. Beneditt), 1) Militärorden des Seit 1789 war er foldatischer Berdienstorden. Drei Rlaffen. Grün geschmelztes Kreuz mit lilienförmigen

Enden (Abb.) an achtstrahligem, gol= benem Stern. Diefer, Die fog. » Ber3-Jesu-Deforation«, trägt in der Mitte ein rotes, flammendes Berg, umgeben von einem Kranze, darauf ein ichwarzes Kreuz. Silberner Bruftftern mit ähnlichen Abzeichen. Band: grün, rot gerändert. — 2) Orden des ehema-ligen Kaiserreichs Brasilien, 1823 von Portugal dorthin übertragen, bort aber für bürgerliches und staatliches

Berdienst bestimmt. Rlaffen, Abzeichen und Band waren dieselben wie in Bortugal.

Avlona, Seeftadt in Albanien, f. Balona.

Aboca (auch Ovoca), von Thomas Moore befungener Fluß in der irischen Grafschaft Widlow, reich an malerifden Schönheiten.

Avocatorium (literae avocatoriae, lat.; franzöfifch décret de rappel, spr. betra bo rapel), Abberufungs=

ichreiben, f. Abberufung. Abocourt (fpr. lawotur), Dorf im franz. Dep. Meuse, Urr. Berbun, (1911) 562 Em., westlich von der Maas, war Schauplat heftiger Rämpfe im Upril 1916 und Aug. 1917. Der vielumfämpfte Ball von U. murbe 20. März 1916 von der deutschen Armee Gallwiß ge-

nommen, im August wieder aufgegeben. Avogadro, Graf Amedeo A. di Quaregna e Ceretto, Phhsiter, * 9. Aug. 1776 Turin, † das. 9. Juli (?) 1856, erst Berwaltungsbeamter, dann nach Selbstftubium 1809 Prof. der Physit. Das 1811 von ihm aufgestellte Avogadrosche Brinzip, das für die moderne Chemie grundlegend wurde, befagt: gleiche Raumteile aller Gase enthalten bei gleicher Temperatur und gleichem Drud eine gleiche Unzahl von Mo-Es erlaubt, die Molefulargewichte gafiger Berbindungen zu berechnen (vgl. Danupfdichte). Lit .: Botto, Cenni biografici sulla vita e sulle opere di A. A. (1858); Ditwalds Klaffiter der exatten Wiffenschaftene, Heft 8 (1890).

Avogatebaum (Avogatobirne), f. Persea.

Avoirdupois (fpr. awuarbupug ober awerbjupeus, abgefürzt avdp.), engl. und nordamer. Handelsgewicht. Das Pfund A. = 16 Ounces (oz) zu 16 Drams (dr) = 458,6 g; 1 kg = 2,205 \(\frac{9}{15} \). A; 112 \(\frac{9}{15} \). A. mas then 1 Hundredweight (abgel. cwt.) = 50,802 kg; 20 Hundredweights ober 2240 Pfd. A. = 1 Ton, 14 Pfd. A. = 1 Stone. Un vielen Blägen Rordameritas und Ranadas ift der Zentner (Cental) = 100 und das Ton = 2000 Afd. A. Der Name A. (aus dem spätlat. averia für grobe Ware und dem franz. poids) kommt zuerst im 14. Ih. in einer Akte Avokation (lat.), Abberufung. [Eduards III. vor. Avolatorium (lat.), j. Abberufung. Avola, Hafenstadt in der ital. Brov. Siracusa (Sizi-

lien), etwa 16 000 Em., nabe bem Jonijden Deer, an der Bahn Spratus-Licata, hat Wein-u. Gudfruchtbau. Abon (fpr. ewn ober awn), Fluffe in England: 1) Lower A. (Unterer U.), entspringt bei Tetbury (Gloucesterfhire), wird bei Bath schiffbar und munbet unterhalb von Briftol in den Kanal von Briftol. — 2) Upper A. (Oberer A.), entspringt in Northamptonshire, fließt an Warwid und Stratsord (Geburtsort Shafespeares, italien. Box Konstantinopel 626 geschlagen, blieben die bes »Schwans vom A.«) vorbei und mündet, 150 km A. auf Pannonien beschränkt. 796 besiegte sie Kaiser lang, bei Tewsesburd in den Severn. — 3) A. von Karls Sohn Pippin, 803 brach der Bulgarenfürst

geistlicher Ritterorden mit dem Sip (seit 1166) zu | Sampshire, entspringt nördl. von der Ebene von Sa-Evora, dann zu Aviz (Diftr. Portalegre, Alemtejo). lieburg (Wiltshire), nimmt den Stour auf und mündet, 98 km lang, in die Bucht von Christchurch (am Ranal). Abonmouth (pr. swimauts), englische Ortichaft an der Mündung des Avon (f. d. 1), ist Borhafen von Bristol. Abos (fpr. amufc), Münze in den portug. Kolonien Macao und Timor, = 1/100 Pataca = 4,5 Reis.

Aboué (franz., fpr. awue), Unwalt, Udvofat.

Avoner (frang., fpr. amuaje), früher der Stadtschultheiß in Städten der frangofischen Schweiz.

Mbranched (fpr. awrangid), Arr.-Hauptitabt im frang. Dep. Manche, (1921) 6597 Ew., auf einer Anhöhe (102m), nahe dem Meer, an einer Nebenstrede der West. bahn, ist lebhafte Fabril- und Handelsstadt. Unweit im SB. liegt ber Mont Saint-Michel (f. b.). -A., das keltische Ingena, Hauptort der Abrinkatuer (baher später Abrinca), seit 10. 3h. Mittelpunkt einer Graffchaft, erhielt durch den Scholaftiter Lanfranc eine wichtige Gelehrtenschule und gehörte später dem Saus Navarra, das A. 1404 nebst den Besitzungen in der Normandie an die franz. Krone abtrat.

Mbre (fpr. amr), linker Nebenfluß der Somme, mundet oberhalb von Amiens. — In der » Großen Schlacht in Frankreiche erzwang 31. März bis 5. April 1918 die deutsche 2. Urmee (v. d. Marwit) den übergang bei Moreuil; seitdem bildete das Tal der U. einen vielumfämpften Stellungsabschnitt der 2. u. 18. Urmee. In ber Abwehrschlacht zwischen Somme und A. (8.—20. Aug. 1918) erlitt die 2. Armee eine schwere Niederlage. Abricourt (fpr. awritur), Dorf in Lothringen (feit 1918 frang.), etwa 1200 meist tath. Ew., ehem. Grengort (Deutsch- und Frangosisch-A.), an der Bahn Saarburg-Luneville, mit Benedittinerinnentlofter.

Abron, Mont (fpr. mongt'awrong), Unbohe öftlich von Paris, 115 m ü. M., als wichtiger, die Marneübergänge beherrschender Punkt 1870 von den Franzosen stark befestigt, wurde von den Deutschen nach zweitägiger Beschießung 29. Dez. befest.

à vue (franz., fpr. =104), auf Sichte, Bermert auf Wechseln, f. Sichtwechsel.

Abulfion (lat.), Ab-, Lodreifung; f. Anwachsung. Mous, Mutomobil., Berfehrs- und Hbungs Strafe, 10 km lang von Charlottenburg burch den Grunewald nach Wannfee, dient ausschl. dem Bertehr mit Kraftwagen, bef. für Wettfahrten (Upus-Rennen). Alwa, 1) (Uva, »Eingang«, auch Ratanapura, »Edelsteinstadt«), 1364—1783 und 1822—37 Resibengstadt des Kgr. Birma (f. auch Sagaig), am Fra-wadi unterhalb von Mandalai, jest mehr ein Bark mit Ruinen des igl. Palaftes, Adelshäufern und herrlichen Bagoden. — A. mußte als Hauptftadt Umarapura (f. b.) weichen. Auch Birma felbst wurde von den Europäern A. genannt. Lit.: Pule, Narrative of the Mission to the Court of Ava 1855 (1858). -2) Alter Name bes Jrawadi (f. b.). [Wagn.). A. Wagn., bei Tiernamen: Unbreas Bagner (f. Atwaji, japan. Insel zwischen Hondo und Shilotu, 565 gkm, schließt die Bai von Osala im B. ab. Awalow-Bermondt, ruff. General, f. Bermondt.

Awapfeffer, f. Piper. Alwaren, 1) Bolt tatarischen Ursprungs, brach um 400 n. Chr. aus Mittelasien nach Westen vor, drang im 6. 3h. zur Donau vor und befette die Gebiete ber Gepiden und Langobarden. Ihre Kriegszüge richteten sich sogar gegen Byzanz, die Franken und OberKrum ihre Macht. Um 873 verschwinden sie aus der Geschichte. Mit dem tautafischen Stamm (f. A. 2) hat bas alte Bolf wohl nur den Ramen gemeinfam.

2) Haubistamm der Lesghier (f. b.), im Raufasus. Atwari (russ. Uwariist), Kreis im taufasischen Dagheftan, mit Sauptort Chunfach, 1023 m it. M. Das mohanimedan. Bergvolt ber lesghifden Umaro= Un dinen (f. Lesghier), etwa 212 700 Köpfe, bewohnt die Mitte Daghestans und lebt bes. von Rindviehzucht. — Die Kuffen nahmen A. 1837 ein, gaben es aber 1843 wieder auf; doch als Fürst Alexander Barjatinstij gegen Schamyl (f. d.) siegreich war, er-Marte fich das Volt 16. Juli 1859 wieder für Rugland. Awarifch, die Sprache der Amaren im Rautafus,

s. Rautasijche Sprache. Mwarnit, Mineral, Nideleisen FeNi2, findet fich als Rörnchen eingesprengt im Olivin- bzw. Gerpentingestein und lofe in Goldfeifen Neuseelands.

Atwafatfa (Ufma-Salfa), Berg in Finnland, am Torneafluß, oberhalb von Tornea, ist zur Beit der Mitternachtsfonne viel befucht. hier führten 1736-37 Unders Celfius und französische Gelehrte, 1801 Swanberg und Ofverbont Gradmeffungen aus.

Amaticha, Bai an ber Ditfujte Ramtichattas, ber prachtvolle Naturhafen von Betropawlowst (f. d.), mit Leuchtturm, eingefaßt von Bultanen, darunter der noch tätigen Awatschinstaja oder Gorjelaja Sopta (gorjela e im örtlichen Russisch sow. Lava), 2590 m, und der Korjägfaja Sopfa, 3700 m.

Ame (Loch Ume; fpr. w), fifch- und inselreicher See in ber ichottischen Grifch. Argyu, wird von Dampfern befahren und ift durch den Fluß Al. mit dem Loch Etive verbunden.

Alwehl (Umeel, Umöl), Dipflanze, f Raps.

Amerov, Georgios, griech. Großlaufmann und Batriot, * 1829 Metjovo in Südepirus, † 1901 Alegandria, hinterließ sein großes Bermögen dem griech. Staat zur Errichtung von gemeinnütigen Stiftungen und Pruntbauten sowie zum Bau eines Bangerschiffes. Amesta, som. Avesta.

Awogafhima (Mogafhima), hafenloses japaniiches Felsinselchen zwischen Japan und den Bonin-

infeln, war früher Berbannungsort.

Atvomori (fpr. =li; Uomori), japan. Safenftadt ant Rifuofu- Meerbusen, (1920) 48933 Em., im nördlichsten Hondo.

Agamenta (lat.), die Lieder der Salier.

Age, f. Achfe. Agel, Borname (vielleicht vom bänischen axel, » Schul-

ter«); auch Kurzform für Alexander. Uxel, dän. Staatsmann, f. Absalon.

Uzel-Seiberg-Land, Nordpolarland unter 78-81½° n. Br. und 86—95° w. L., etwa 36500 qkm. Azenberg, Felswand am rechten Ufer des Vierwald= stätter Sees, wegen des deutlich erkennbaren, sehr verwidelten Schichtbaues geologisch bemerkenswert. Am Fuß, auf der Tellsplatte, wo sich nach der Sage Tell durch einen Sprung aus der Gewalt des Bogts befreite, steht die Tellstapelle. Un den Felswänden entlang windet fich die Arenftraße, ein fühner Bau mit Galerien und Tunneln, zwischen Brunnen und Flüelen. Auf der Bobe über Brunnen liegt der Rurort Urenftein (750 m), in der Nähe der Luftburort Morfchach. Agial, in der Achjenrichtung, auf die Achje bezüglich. Uzialturbine (Uchfialturbine), f. Bafferrad.

Axilla (lat.), Achfel; axillar: blattwintelftändig. Ugim (fpr. &; Effim), befestigte Hafenstadt in Brit.

die brandenburg. Kolonie Groß-Friedrichsburg. U., früher den Hollandern gehörig, wurde 1871—72 mit Sefondi, Tichama, Elmina, Unomabo und Upang an die Engländer abgetreten, was Unruhen der Aschanti veranlaßte.

Agin, fow. Age.

Axinit, Mineral, borhaltiges Kalzium-Aluminiumfilitat, Barte 6,5-7, findet fich in trillinen Rriftallen, auch derb in schaligen Aggregaten, nelkenbraun bis rauchgrau, durchscheinend, glasglänzend, auf Klüften in friftallinischen Schiefern, Granit, Diabas usw., bes. bei Bourg-d'Disans, am Scopi, in Striegau, zu Kongsberg u. a. D. Er dient zu Bijouteriewaren.

Agiolith (griech.), f. Sphärolithe. Uziologie (griech.), f. Wertlehre.

Mriom (griech.), ein Grundfat, der als eine oberfte Boraussetzung einem Shitem von Erlenntniffen gugrunde liegt und daher durch diese nicht bewiesen werden fann. So begründen die geometrischen Uxiome die Geometrie, konnen aber ihrerseits nicht wieder geometrisch bewiesen werden. Die Aufstellung eines vollständigen Systems möglichst einfacher und voneinanber unabhängiger Axiome, das die rein logische Ableitung einer Theorie gestattet, heißt axiomatische Methode; fie ift in Reinheit bisher nur in der Geometrie durchgeführt worden. Die Notwendigleit, gemiffe Axiome, z. B. die geometrischen Axiome Euklids, anzunehmen, wurde oft auf eine ihnen einwohnende Gewißheit zurudgeführt. Aber wie fich zeigte, tonnen fehr wohl einzelne Axiome (z. B. das berühmte Parallelenaxiom) aufgehoben werden, ohne daß in der dann freilich geanderten Theorie Bidersprüche fich ergeben. Die Frage, ob und wie die Agiome sich anderweitig begrunden laffen, und wie weit fich ihre Gultigfeit für die Wirklichkeit erstreckt, bildet ein Sauptproblem der Ertenntnistheorie (f. b.). Eine besondere Stellung nehmen die logischen Axiome (Sat bes Widerspruchs usw.) ein, da fie bei jedem Denten als gultig vorausgesett werden und fich daher jeder Berfuch, fie gu rechtfertigen, unvermeidlich im Rreife bewegt. Artometer (griech., Ruberzeiger), Instrument, bas mit bem Schiffsruber zwangsläufig verbunben ist, zeigt auf der Kommandobrücke die Ruderlage an. Agiopistie (griech.), sow. Autopistie.

Alxios, der Hauptstrom des alten Mazedonien, jest

Wardar genannt

Aris, Biridart, f. Birid.

Agminfter (fpr. dr.), Stadt im füdöftlichen Devonshire (England), (1921) 13402 Em., mit berühmtem Münster (12. Ih.). Bis 1835 bestand hier eine Teppichfabrit (jest in Wilton bei Salisburh).

Agminfterteppiche (fpr. &x-), famtartig gewebte Teppiche (f. d.), nach Urminfter (f. d.) benannt.

Azolotl (Amblystoma Tschudi), typische Gattung ber Querzahnmolche (Amblystomatinae), einer Unterfamilie der Salamander (f. d.). Der U. gleicht der

Rörperge= stalt nach am meisten bem Feuersala mander; sein Schwanz ist aber im bin=

Abb. 1. Agoloti=Larve.

Teil mehr zusammengebrudt. Er hat vorn vier, hinten fünf Zehen, lebt in Nordamerika und Mexiko und pflanzt sich häufig im Larvenzustand fort. Die Larve Goldfüste (Westafrika), etwa 3500 Ew.; in der Nähelag | (Abb. 1) hat drei Kiemenbüschel an jeder Seite. Der Nordamerikanische A. (A. tigrinum Green, Abb. 2), schwarzbraun mit gelbbraunen Tupfen, Fleden ober Streifen, verwandelt sich leicht, auch in seiner Heimat, in die Salamanderform; dagegen soll

Mbb. 2. Norbamerita nifcher Agolotl 2/5 natürl. Größe.

fict) der fehr oft albinotische Mexikanische | U. (A. mexicanum Cope, Siredon pisciformis Shaw, Wasser= spiel) minde= ftens in feiner

Heimat nicht verwandeln. Zur gleichen Unterfamilie zählt auch der japan. Krallensalamander (Onychodactylus japonicus Houtt), der einzige Schwanzlurch, deffen Finger und Zehen Krallen tragen, und der sibirische Winkelzahnmolch (Hynobius keyserlingi Cyb.), der am weitesten von allen Schwanzlurchen nach Norden geht, bis über den 66.0 n. Br. Der U. hat aalartiges, genießbares Fleisch. Man erhält ihn in Uquarien leicht mit Regenwürmern, Rindfleisch uim.

Azonometrie (griech.), eine Barallelprojektion, beren Bilder den Eindruck perspettivischer Abbildungen machen, nur daß parallele Linien stets wieder parallel erscheinen; f. Darftellende Geometrie.

Mrt, Werkzeug zum Fällen von Bäumen und zur Bearbeitung von Hölzern, besteht aus einem eisernen, teilförmigen Teil, der vorn die eingeschweißte Stahlschneide trägt u. hinten zu einer rohrförmigen Öffnung

I (Dhr, Haube) ausgestaltet ist. In letzterer wird der etwa 90 cm Abb. 1. Bunbart lange Stiel (Belm) aus Beißbuchen-, Efchen- oder Sidoryholz burch Reile ober Sicherungen befestigt. Bum Fallen und Spalten bon Holz ist die Fällart und die Spaltart gebräuchlich, die verschiedene Formen (fächsische, Harzer, ameritanische U., f. Tafel »Forstnugung«, 1-4) besiten tann. Der Zimmermann bedient fich ber einschneidigen Bimmerart (Bundart, Bandhade, Abb. 1) zum Behauen von Stämmen, Balten ufm., der zweischneidigen Querart (Zwerchart, Abb. 2) zum Aushauen von Löchern, ferner der einseitig angeschliffenen Stichart (Stoßart), die bei ber Saube erfaßt und stoßend bewegt wird, zum Ausdputen von Zapfen und Zapfenlöchern. Bom Beil unterscheidet sich die U. durch schmälere Schneide und längern Stiel. — Die U. war einst Baffe ber germanischen Bölfer,

die sie auch mit großer Sicherheit in die Ferne zu Ибб. 2. schleudern verstanden (f. Dueragt Streitart und Francisca).

Artähnliche Werkzeuge gab es bereits in vorgeschicht licher Zeit (vgl. Steinzeit und Metallzeit).

Arum (Atfum), Stadt in Tigre (dem nördlichen Abefsinien), westlich von Abua, etwa 5000 Ew., darunter 800 Priester und Mönche, firchenreicher Wallfahrtsort mit ben Ruinen der ehem. Hauptstadt Augume des Agumitischen Reichs. 1906 hat eine deutsche Expedition die Königsinschriften aus dem 3.—5. Ih., die bis 33 m hohen Monolithe (etwa 100), den alten Palast und ein Doppelgrab zweier Rönige erforscht (vgl. »Sit-zungsberichte der Berl. Atademie der Wijfenschaften«, 1907). — Danach erstreckte sich das Reich Al. über bas heutige Abessirien und das Rüstenland bis nach

Saba in Arabien. Griechisch war Hof- und Prieftersprache. Unter Uizanas wurde das Christentum im Land verbreitet. Bald danach entstanden die durch gang Abelfinien zerstreuten Felsenfirchen, Rlöster und Einfiedeleien. Erft 1530 erlag das driftliche Reich dem Fürsten Mohammed Uhmed Granj von Harar. Lit.: Dillmann, Bur Geich, bes Arumitifchen Reichs (1880); Schurt im 3. Bb. von helmolts . Weltgeschichte (2. Aufl. 1914).

Axungia (Adeps, lat.), Fett, Schmalz. Uh (fpr. d.-j. Ui), alte Stadt im franz. Dep. Warne, Urr. Reims, (1921) als Gemeinde 7911 Ew., an der Marne und der Oftbahn, hat vorzüglichen Weinbau und berühmte Champagnerfabritation.

Ana (span., spr. aja), s. Ajo.

Ahacucho (fpr. ajatutico), Departamento der südamer. Rep. Beru, 47 111 qkm, 302 469 Em., von beiden Retten ber Kordilleren durchzogen und von zahlreichen Flüffen bewässert, erzeugt Kaffee, Buder, Baumwolle, Bieh. Die Hauptstadt A., (1920) 14 346 Em., 2560 m il. M., ist Bischofssig u. hat Universität. — Bon Pizarro 1539 gegründet und Suamanga genannt, erhielt die Stadt nach dem Sieg bes Generals Sucre 9. Dez. 1824 über den span. Bizefönig La Serna in der östlich von ihr gelegenen Chene von A. ihren jezigen Namen.

Unacucho (fpr. ajdititico), Marichall von, f. Sucre. Uhacuchos (fpr. ajatutfoos), Barteiname der Unhanger des 1843 aus Spanien vertriebenen Regenten Espartero. Der Fall Esparteros und die Berfolgung seiner Anhänger, auch Anglo-A. genannt, war ein Sieg der französischen Politik über die englische.

Ahala (fpr. ajā-), Pero Lopez de, fpan. Geschichtsforfcer und Dichter, und Abelardo Lopez de,

ipan. Dichter und Politiker, f. Lopez de Ungla. Ahamonte (pr. aja-), fpan. Bezirkshauptftadt in ber Brov. Huelva, (1920) 13207 Em., hat Schiffbau, Fischfang und Ausfuhr von Fischkonserven. Ostlich liegt Isla Cristina, eine von katalonischen Fischern gegründete Kolonie.

Ane-Ane (spr. gj-ai), Halbaffe, s. Fingertier.

»Aneiha (arab., fpr. a-ifca), Dreimajt-Gaffelichoner, mit bem ein Teil der Befatung des bei den Rotosinseln vernichteten deutschen Kreuzers » Eniden« unter Rapitänleutnant Helmuth v. Milde 1914 den Indiichen Ozean durchfreuzte; nach Besteigung des Dampfers »Choising« wurde die A. versenkt.

Ahlesburh (fpr. 5[458et), Hauptstadt von Budingham-shire (England), (1921) 12114 Ew., auf einer Anhöhe beim Thame, inmitten eines reichen Weidebezirks, hat bedeutenden Handel mit landw. Erzeugniffen. 3 km davon liegt hartwell house, mit Sammlungen.

Unlesbury: Ente (fpr. elsbert.), f. Enten. Uhmará, Indianervolf, fow. Rolya.

Aho (įpan., spr. ajo), s. Ujo.

Unr (fpr. ar), Hauptstadt von Uhrshire (Schottland), (1921) als Gem. 35.763 Ew., an der Mindung des Flusses A., mit zahlreichen Billen. 3 km sübl. liegt Alloway, der Geburtsort des Dichters Burns.

Ahrer, Sakob, fruchtbarer Bühnendichter des 16. Ih., † 26. März 1605 als Gerichtsproturator und faiserlicher Notar in Nürnberg, vereinigt in seinen (70) Stüden ("Opus theatricum «, 1618; "Dramen «, hreg. von A. v. Keller 1864—65, 5 Bde.; Auswahl von Tittmann 1868) die Unregungen der sengl. Komös dianten« mit den überlieferungen des deutschen Knittelverespiels. Seiner »Sidea« und seiner »Schönen Phanicia liegen dieselben Borlagen zugrunde wie bem ehem. Deutsch-Ditafrita sowie über Jemen und | Shatespeares > Sturm « und > Biel Larm um nichts «.

Neben den in den alten Reimpaaren abgefaßten Fastnachts- und Possenspielen schuf A. auch strophische Singfpiele, in denen die Perfonen ihre Rollen nach der Beise eines Volksliedes oder eines Weistertons abzufingen hatten. Lit.: Robertson, Zur Kritik J. Uhrers (1892); Bolte, Die Singspiele der engl. Komödiansten (1893); Bodid, J. Uhrers Dramen (1912). Ahrshire (spr. Krichie), Grafichaft im südlichen Schotts

land, 2932 qkm, (1923) 302 900 Ew. (100 auf 1 qkm), ohne namhafte Gewässer. Hauptstadt ist Uhr (f. b.). Aprihire-Rind (fpr. arfcir-), schottische Rassé, f. Rind. Uhrton (fpr. aren), Billiam Edward, Physiter, * 14. Sept. 1847 London, † das. 8. Nov. 1908, erst Telegraphenbeamter in Indien, dann Brofessor der Physik in Tokyo und London, machte sich besonders um die Herstellung elektrischer Megapparate verdient. Anton (fpr. ern), William Edmonftoune, engl. Dichter, * 21. Juni 1813 Edinburg, † 4. Aug. 1865 Landsits Blacksills (Schottland), Rechtsanwalt und zugleich (seit 1845) Professor der engl. Literatur in Edinburg, dichtete in Anlehnung an Scott »Lays of the Scottish Cavaliers« (1849), die im Balladenton Szenen aus den Stuartlämpfen verherrlichen. Er war auch guter Kritiker, trefflicher Prosaerzähler (z. B. »The Glenmutchkin Railway«), launiger Parodist (in »Bon Gautier's Ballads«, 1849), Sammler alls ichottischer Balladen (»Ballads of Scotland«, 1858) und überfeger Goetheicher Gedichte (1858). Martin, Memoir of E. W. A. (1867). Iladin. **Ahubiden** (Ejjubiden), f. Kalifen, Ejjub und Sa-**Uhuntamiento** (span., spr. ajūn=), Regierungsgewalt der Stadtobrigfeit in den span. Städten. Rach dem Gef. vom 2. Oft. 1877 steht an der Spite des Gemeinderats ein Alkalde, der in den größern Städten vom König ernannt, sonst vom Gemeinderat aus seiner Mitte gewählt wird. Bum Gemeinderat gehören außerdem die tenientes (Stellvertreter) des Allalden, je nach der Bevölkerung 6—50 regidores (Ratsherren). Der Gemeinderat, durch eine gleiche Zahl stimmberech= tigter Steuerzahler verftarft, die ausgeloft werben, bildet die junta municipal (Gemeindeausschuß), die über die wichtigern Finanzangelegenheiten beschließt. Anvelles, Les (spr. la famel), f. Les Unvelles.

Az, veraltetes, aber in Frankreich noch benuttes chemisches Zeichen für 1 Alom Stidstoff (azote). Az., bei Tiernamen: Don Felix de Ugara, * 18. Mai

1746 Barbunalez, † 1811 Aragonien, schrieb » Voyage dans l'Amérique etc. « (1809, 4 Bde., mit Atlas). Azalea L. (Uzalie, Felsenstrauch), Gruppe der Erifazeengattung Rhododendron, Sträucher mit

etwas behaarten Blättern und großen, meist schön gefärbten, trich= terformigen Blüten, zählt etwa 40 Arten in Nordamerika und Ufien. A. indica L., niedriger, reichver= zweigter Strauch mit immergrünen Blättern und roten oder

weißen Blüten, kam um 1800 von China nach Europa und wird hier in vielen Barietäten pontica. als Topfpflanze gezogen. A. pontica L. (Abb.), 1—2 m hoher Strauch mit ab-

fallenden Blättern und goldgelben Blüten, ift im | Fieber und Kopffchmerz, hat aber bisweilen üble Ne-Raukajus und in den Pyrenäen einheimisch und ge- benwirkungen.

Azalea

pontica.

beiht mit andern ähnlich schönblühenden winterharten Arten aus China und Japan in vielen Barietäten in den europäischen Garten.

Maara (fpr. athara), Don Felix be, Zoolog, f. Az. Azarolbaum, f. Mespilus. Uzbufa (fpr. af-), bei Ruffen und Gubflamen fom. Uzeglio (spr. absetsi), Massimo Taparelli, Mar= che'se b', ital. Staatsmann, Dichter und Künstler, * 24. Okt. 1798 Turin, † 15. Jan. 1866 Florenz, Schwiegersohn Alessandro Manzonis, schrieb die Romane: »Ettore Fieramosca« (1833) und »Nicolò de Lapia (1841; beide deutsch von Langenn, 1842) u. a., ferner Dentwürdigteiten: »I miei ricordi« (letzte Auß= gabe 1899, 3 Bbe.; deutsch 1869). Seine Biographie ichrieb Lill v. Lilienbach (1896). — Sein älterer Bruder, Roberto Taparelli, Marchese b'A., Runitschriftsteller, * 2. Ott. 1790 Turin, † das. 24. Dez. 1862 als Senator und Direktor der Gemäldesammlung, schrieb: »Studî storici e archeologici sulle arti del disegno« (1861, 2 Bbc.).

Azeka, antife Stadt in Balaftina, fühm. von Jerufalem, ift neuerdings erforicht. Die erfte Befiedlung bes Stadtberges fällt ins zweite vorchriftliche Jahrtaufend. Zahlreiche Söhlen und Grotten dienten in ältester Zeit als Wohnungen und Vorratsräume; später in ben Rämpfen gegen die Philister wurden sie als Zufluchts= stätten benutt (1. Sam. 13, 6; 14, 11). Bon Rehabeam wurde A. befestigt (2. Chron. 11, 9), und zwar, wie die Ausgrabungen gezeigt haben, durch eine Stadtund eine Zitadellenmauer, beide mit ftarten Türmen; sie und Lachis haben dann auch allein dem Sanherib widerstanden (Jer. 34, 7). In griech. Beit war die Stätte nur noch spärlich bevölkert. Bgl. S. Thiersch im » Urchäolog. Anzeiger« (1908, S. 345 ff.). Uzel, sow. Elster (Vogel).

Azemmur, atlantische Küstenstadt in Marotto, (1921) 14037 Em. (136 Europäer), die Fifch= und Getreide= handel treiben, liegt an der Mündung des Um-er-Rbia hinter schwer passierbarer Barre, weshalb das benach-

barte, volfreichere Majagan (j. d.) als sein Hafen gilt. Azenaphthen (Athylennaphthylen) findet fich im Steintohlen-

teer, bilbet farblose Nabeln. Formel: CH₂ **Azerazecn** (Azerincen, Ahorngewächse), 120 Arten umfassende Pflanzensamilie, Bäume mit gegegenständigen, handförmig gelappten oder unpaarig gefiederten Blättern und geflügelten, nugartigen Spaltfrüchtchen. Bal. Ahorn.

Azerdol, als Untiseptitum dienendes Ralziumpermanganat.

Uzerinçen (Ahorngewächse), s. Uzerazeen. Mactal (Athylidendiäthyläther) CH3. CH. (OC₂H_{6),} findet sich in durch Kohle siltriertem Roh-spiritus, im Vorlauf der Spiritusrektifikation und in alten Weinen. Zur Darstellung läßt man Alkohol und Aldehnd aufeinander einwirken. A. ift eine farblose Flüssigkeit, riecht angenehm und eignet sich zur Nachahmung des alten Beinen eigentümlichen Geruchs [(Jufteln). Azetaldehnd, f. Aldehnd.

Mzetale, Aldehyddialtyläther, entftehen unter anderm bei Oxydation von Alfoholen durch Bereinigung der Altohole mit Aldehnden unter Austritt von Baffer. Bgl. Azetal.

Azetanilid C.H.NH. CO. CH, entsteht beim Rochen von Unilin mit Effigfaure, bildet in taltem Baffer wenig lösliche Kristalle, dient als Untifebrin gegen Azetatbrähte, f. Nfolationsstoffe.

Maetate, fow. Effigfaurefalze, z. B. Natriumagetat, d. h. effigfaures Natrium.

Mzetatlade, Lösungen von Zelluloseazetat (f. d.), bienen zu feinen Lacierungen, in ber Elettrotechnit zu stromisolierenden überzügen usw.

Azetatscide, f. Runftseide.

Macteffigfaure (Maethleffigfaure, Maeton= monotarbonfaure) CH3. CO. CH4. COOH entfteht bei Einwirfung von Natrium auf Effigfäureathplefter. Das zuerst entstehende Produtt gibt mit Effigfaure Azeteffigester, aus dem die A. durch Berseifen gewonnen wird. Uzeteffigfaureathplefter (Uzeteffigester), obstartig riechende Flussigfeit, ist für die demische Synthese wichtig.

Azetinblau, ein Indulinfarbstoff für den Rattun-

Mactine, Effigfaureefter bes Glyzerins, bienen im

Zeugdrud zum Lösen von Farbstoffen.

Azetoform, Berbindung von Begamethylentetramin mit Aluminiumazetat, dient arzneilich als haltbarer Erfat des lettern, besonders gur Bundbehandlung. Azetometer (Azetimeter, Effigmeffer), Apparat zur Brufung ber Stärte bes Effigs: beffen Menge und die zum Neutralisieren nötige Menge Ummoniak

werben an einer Stala in einem Rohr gemeffen. Maeton (Diniethylteton) CH3. CO. CH3 findet fich im Blut und Harn, bef. bei Zuderruhr (Azetonurie), entsteht bei trodener Destillation essigfaurer Salze oder aus Effigfäuredämpfen bei Rotalut, findet fich baher im rohen Holzgeist und in den Produkten der trocknen Deftillation vieler organischer Stoffe; in der Technit destilliert man zur Gewinnung von A. holzessigsauren Kalk, oder man gewinnt es über Kalziumkarbid aus Essigläure. Al. bildet gereinigt eine farblose ange-nehm riechende Flüssigseit, siedet bei 56° und läßt sich leicht entzünden. Es löst Rampfer, Fette, Schiegbaumwolle, Barge und bient zur Berftellung von Sulfonal, Chloroform und Jodoform, rauchschwachem Bulver, Belluloidwaren, Firnissen. — Azetonöle (Nebenprodukt bei der technischen Herstellung von A.) dienen jum Reinigen von Unthrazen usw. Azetonämie (Uzetonurte), f. Zuderfrankheit. Azetonöle, i. Uzeton

Mzetophenon (Bhenhlmethhlieton) Calls. CO. CH, entsteht beim Erhipen von effigfaurem und benzoesaurem Kalk. A. ist eine aromatisch riechende Flüssigkeit, die zu Kristallblättchen erstarrt.

Azetophrin, aus Uzetylfaligylfäure und Untipyrin bargestelltes weißliches Bulver, schmilzt bei 640, ift in Allohol, wenig in Wasser löslich und wird als Fiebermittel verwendet.

Mzetphenctidin, f. Phenazetin.

Azetten, felchförmige Halter, geben tugelförmigen eleftrischen Glühlampen nach oben einen geschmadvollen Ubichluk.

Azethl, die Atomgruppe CH3. CO, die in vielen Berbindungen vorkommt, wie im Albehyd CH3.COH,

in der Essigsäure CH3. COOH usw.

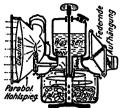
Azetylchlorid, Chlorid der Effigfäure, CH3COCl, entsteht durch Einwirkung von Khosphortrichlorid oder Phosphororychtorid auf Essigläure. A. ist eine stechend riechende Flüssigleit, SP 55°, zersett sich energisch mit Walzer und ist wichtiges Reagens der organ. Chemie. Mzethlen (Athin) CH≡CH findet fich in geringer Menge im Leuchtgas. Es entsteht aus den Elementen, wenn man den elektrischen Flammenbogen zwischen

Chloroform mit Natrium, aus Athhlen, Alkohol- und Atherdampfen im glühenden Rohr u.a. und wird durch Berfetung von Kalziumlarbib ČaC, mit Wasser H.O hergestellt: CaC, +2H,O=C,H,+Ca(OH),. 1 kg Kalziumlarbib liefert etwa 340 l U. Bei der Zersetung des Karbids durch Baffer wird viel Barme entwidelt; trifft das Wasser auf überschüssiges Karbid, so entstehen benzol- und teerartige Produkte, und wenn sich das Gas dabei unter Drud besindet, konnen Explosionen eintreten Bur Bermeidung diefer übelftande find viele Apparate (f. Azetylenbeleuchtung) gebaut worden. Robes U. riecht durch Berunreinigungen (Phosphorwasserstoff u. a.) höchst unangenehm; es kann burch Chloriali gereinigt werben. U., ein farblofes Gas von angenehm ätherischem Geruch, verflüssigt sich bei 0° unter einem Drud von 21,5 at und brennt mit hell leuchtender, ftart rugender Flamme. A. ift febr leicht zersetlich, daber unter Umftanden explosiv, bef. bei einem Drud von mehr als 2 at; viel leichter explodiert flüfsiges A. Mit 1,25—20 Bol Luft bildet A. ein explosives Gemenge. Die beiben Bafferstoffatome im A. find durch Metalle ersetbar. Azetylenkupfer und Azetylenfilber, aus ammoniatalischer Kupferoryduloder Silberlöfung durch A. gefällt, find troden außerst explosio. — Man benutt A. in der Technik zur Beleuchtung, als Seiggas für Gasmotoren und (aufammen mit Sauerstoff) zur autogenen Schweißung, ferner zur Serstellung einer großen Zahl technisch wich-tiger Stoffe. Mit Chlor liefert es Azetplentetrachlorib (f. d.), aus dem Di-, Tri- und Tetrachloräthylen fowie Benta- und Berachlorathan (f. d.) hergestellt worben sind, Berbindungen, die (außer Hexachlorathan) wegen ihres Löfungsvermögens für organische Stoffe und ihrer Richtbrennbarteit technisch wichtig find. A. geht ferner durch Einleitung in saure Quecksilbersalzlösungen in Azetaldehyd über (vgl. Spiritus) und ist burch Bafferftofffuperoryd, überfchwefelfaure, Gulfomonoperfaure u. a. m. in Effigfaure verwandelt morben. Seine Wichtigfeit für die chemische Spnthese wächst täglich und läßt sich noch gar nicht übersehen.
— Flussiges U. ist wegen ber Explosionsgefahr nicht brauchbar; man bedient fich bagegen, um U. in transportfähiger Form zu erhalten, der Absorption des A. in Azeton; s. Autogas. Lit.: F. Liebetanz, Kalziumkarbid und A. (3. Aufl. 1909); J. H. Bogel, Das A. (2. Aufl. 1923).

Azetylenbeleuchtung. Die Entwidlung bes Uzehlens zur Beleuchtung erfolgt auf mannigfache Urt. Um wichtigsten find folgende Borrichtungen:



voni Karbid entfernt. 2) Bei den Einwurfapparaten (Abb. 2) wird das Karbid nach und nach ins Wasser Rohlenspipen in Wasserstoff erzeugt, beim Erhiben von l eingeworfen. 3) Bei den Tropfapparaten (z. B. den Fahrradlaternen, Ubb. 3) tropft oder fließt | nomen rechnen das A. meist von S. über W., R. und bas Baffer in regelbarer Menge auf bas Karbib. Bei größern Unlagen schließt sich an den Entwickler ein Basbehälter mit fentbarer Glode an. Das Azethlen muß einen Reiniger passieren, in dem es gewaschen und mit geeigneten Chemitalien in Beruhrung gebracht wird. Die Azethlenbrenner





Mbb. 8. Tropfapparat (Fahrrablaterne).

(Abb. 4) müffen sehr enge Gaßöffnungen haben und der Flamme viel Luft darbieten, um ein Rußen zu verhindern. Bgl. Autogas.

Azetplene (Alline), Kohlenwasserstoffe von der Formel C_nH_{2n-2} mit dreifacher Bindung $CH \equiv CH$, vereinigen sich mit Wasserstoff im Entstehungszustand zu Olesinen, die maraffine übergehen können.

Azetylenkalk, s. Karbibtalk.

Azethleuschwarz, f. Ruß. Azethleutetrachlorid, symmetrisches Tetrachloräthan CHCl2, CHCl2, dargestellt aus Azethlen und Chlor, eine Fluffigleit bom SP 1460, ift Lofungsmittel für harze, Lade und andre Stoffe fowie Musgangsstoff für andre gechlorte Kohlenwasserstoffe.

Mzethlin, Azetylfalizylfäure in Lablettenform.

Azethijalizhljáure, fvw. Uspirin. Azethizellulofe, f. Zelluloseazetat. Azevedo (pr. asewedu), Wanoel Untonio Ulvares de, f. Albares de Uzevedo.

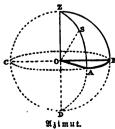
Maibalbumin, Berbindung von Gimeiß mit einer

Säure, s. Eiweiß.

Uzibe, die Salze der Sticktoffwasserstoffsäure N.H. Bon den organischen Aziden, den Säurederivaten des Hydrazins NH2. NH2, lennt man Mono- und Difäurederivate, Monoazylhydrazide und Dihydrazide.

Maibien, Sporenfruchtform ber Rostpilze (f. b.). Maibimetrie, f. Allalimetrie.

Azibität (lat., Säuregrab), die Anzahl an Uquivalenten Saure, die eine Moletel Bafe ober Altohol gebraucht, um normale Salze ober Ester zu bilben. Der Ausbruck A. wird auch von Wilch, Essig, Wein und anderm mehr gebraucht. Auch svw. Bodensäure. Azibite (Ucibite), Eruptivgesteine mit über 55 v. H. Riefelfaure, im Gegenfas zu ben Bafiten. Bunfen nannte die U. trachytisch und die Basite pyrogenisch. Z. Uzidol, f. Betain.



Azibofis, Säurevergiftung, hervorgerufen durch Eiweißzersetung im Organismus (f. Budertrantheit). Mzidur, f. Gifenlegierungen. Mzimut (arab.), ber Wintel, den ein Bertikal- oder Höhentreis mit dem Meridian einschließt. Stern 8 hat den Söhenfreis ZSAD, und ZBD iftber Meridian, alfo ≪AOB

das A. des Sterns 8, dessen Lage am himmel durch

O., die Geodäten von N. über O., S. umb B., beide von 0-360°; oft zählt man das A. nur bis 180° (von N. aus) und unterscheidet bann östliches und westliches U. Bgl. Himmel.

Azincourt (Ug'in court, spr. afangtur, afsangs), Dorf im franz. Dep. Kas-de-Calais, nordwestl. dom Saint-Bol. — In der Schlacht bei A. (25. Okt. 1415) unterlagen die Franzosen den Engländern. Die meisten Franzosen sielen, darunter der Connétable d'Albret, sechs Herzöge und Brinzen; fünf Brinzen wurden ge-fangen. Auf englischer Seite fiel der Herzog Richard von Port, ber Better bes Ronigs. Lit .: Niethe, Die Schlacht bei A. (1912).

Azine, aromatifche Berbinbungen, die Stickftoffatome als Ringglieder enthalten: Dragine, Orbiagine und Dioxdiazine, beren Ringe N und O, 2N und O, 2N und 2O enthalten; Thiazine und Thiodiazine mit 3 und N bzw. 3 und 2N; Diazine, Triazine, Tetrazine, sechsgliebrige Ringe mit 2, 8, 4N. Azinfarbstoffe, Teerfarbstofflasse, die die Grup-

ven der Eurhodine, Eurhodole, Safranine, Rosinduline und Induline umfaßt und durch das Chromophor $<_{N}^{N}>$ gekennzeichnet ist. Die einfachsten U., wie

Phenazin ${
m C_6H_4}{<\!\!\!\!<^{
m N}_{
m N}}{>}{
m C_6H_4}$, find nur fájwach gefärbte

Rörper, deren Farbstoffcarakter erst durch den Eintritt von falzbildenden Gruppen (Amino-, Hydrorylgrup-pen) zur vollen Geltung tommt. Die A. zeichnen sich vielfach burch starke Fluoreszenz aus.

Azione sacra (ital., » beilige Sandlung «), in Italien

svw. Oratorium. **Azitrin,** f. Atophan.

Alzobenzol C.H. N. N. C.H. entsteht bei Redultion von Nitrobenzol mit Natronlauge und Zinkstaub oder elektrolytisch, bei Behandlung von Anilinialz mit Kaliumpermanganat ober Chlortalt und bildet orangerote Kristalle. Durch Reduktion mit Zinn wird es in Benzidin (f. d.) umgewandelt unter Umlagerung des zu-

nächst entstehenden Sydrazobenzols.

Azofarbitoffe, durch Leichtigfeit der Darftellung ausgezeichnete Teerfarbftoffe. Gie enthalten alle die farbgebende (dromophore) Azogruppe —N—N—, durch beren Einführung in die Kohlenwasserstoffmolekel ge-färbte, aber selbst nicht färbende (chromogene) Körper (Uzotörper) entstehen, die erft durch Eintritt von salzbildenden (aurochromen) Gruppen (NH,, OH, COOH-Gruppen) zu Farbstoffen werden. Je nachdem bie Azogruppe ein., zwei- ober mehrmals im Farbftoff-moletul vertreten ift, untericheidet man Mono., Dis., Tris. um. - A. (Bolhazofarbftoffe). Man gewinnt U. technisch, indem man gefühlte Lösungen von Diazotörpern (f. b.) in saure ober allattsche Lösungen von Uminen, Phenolen, Naphtholen und beren Gulfofauren einführt. Aus bem Reaftionsprobuit scheidet fich der Farbstoff direit oder nach Zusat von Kochsalz (als Natriumsalz) aus. Die einfachsten Al. find gelb; mit der Bahl und Stellung der Uzound aurochromen Gruppen, sowie burch Einführung von Resten höherer Rohlenwasserstoffe in die Moletel vertieft sich der Farbton und geht durch Rot in Violett und Blau oder durch Braun in Schwarz über. – Nach ihren färberischen Eigenschaften teilt man die A. in: 1) basische A., die Wolle, Seide und tannierte Baumwolle in neutralem oder schwach saurem Babe färben (z. B. Chrysoibin, Bismardbraun); 2) faure ben U. und seine höhe (SOA) bestimmt ist. Ustro- V., und mar solde, die Bolle und Seibe in saurem

Bade direkt färben (z. B. Echtgelb, Tropäolin 00, Echtrot, Naphtholfcwarz), und folde, die auf der Fafer durch Nachbehandlung mit Chromfalzen fiziert werden (z. B. Diamantgelb, Diamantschwarz); 3) fubstantive Baumwollfarbstoffe, bes. aus p-Diaminen und Uminothiazolen hergestellt (Rongo-, Diamin-, Benzidinfarbstoffe), die Baumwolle in altalifdem Bade dirett farben; 4) unlösliche U., die auf der Faser erzeugt werden (Pararot, Azoorange, Azorofa), und 5) A., die zur Berstellung von gefärbten Laden und Bigmentfarben dienen (3. B. Bara-nitranilinrot). — Als erste A. kamen 1863 bas von B. Grieß dargestellte Anilingelb (Aminoazobenzol) und 1867 das von Caro und Grieß entdectie Phenylenbraun (Bismarchraun) in den Handel. Aber erst mit der Auffindung des Chrysoidins durch Witt (1876) wurde die synthetische Darstellung der A. praktisch verwirklicht, die dann zu den wichtigern Entdeckungen der sauren U., besonders infolge Mitbenutung von Naphtholen (Rouffin und Witt), ber biretten Baumwollfarbstoffe (Böttiger 1884) und der beizenziehenben A führte. Lit .: Riegfi, Chemie ber organischen Farbstoffe (1906); Bucherer, Lehrbuch ber Farbenchemie (1914); Ullmann, Enghtlopabie der technischen Chemie (1915); Riftenpart, Organische

Farbstoffe (1924). **Azogued v Cañar** (pr. alsögeh v tanjar), kurz Cañar, Hochlandprovinz der südamerikan. Republik Ecuador, etwa 64000 Ew., mit Silber-, Duecksilber-, Schwefel-

usw. -Gruben.

Azoifch (griech.), unbelebt, ohne Bersteinerungen. **Azoische Formation**, sow. Archäische Formations-gruppe.

Azotarmin, ein Rosindulinfarbstoff.

Maotorper, chem. Berbindungen, die in der Moletel die Gruppe -N=N- enthalten, die zwei Benzolreste miteinander oder einen Benzolkern und ein aliphatiiches Radital (gemischte U.) verbindet. U. entitehen bei Reduktion von aromatischen Nitroverbindungen in alkalischer Lösung durch Zinkstaub, auch bei Orndation von Unilin und seinen Homologen mit alkalischer Bermanganatlöjung usw., bei Orydation der Sydrazo= förper und durch Umlagerung aus gewissen Diazoaminoverbindungen. Durch Reduktionsmittel werden A. in Hhdrazoverbindungen umgewandelt oder an der Stelle der doppelten Bindung gespalten unter Bildung von Uminoverbindungen. Die Ritroproduste der A. geben bei Redultion Uminoazoförper. Bei Berftellung ber A. aus Nitroverbindungen entstehen Zwischenprodukte, bei denen zwei Kohlenwasserstoffreste durch die Gruppe NON verbunden sind (Azoryverbindun= gen). Start reduzierende Mittel verwandeln U. in hydrazoförper, die leicht den Bafferftoff verlieren und in A. zurudverwandelt werden, anderseits in Uminotorper gespalten werden tonnen. Biele A. sind fehr wichtig als Farbstoffe (f. Uzofarbstoffe) Mzolitmin, ber blaue Farbstoff des Ladnus.

Azolla Lam., Wassersarngattung aus der Familie der Salviniazen, schwimmende, lebermoosähnliche Pflänzchen mit zweierlei Sporenfrüchten. In Deutschsland ist A. caroliniana Willd. aus Amerika gelegentlich auf Teichen eingebürgert. In Höhlungen ihrer Blättschen leben blaugrüne Spalkalgen (f. Algen, Sp. 340). Azospermie (griech.), das Fehlen von lebenden Samenköden im männlichen Samen, tritt nach verschiedenen Hodenertrantungen auf und bedingt natürlich Unfruchtbarkeit. S. auch Zeugungsfähigkeit.

färbt tannierte Bauntwolle bräunlichgelb, sehr säureecht; die Färbungen sind mit Chlorat weiß ähbar.

Azorella Lam., Gattung der Umbelliseren, Stauden,
bie Rosetten oder mächtige Posser bilden, mit immergrüner, meist dicklederiger Besaubung und häusig sehr
bichter Massenverzweigung, einfachen, meist turzgestielten Dolben und eisörmigen Früchtchen. Die etwa 100
besannten Urten, bes. A. selago Hook., sind Charatterpslanzen der antarstischen Inseln und der Hochnachen.
A. gilliesii Hook., in Beru, liesert Bolagharz.

Mzoren (portug. Açores, » Habichteinseln«, oder Ilhas Terceiras, engl. Azores oder Western Islands, f. Rar= ton auf Karte bei Urt. Spanien), portug. Inselzug im Utlantischen Ozean, 2393 akm, (1920) 232012 Ew. (97 Ew. auf 1 qkm), 1380 km westl. von Rap Roca, zwischen 37-39° 44' n. Br. und 27° 35'-33° 27' w. L., ftreicht 630 km von SD. bis NW. Sie umfaßt in der Mitte Fahal, Pico, San Jorge, Grasciofa und Terceira, im SD. San Miguel, Santa Maria und die Felseneilande Formigas, im NW. Flores und Corvo. Die aus 4000 m Tiefe steil aus dem Meer aufsteigenden Inseln find vultanisch (Basalte und Trachhte) und reich an Kraterteffeln, die öfters Seen bergen. Bullanausbrüche (auch unterseeische), Thermen und Solfataren sind häufig. Nur Santa Maria weist jungtertiäre (obermiozäne) Rallsteine auf, die Bersteinerungen führen. Die bergigen, durch tiefe Schluchten zerriffenen Inseln erreichen im Bico Alto auf Bico 2820 m. — Das Rlima ift gleichmäßig und gefund; mittlere Jahrestemperatur auf Terceira 21,60; größte Extreme in Bonta Delgaba (San Wiguel) 12,8 und 22,7°. Jährliche Regenmenge: Angra 1077 mm, Delgada 857 mm (Maximum Nov., Dez.). Heftige Stürme treten bef. im Winter auf. üppige, immergrüne, meist aus Europa eingewanderte Begetation bebeckt die Berghänge. Un das Kulturland schließt sich die Waldregion mit charafteristischen Lorbeergewächsen, neben denen Picronia excelsa und der Fanal (Myrica faya) typisch sind. Der Wald geht unmerklich in immergrunen Strauchwald (Macchia) über. Einheimisch ist als einzige Konifere Juniperus brevifolia. Das Gestrüpp an den höchsten Berg-hängen bilbet Calluna. — Auch die Fauna hat enge Beziehungen zu Europa. Nur von den Landmollusten find 60 v. S. einheimifch. Eingeschleppte Raninchen, Ratten und Mäuse find verwildert. Die Bevolterung ift portug. Abtunft und fait gang tatholisch (Bischof in Angra). In den hafenstädten leben viele engl. Raufleute. Umeritaner und Brafilier. Sauptbeschäftigung ift Aderbau. Das Land ist in den händen weniger Besither, mas ftarte Muswanderung zur Folge hat. Haupterzeugniffe find Mais, Beizen, Bohnen, Bataten, Orfeille, Orangen, Unanas, Neuseeländischer Flachs, Bananen, Zuderrohr, Raffee, Tee. Die Biehzucht ist beträchtlich; der Walfischang ergibt noch immer 150 Stud jährlich. Gegenüber ber Induftrie ift der Sandel ansehnlich. Eingeführt werden Rum, Buder, Raffee, Tee, Manufakturwaren (besonders aus England), ausgeführt: Branntwein, Unanas, Orangen, Rinder, Fische, Butter, Getreide. Die besuchtesten Safen find Bonta Delgada, Angra und die Rabelstation horta (1 Innenazorentabel, 1 von New Yort, 3 von England, 1 von Liffabon). Die Infeln, eine portug. Provinz, senden acht Deputierte nach Liffabon in die Cortes.

schiedenen Hobenerkrankungen auf und bedingt natürlich Unfruchtbarteit. S. auch Zeugungsfähigteit.

Azophosphin, in Wasser leicht löslicher Azofarbstoff, die Formigas (Rippen nordöstl. von Santa Maria),

1432 Santa Maria von dem Kortugiesen Gonzalo | zwischen den drei Städten Mexiko, Tepcoco und Claco-Belho Cabral entdedt, 1444 San Miguel, 1449 Terceira, San Jorge, Fahal und Corvo, 1453 Graciosa. Die ersten portug. Kolonien entstanden auf Santa Maria und San Wiguel. Rachdem Alfons V. Fahal an seine Tante Jabella, Mutter Karls des Rühnen, auf Lebenszeit abgetreten hatte, fanden sich Anstedler aus Flandern ein; man nannte die U. des-halb auch Flämische oder Flandrische Inseln (Ilhas Flamengas). Der Name U. sammt von den vielen habichten (portug. açor), die hier angetroffen wurden. Später führten aus Spanien vertriebene Moristen eine hohe Kulturblüte herbei. 1580—1640 waren die A. spanisch. Als 1828 Dom Miguel Portugals Krone an sich gerissen, batte, landete der Unhänger Pedros, Graf Villassor, Juni 1829 auf Terceira, schlag Miguels Flotte zurück und gewann bald sämtliche A. Im März 1832 erschien Pedro selbst mit einer Flotte dor Terceira; die Insulaner verstärtten sein Heer und halsen die 1834 Miguel vertreiben (f. Korteck (Makkistel) und Terceira tugal [Geschichte] und Terceira, Herzog von). Im Beltkriege waren die A. Flottenstützpunkt der Alliierten. Lit .: Hartung, Die Al. in ihrer äußern Erscheinung und geognoftisch geschildert (1860); Godman, Natural history of the A. (1870); de Bazan, La conquista de las A. (1885).` Azprenriiden, f. Ailantifcher Dzean (Sp. 1056).

Mzorin (fpr. -450-), spanischer Schriftsteller, s. Martinez

Ruiz, José.

Azorit, Mineral, Abart des Zirkon, findet sich in kleinen, grünlichen Kristallen in Sanidin-Auswürflingen auf den Azoren.

Uzorubin (Uzofäurerubin, Echtrot, Rarmefin), zwei verschiedene Uzofarbstoffe, die Wolle und

Seide tarmefin- bis bläulichrot färben.

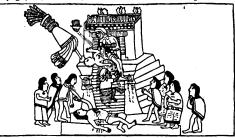
Azofchwarz (Naphthol's, Blaufchwarz), wichstiger Disazofarbitoff, ber Bolle in faurem Babe farbt. Mzotin, in Ofterreich gebräuchlicher Sprengfalpeter. **Azotogen, j. Impidünger. Azotometer, j. Analyse, chemische (Sp. 531; Abb. 2).**

Azotos, Stadt, f. Asbod.

Azoverbindungen, sow. Azotörper.

Uzpeitia (fpr. athpe-), Bezirtshauptstadt in der span. Brov. Guipuzcoa, (1920) 6975 Ew. Südwestlich liegt das riefige Kloster Lopola mit der Santa Casa, Geburtsstätte des heil. Ignatius (s. Loyola), nördlich der Badeort Ceftona mit warmen Mineralquellen (32°). **Azteken** (Lizteka oder Méxica, spr. mejika), eigner Name des Zweiges des Nahua-Bölkerstammes, der an einer flachen Stelle der Salzwasserlagune, die die Mitte und die tiefste Stelle des Hochtals von Mexico bezeichnet, die Stadt gründete, die, nachmals als Mexiko oder Tenochtitlan bekannt, dem ganzen Lande seinen Namen Mexiko gegeben hat. Der Name A. bedeutet Die aus dem Land Agtlan Stammenbene; die Bebeutung bieses Wortes und die Lage des Ortes find jedoch zweifelhaft. In den überlieferungen der A. erscheint der Ort Aztlan als eine mythische Verklärung der Stadt Mexiko, des Ortes, in dem in geschichtlicher Zeit der Stamm seinen Wohnsit hatte. Ein unbedeutender Stamm, der im Röhricht der Lagune seinen Unterhalt burch Fischfang, Wasserjagb und schon früh auch durch Handel bis nach der atlantischen und pazifischen Rüste erwarb, befreite sich in der ersten Hälfte des 15. Ih. von der bisherigen Herrschaft der nahegelegenen Stadt Azcapokalco und unterwarf fie

pan geschlossen, der ber Stadt Mexito die Führerschaft sicherte und schnelle Ausbreitung der aztetischen Herrschaft bis an die Ufer beider Meere ermöglichte. Das entstandene Reich, eigentlich eine Kette von Vafallenstaaten, fand 1519 burch Cortez und die Bewohner der feindlichen Stadt Tlazcallan sein Ende. — Das Volk der A. war in alter Weise in Sippen oder Geschlechter (calpulli) gegliedert. Ein Stammedrat von 20 Mann übte die Gesetzgebung aus. Einen besondern Rang nahmen die Angehörigen der kgl. Familie (pilli) ein. Der König (tlahtouani), aus ihrer Mitte nach Würdigkeit gewählt, war oberfter Kriegsherr und verfügte in despotischer Weise über die gesamten Nachtmittel des Staates. Das Land war Eigentum ber Sippe (calpullalli) oder gehörte dem König, den Basallenfürsten oder Tempeln. Neben Mais, Bohnen, Tomaten wurden Knollenfrüchte (Mandiola, Yams, Bataten) angebaut; an Genugmitteln kannte man Rakao und Bulque, den gegorenen Agavesaft. Tabak wurde aus Rohrstengeln geraucht, von den Prieftern auch gekaut. In der Stadt blühten Industrien, bes. Steinschleifereien, Goldschmiedelunft und Unfertigung von Federarbeiten (Federmofailen). Einen besondern Stand bilbeten die Kaufleute. Zahlreiche Stlaven (Kriegs-, Schuldgefangene) verrichteten die schwerere Urbeit. Die vornehmste Betätigung aber war das Wassenhandwerk. Trugwassen waren die mit Obsidiansplittern besetzten Reulen und Wurfspieße mit Stein- ober gehärteter Holzspipe; zum Schut bienten rohrgeflochtene Schilde und Baumwollvanzer. Der



Menschenopfer in Altmerito.

Stammgott ber A. war Huițilopochtli (= Sübgott in Kolibrigestalt; Heines »Biglipugli«); daneben hatte jedes Geschlecht oder Sippe noch seine besondere Gottheit. Allgemeinere Bedeutung besaßen der Sommergott Tezcatlipoca (= rauchender Spiegel), ber Wind= und Mondgott Queyalcouatl und Tlaloc, der Gott des Regens und der Berge. Der Götterlult, in Tänzen, Aufzügen und Opfern, bef. Menschenopfern, bestehend, wurde von einer organisierten Briefterschaft in steinernen Tempeln ausgeführt (Abb.). Die Kriegsgefangenen waren das den Göttern genehmste Opfer. Genau geregelt war die Erziehung: bis zum 15. Jahre blieben die Knaben im Elternhaus, bann tamen fie ins Priefter- ober Rriegerhaus. Die Sprache der U. war das Nahuatl (f. d.), das im ganzen Hochtal von Mexito und den angrenzenden Landschaften gesprochen murde. Die Al. besagen eine reiche Litera= tur, die durch überlieferung unter Zuhilfenahme von Malereien fortgepflanzt wurde, in benen die Namen hieroglyphisch durch bestimmte konventionelle Bilder bezeichnet waren (f. Schrift). Eine größere Anzahl ernahegelegenen Stadt Azcapopalco und unterwarf fie haltener Bilberschriften ist zu einem erheblichen Teil unter Führung des Incounts. Unter seinem Nach- entzissert worden. Diese sind im wesentlichen astro-solger, dem ältern Motecubzoma, wurde der Bund logischen Inhalts, da die eingehenden astronomischen

Renntniffe durch Berknüpfung mit der Götterwelt und | einem weitgebenden Symbolismus zu Weissagungen verwendet wurden. Bgl. Amerikanische Altertumer und die Geschichtstarte bei Artifel Amerita. Ihrem anthropologischen Thpus nach unterscheiden sich die A. (Taf. » Ameritan. Bölfer II «, 1) taum von der übrigen Bevölferung Mexikos. Lit.: Duran, Historia de las Indias de Nueva España (Merito 1867); Baftian, Die Kulturländer des alten Amerika (1878); Tezozomoc, Crónica mexicana (1878); Seler, historische Hieroglyphen der A. im Königreich Neuspanien, gesammelt von U. v. Huriboldt (1893), Das Tonalamatl der Aubinschen Sammlung (1900), Altmerikanische Studien ("Beröff. d. Museums f. Böllerlunde Berlin«, Bd. 1, Heft 4; Bd. 6, Heft 2—4, 1890—99) und Gefammelte Abhanblungen zur amer. Sprache und Altertumsfunde, 4 Bde. (Berl. 1904 f.); Haebler im 9. Band von » Selmolts Beltgeschichte« (2. Aufl. 1922); F. Cortes, Eroberung von Mexico (1924). Alztlan (fpr. athtlan), » der weiße Ort«, die mythifche, im Norden von Mexiko gelegen gedachte Urheimat der Azteken (f. d.).

Mzuaga (fpr. -thu=), fpan. Stadt in der Prov. Badajoz, (1920) 16577 Ew., nördlich der Sierra Morena, im

Hochtal des Bembezar.

Azuah (fpr. 28612) Üffuah, Azuh), **el,** Provinz der füdamer. Rep. Ecuador, etwa 30000 qkm, 132400 Em. (meist zivilisserte Indianer), gehört zu bem bis 4800 m hohen Paramo von A. und ist reich an Mineralschäten. Saupterwerbszweige find Landbau, Biehzucht, Berfertigung von Geweben und Töpferwaren. Hauptort ift Cuenca (f. b.).

Azuero (pr. 1612), Halbinfel an der pazifischen Küste der Republik Panama, begrenzt den Golf von Pa-

namá im Westen.

A311 (pr. athul), Distriktshauptstadt in der argentin. Prov. Buenos Aires, (1914) 19602 Ew., am Fluß A., bildete sich um ein zum Schutz gegen die Indianer angelegtes Fort und treibt lebhaften handel mit ihnen und den Viehstationen der Umgegend.

Maulejos (fpr. athuledos), buntglafierte Fahenceplatten, feit dem 14. Jahrh. von den Mauren in Spanien ber-

geftellt, zur Betleidung von Banden, glatt geschnitten oder in Formen gepreßt, mit erhabenen Ornamenträndern (Abbildung und Tafel »Bauteramit Ic, 2).

Uzumbre =thum=), altfastili= iches Weinmaß, =4 Cuartillos=2,017l; in Chile = 4,44 l. Mzur (neulat. azurum), die Simmels= blaue; ein hoch= blauer Farbton. Azurblau, die dunkelste Sorte der Schmalte, auch eine Sorte Ultramarin. Azureclinien (richtiger:Affuree-



Ngulejos.

auf Wertpapieren schraffierte Linien zur Erzeugung fein liniierter Klächen, die Kälschungen des Aufdrucks ober der Aufschrift erschweren sollen.

Mzurit, Mineral, fow. Rupferlafur.

Azngie (griech.), Ungepaartheit; Chelofigfeit. Uzh gisch, ungepaart, nicht paarweise (rechts und links) vorhanden, z. B. Wuskeln, Benen; ehelos. **Azyklisch** (griech.) heißt eine Blüte, deren Blüten-

blätter nicht in getrennten, miteinander abwechselnden Quirlen (Byflen), sondern spiralig angeordnet find. **Uzyklische Maschine,** f. Elektrische Maschinen.

Alguelische Berbindungen, in der organischen Chemie Berbindungen, deren Molekeln keine Ringbindungen enthalten. Gegenüber den durch ringfor. mige Bindungen gekennzeichneten zyklischen ober aromatischen Berbindungen werden die a. B. auch allgemein »Körper der Fettreihe« genannt.

Uzhma (gried)., hebr. Mazzoth), ungefäuertes Brot, das die Juden während des Passahfestes, die abendländischen Chriften beim Abendmahl genießen. Ugh= miten, in der morgenländischen Kirche Spottname für Lateiner, Armenier und Maroniten, weil sie beim

Abendmahl Al. brauchten.

B (be, phoniz. Beth, » Haus, Zelt«, nach der urfpr. Ge= stalt, daber griech. Beta), der weiche oder stimmhafte Lippen-Berschlußlaut. Das beutsche b ist durch die fog. Lautverschiedung teils aus aspiriertem b entstanden (3. B. Bruder — sanstr. bhrate), teils aus p (3. B. heben — lat. capere). — B oder b: auf röm. Inschriften. Münzen usw. = Balbus, bene, bixit (altertümlich ftatt vixit), Brutus usw.; in chriftlichen Inschriften beatus, beata. Als Müngzeichen bebeutet B bie zweite Münzstätte eines Reiches, 3. B. auf beutschen Minzen Sannover (1872-78); früher auf preußischen (1750—1822) Breslau, auf österreichischen Krennit, auf ältern franzöfischen Rouen (Bb Stragburg). — Pluf deutschen Rurszetteln steht B für » Brief«, d. L. bas betr. Bertpapier ist zum beistehenden Breis täuflich (f Kurs). Auf Wertpapieren mit Beifügung von Serie und Litera bedeutet B eine zweite Emission oder

Stüden ausgegebenen Anleihe. — In der Chemie ist B Zeichen für 1 Atom Bor; bei Araometerangaben beseutet B. Baumé. — In der Musit ist B eigentlich der zweite Ton der Grundstala, d. h. der mit den fieben erften Buchftaben benannten Stammtone A, B, C, D, E, F, G (vgl. A); er wird in alten Schriften mit edigem b ober \$ (B quadratum) bezeichnet, feine Erniedrigung mit rundem b (Brotundum). Durch fortgefette Benutung der Drudtipe & für b und & burgerte fich ftatt B der uneigentliche Name H ein, bwurde Bum Erniedrigungs-, h zum Auflofungszeichen. In Solland und England hat B noch heute die Bedeutung des Ganztons über A (3. B. H-moll = B-mmor). In Italien, Frankreich um. heißt der Ton jest ai p (si bemol). Bgl. Solmisation. — Bei Berbanben fom. Bund (B. D. A., Bund Deutscher Architeften). B., in England und den Ber. St. v. A. Abfürzung den zweithöchsten Nominalbetrag einer in verschiebenen I für bachelor (akademischer Grad). Der weitere Zusate

gibt an, auf welchem Gebiet der Grad des B. erworben wurde: B. A., B. Mus. usw., s. Baktalaureus. — Im Bappenwesen bebeutet b Blau.

B, deutsche Armeeabteilung, s. Weltkrieg (Tabelle). Ba, chemisches Zeichen für I Utom Barium.

B.A., Abf. für Baccalaureus artium, f. Ballalaureus; bann auch für British America ober für British Association (for the advancement of science); für bonis auspiciis ober avibus (lat.), unter guten Borbebeutungen.

Baa, ägypt. Längenmaß, = 4 dirak makmari, = Baabe (pr. bobe), Knub Unbreaffen, norweg. Lanbichaftsmaler, * 26. März 1808 bei Stavanger, † 24. Nov. 1879 München, Schüler Edersbergs in Kopenhagen, lebte feit 1843 in Deutschland. Er wurde wegen feiner wirkungsvollen Stimmungslandschaften hochgeschätzt.

Baaber, 1) Foseph von, Ingenieur, *30. Sept. 1763 Minchen, † das. 20. Nov. 1835, Direktor des Bergsbaues und Waschinenwesens in Bayern, ersand das Zylindergebläse, Pumpen, Sisenbahnvorrichtungen und schrieb viele sachwissenschaftliche Werke.

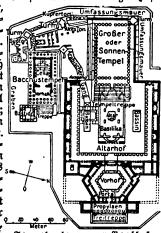
2) Franz Xaver von, Philosoph und Theolog, Bruder bes vorigen, *27. Marg 1765 München, + das. 23. Mai 1841, urspr. Arzt in München, dann das. Direktor der Berg- und Huttenwerke, las feit 1826 als Honorarprofessor über spelulative Dogmatik. Seine philof. Entwidlung ging von Kant, Fichte u. Schelling aus und brachte ihn in sehr enge Berbindung mit Jafob Böhme und dem franz. Idealisten Saint-Martin. Auf Schellings Philosophie in dessen Spätzeit übte B. einen bedeutenden Einfluß aus. Er bezeichnet als das Endziel seiner Spekulation die Vereinigung der (fath.) Theologie mit der von Kant ausgehenden spekulativen Philosophie. Das menschliche Wissen ist nach ihm ein Mitwissen mit Gottes Wissen, und das Bewußtsein ist ein Wissen des Bewußtseins von Gott: cogitor, ergo cogito et sum. Eine Gesamtausgabe seiner nur aus kleinern Auffätzen bestehenden Werke beforgten Franz Soffmann, ein eifriger Borlampfer Baabers, u. a. (1850—60, 16 Bbe.), mit wertvollen Einleitungen, Biographie und Briefivechsel Baaders. Baat, Bauerschaft im westfäl. Roblengebiet, Rr. Sattingen, (1919) 2612 Ew., hat Steinkohlenbergbau.

Baal (ba'al, hebr.-phöniz., »Herr«, babylon.-assyr. Bel, s. b.), oberster Gott der Syrer und Kanaanäer, hatte verschiedene Bedeutung. Meist galt er als Personistation der Sonne, allgemeiner als König des himmels, als Herr der Stadt, wie der B. von Tarsus, oder eines Städtebundes (B. Berîth, Richt. 8, 33). Gelegentlich gilt Baaltis (phöniz. da's seine Gattin; oder sieh gilt Baaltis (phöniz. da's seine Gattin; oder sieh ut starte (s. d.) verwandt, als seine Gattin; oder sie hat ihn verdrängt, wie in Byblos. Der Baalsdienst soll unzüchtig gewesen sein; die jüdischen Propheten suchen ihn auszurotten. Der Ausdruck Baalspfaffe, heuchlerischer Priester, geht auf die Bibel (1. Kön. 18, 1966) zurück

Baalbek (griech. Heliopolis, »Sonnenstabt«), einst eine der prachtvollsten Städte Shriens, jest ein Ort von etwa 2000 Ew., am Fuß des Antilibanon gelegen. Die überreste des antiken B. bilden die Ruinen von drei größern, westlich von heutigen Dorf B. auf der etwas erhöhten Akropolis gelegenen Tempeln (Abb.). Der Unterdau, 325 m lang, 97 m breit, besteht aus ungeheueren behauenen Kall- oder Marmorblöden, von benen die drei größten an der Weststeit über 19 m lang, 4 m hoch und wahrscheinlich 4 m die sind. Der Jaupt-

wo eine breite, nicht mehr vorhandene Treppezur Plattform der Prophläen führte; er wurde später von den Arabern verbaut. Der äußere Bortitus war von zwölf Säulen gebildet; beiderseits standen prachtvolle, mit forinthischen Bilastern verzierte Pavillons, von denen der rechts noch ziemlich gut erhalten ist; darauf folgte ein sechselten Verzierten Gebselben ein vierectiger Hof, von reich verzierten Gebäuden eingefaßt, dann abermals Stufen, die unter einem doppelten Säulengang zum innern Portifus des eigentlichen Tempels führten. Borhanden sind nur noch sechs Säulen auf einer mächtigen Mauer, die der Sübeite angehörte. Sie tragen auf ihren sorinthischen Kapeitellen ein Gebäll mit reichverziertem Fries und Karnies und haben einschlessich dieses 23 m Hohe bei sast 7 m Umsang. Im S. des großen Tempels und des vierectigen Hofes

steht, etwas tiefer, der Bachustem= pel, ein nicht minder großartiger u. fünstlerisch bedeutender Bau. Noch ganz vorhanden ist die im reichsten torinthischen Stil ausgeführteCella; im übrigen steben nureinigeSäulen. Auch von der Raffettenbede, beren Felber mit Reliefs s verziert find, liegen noch beträchtliche Reste an Ort und Stelle. Der eigentl. Eingang,



Tempelanlagen von Baalbet. torinthisch reichberziertes Tor (Borhandene fiberrefte find vollichmars.) von 6,2 m Breite, ist durch eine von den Arabern aufgeführte Mauer versperrt; zu feiner Scite fteben zwei große Pylonen mit Balmentapitellen, die auf den Tempel hinaufführende Treppen enthalten. Der runde Tempel, etwa 300 m vom Sonnentempel gelegen, ift ein im ganzen schwerfälliges Bauwerk, hat aber ebenfalls einen fast übermäßigen Reichtum an verzierten Friefen. Bon fünf Säulen des Berifthls stehen noch vier. Dieser Tempel ist in eine griechliche Rirche umgewandelt gewesen. — Die Stadt B. wird schon in ägypt. und assyr: Kriegsberichten erwähnt. Der Nameweist auf ein uraltes Heiligtum des (Sonnengottes) Baal hin. B. war schon im 1. Ih. n. Chr. rom. Kolonie; aus bem 2. Ih. stammen die prachtvollen Tempel, die nach der arab. Eroberung 637 in eine Festung verwandelt wurden. In der Kreuzzugszeit war B. viel umlämpft. Im J. 1136 eroberte es Zengi von Aleppo, 1174 Saladin. Nach der Berwüstung durch Hulagu 1260 kam cs an die Mameluten und 1516 an die Osmanen. Die im 16. 3h. von Europäern neu entdecten Ruinen wurden 1900-04 von beutscher Seite untersucht und freigelegt. Lit.: Frauberger, Die Akropolis von B. (1892); Puchstein, Jährbuch bes archäolog. In-stituts 1901—02, und Führer durch die Ruinen von B. (1905); Baalbet, Ergebniffe der Ausgrabungen usw. 1898—1905, herausgegeben von Th. Wiegand (1. 8b. 1921, 2. 8b. 1923).

Baalspfaffe, Baaltis, f. Baal. **Baar**, Gewicht in Usien, f. Bahar.

eingang des Sonnentempels war auf der Oftfeite, Baar, große Sochfläche in Baben, 700 m it. M., im

Quellgebiet von Donau und Nedar, zwischen Schwarzwald und Schwäbischer Alb, mit trodnem, rauhem Rlima (nur der Juli bleibt froftfrei) und alemannischer Bevölkerung, ist fehr waldarm, aber fruchtbar und liefert viel Getreide und Vieh; Hauptorte find Villingen und Donaueschingen, der Wohnsit ber Fürsten von Fürstenberg (s. d.), denen ein großer Teil der B. gehört. — B. ist im 9. Ih. Name für den Landstrich, den das Bertholdische Geschlecht (daher um 750: Berchtoltsbaar) innehatte, seit der Teilung des Caues für die Umgebung von Donaueschingen. Bgl. die »Schriften« des Bereins für Gesch. u. Naturgesch. der B. usw. (1871 ff.).

Baar, Dorf im schweiz. Kanton Zug, (1920) 5663 Em., an ber Bahn Thalmil-Bug, in obstreicher Cbene, hat große Baumwollspinnerei und Papierfabrit. In der Nähe liegt die »Hölle« (Tropffteingrotte).

Baarle (B. Sertog), belg. Entlave in der nieder-land. Gemeinde B. Naffau (Brod. Nordbrabant). Baarn, Dorf und Billenkolonie in der niederland.

Provinz Utrecht, (1922) 10 947 Ew.

Baas (niederbeutich), Meifter, besonders im Gee-wesen. heuerbaas, Unwerber der Schiffsmann-

icaft; Schlafbaas, der Matrofenwirt.

Baas, Sermann, *24. Oft. 1838 Bechtheim (Rheinhessen), † 10. Nov. 1909 in Worms als pratt. Arzt, schrieb über die physikalischen Untersuchungsmethoden, bef. aber geschichtlich=medizinische Werke. Hauptwerke find: »Grundriß der Geschichte der Medizin und des heilenden Standes« (1876; engl. New York 1889) und » Geschichtliche Entwicklung des ärztlichen Standes und der medizinischen Wissenschaften« (1896).

Baafen (Bagna, Felfo-Bajom), feit der Romerzeit bekanntes Bad bei Mediasch in Siebenbürgen, etwa 1600 Ew., 291 m ü. M., hat jod- und bromnatriumhaltige, viel Kohlenwasserstoffgas ausströ-

mende Solquellen.

Bååth (fpr. boot), Albert Ulrit, fchwed. Lyviter, * 13. Juli 1853 Malmö, † 2. Aug. 1912 Gotenburg, gab, im Stil beeinflußt von der isländischen Saga, wirklichkeitstreue Bilder aus dem Leben und Landschaftsschilderungen aus Schonen. [(s. Pforte). Bab (arab.), Tür, Tor. Bab-i-all, die Hohe Pforte **Bab,** Julius, Schriftsteller, *11. Dez. 1880 Berlin, schrieb die Schauspiele: »Der Andere« (1907), »Das Blut« (1908), kritische Aufsäße und Abhandlungen über Buhnentunft und öffentliches Leben, gefammelt als: » Wege « und » Neue Wege zum Drama « (1906-1911, 2 Bde.), Der Mensch auf der Buhne, eine Dramaturgie für Schaufpieler« (1910, 3 Bde.), »Der Wille zum Drama« (1919), »Das Leben Goethes« (1921) u. a. 1914—19 gab er die Anthologie » Der deutsche Krieg im deutschen Gedicht « heraus (12 Hefte), der die Sammlung »Revolutionsgedichte« folgte.

Bab., bei Pflanzennamen: C. C. Babington (f. d. 2). Baba (türk.), Bater, Chrentitel v. Beiftlichen u. Frommen, auch Unrede an ältere Männer aus dem Bolt. Baba (flam.), 1) Beib, bei den Ruffen baba-jaga, Bere. - 2) Buderhutförmiger Ruchen in Rugland und Bolen (Babta), in Schlesien und der Oberlausig (Babe, Babe) eine Urt Napfluchen. - 3) (Babufchta) Steinfigur, f. Kamennaja Baba.

Baba, 1) Süblpige der Lanbschaft Troas (auch B. Burun), unter 26° ö. L., weitlichste Festlandsspige Alfiens, mit der Feste B. Kaleffi. — 2) Borgebirge bei Eregli (f d.) am Schwarzen Meer, mit Leuchtfeuer. Babadag, Stadt in der Dobrudicha, Kreis Tulcea, (1918) 4686 Em., am Ruftenfee Ramfin, mit einer ten, gingen in ber »Babenberger Fehbe« (f. b.) unter.

tatarischen Hochschule und 5 Moscheen. Das Grab bes heil. Baba ist Wallfahrtsort. — B. wurde als Hauptquartier des Großwesirs 1771 und 1828 von ben Ruffen erftürmt, Dez. 1916 vom Bierbund genommen. Baba-Dagh, türtischer Name mehrerer Gebirge in Rleinafien, f. Esti-Siffar und Eregli.

Babahono, hauptstadt der Brov. Los Rios der südamer. Rep. Ecuador, 5000 Em., am Guahasfluß. In ber Umgebung wird Rafao, Tabat und Zuder gebaut. Baba Ludowa, 1585 m hoher Höhenzug in Gudweitgalizien, nabe der ehem. ungar. Grenze, wurde 3. Aug. 1916 bom beutschen Karpathenforps genommen.

Babarinfeln (Babber), Gruppe der niederl.-ind. Südwestinseln (f. d.) unter 80 f. Br., 434 qkm, etwa 22 000 Em. Auf der vultanischen Sauptinfel B.

(bis 800 m) liegt ber gute Hafen Tepa.

Babbage (pr. 65516149), Charles, Mathematiker, * 26. Dez. 1792 (1791) Teignmouth (Devonhire), † 20. Okt. 1871 London, 1828—39 Prof. in Cambridge, ichrieb unter anderm: > Tables of logarithms < (neueste Ausg. 1889). Gin Berzeichnis feiner famtlichen Schriften (gegen 80) enthält Welds >History of the Royal Society, Rap. 11 (1848).

Babber, in Niederland.-Indien, fow. Babarinfeln.

Babbittmetall (pr. băbit-), f. Lagermetalle. **Babe** (Bäbe), Kuchen, f. Baba 2). **Babel,** Stadt und Land, f. Babylon und Babylonien. Babel-Bibel-Streit, durch die von Friedr. Delipsch (f. d.) 1902 und 1903 in Berlin gehaltenen Bortrage über »Babel und Bibel« hervorgerufene wiffenschaftliche Erörterung, bei der die Frage nach der Ubhängigkeit Jiraels und damit der biblischen Schriften von babylonischer Kultur und Religion aufgerollt wurde. Bab:el:Mandeb (> Tor der Totentlage «), Meerenge zwischen Indischem Dzean (Golf von Aben) und Rotem Meer (f. Karte bei Urt. Agypten). Von Urabien springt Rap Dichebel Menheli vor (264 m) mit ber tleinen Felsinsel Dichesiret Roban, in Ufrita steigt Ras Sean auf einer Landzunge 123 m auf, von fieben Felstlippen ("Die Brüder", arab. Dichefiret-es-Sab) umfaumt. Die englische (befestigte) Insel Berim teilt die Strafe in eine westliche (Dacht-el-Meium; 20 km breit, 340 m tief) und eine von den Postdampferlinien benutte öftliche Sälfte (3,25 km breit, 13-26 m tief). **Babelon** (pr. 526'1088), Ernest, franz. Archäolog, * 1854 Sarrey (Haute-Marne), † 3. Jan. 1923, am Minz- und Antikenkabinett der Nationalbibliothek zu Paris tätig, schrieb über antites und orientalisches Münzwesen. Sein hauptwert ist »Traité des monnaies grecques et romaines (1901-16).

Babelquarz, turmartig gestaltete Pseudomorphose

von Quarz nach Flußspat.

Babeleberg, bis 1918 fgl. Schloß (1835 und 1843-1849 nach Planen von Schintel und Strad erbaut), Lieblingsaufenthalt Raifer Wilhelms I., mit großem, von Lenné und Fürst Budler angelegtem Bart, angrenzend die 1911-13 erbaute Sternwarte der Berliner Universität. Im Part steht die Gerichtslaube vom alten Berliner Rathaus. Um Griebnissee liegt die Villenkolonie Neu-B., an der Vorortbahn Charlottenburg-Potsdam und Wannjeebahn (vgl. Karte »Umgebung von Berline).

Babeltaob (Babelthaub), Insel, s. Palauinseln. Babenberg, Grafen von, frantisches Geschlecht, früher Grafen im Grabfeld. Boppo, Markgraf von Thuringen, wurde 892 abgesett. Deffen Reffen, die sich zuerst nach ihrem Stammfig B. (f. Bamberg) nannGraf Luitvold († 994) erhielt 974 die Oftmark (Ofterreich) und begründete das Fürstenhaus der öfterreich. Babenberger (1246 ausgestorben). Lit.: Schmit, Ofterreichs Schepern-Wittelsbacher ober die Dynaftie der Babenberger (1880); Juritsch, Gesch. der Ba-

benberger und ihrer Länder (1894).

Babenberger Fehbe, Fehbe zwischen ben Baben-bergern (f. Babenberg) und ben in Oftfranten und Thüringen angesessenen Konradinern. Erstere, durch das jüngere Geschlecht bedroht, begannen 902 einen für sie unglücklichen Rampf. Beinrich fiel. Abalbard wurde enthauptet, ebenso 906 Abelbert wegen Tötung

des Frankenherzogs Konrad.

Babenhaufen, 1) heffifche Stadt in der Rhein-Mainebene in fand- und waldreicher Gegend, (1919) 3131 meift eb. Em., an der Gerfprenz, Anotenpunkt der Linie Darmstadt - Afchaffenburg, hat ev. und fath. Rirche, höhere Bürgericule, Synagoge, altes Schloß, 2Ober-förstereien. — B., im 13. Ih. Stadt und Befit der Reichsministerialen von Munzenberg, fiel 1255 an bie Grafen von Hanau, im 17. Ih. an heffen, war aber lange zwischen Kaffel und Darmstadt streitig. Lit .: Steiner, Gefch. der Städte Umftadt und B. (1827). — 2) (in Schwaben) Markt im Hügelland Bager.-Schwabens, (1919) 2098 meist fath. Em., 563 m ü. M., an der Günz. Bahnstation, mit fürstl. Fugger= ichem Schloß, hat US., Brauereien und andre Gewerbe. B., seit 1538 Besit der Fugger, Reichsherrschaft, wurde 1803 Fürstentum und fiel 1806 an Bayern. Baber (oftturfifch, Domea), Ehrenname afiatischer Fürsten: 1) B., Sohn des Baisonghor, Urenkel Ti-murs, † 1457 Thus, wurde nach dem Tode seines Großvaters Schah Roch 1447 herricher von Dichor-

2) B. bin Dmar Scheich, Sohn bes Dmar Scheich, beffen Bater Sultan Abu Sa'id (1451-69) ein Urentel Timurs war, von mütterlicher Seite Nachkomme Dichengis-Chans, * 14. Febr. 1483 Ferghana, + 26. Dez. 1530 Ugra, folgte 1494 seinem Bater in ber herrschaft über Ferghana. Da ihm in den Rampfen mit den Usbegen fein Befit verloren ging, zog er tiber den Sindukusch, eroberte 1504 Kabul, 1522 Kandahar, 1524 Lahore, 1526 ganz Vorderindien, wo er die Ohnassie der Mogul-Kniser begründete. Ihm folgte sein Sohn Humajun. B. hinterließ in Oftturtifch geschriebene Lebenserinnerungen (B.-Nameh, »B .-Buch«; auch persisch und englisch; deutsch von Raiser 1828; franz. nach dem Original von Pavet de Courteille 1871, 2 Bde.). Das Original wurde in Fafsimile veröffentlicht von Beveridge (1905). Lit.: Lane-Boole, Baber (1899).

dichan und gewann 1450 Chorasan, 1451 Farsistan.

Babefipfen, Tierfeuchen, fom. Biroplasmofen (f. b.). Babeuf (Baboeuf, fpr. babof), François Roel, Jafobiner, * 1764 Saint-Quentin, Grundbuchelommissar, griff bei Ausbruch ber Revolution als » Gracchuse im Tribun du peuplee jede bürgerliche Ordnung an, faß nach Robespierres Sturz im Gefängnis, ftiftete, durch Umneftie befreit, den » Rlub der Gleichen « (Egaux, Babouvistes) und suchte einen tommunistischen Staat mit »nationaler Gütergemeinschaft« und Urbeitsverteilung zu errichten (Babouvismus). Die Berfchwörung wurde Mai 1796 verraten, B. nach langem Prozeß 27. Mai 1797 hingerichtet, die Mitschuldigen meift verschickt. Lit.: Advielle, Histoire de Gracchus B. etc. (1884, 2 Bde.); Fournière, Les théories socialistes au XIX. siècle de B. à

Proudhon (1904).

Babi, mohammeban. Sette in Berfien, gegrundet von | Babiten, Sette, fom. Babi.

Mirza Ali Mohammed (* 1821 Schiras), der behauptete, der Bab, «die Pforte«, d. h. der Gnadenmittler zwischen dem verborgenen Imam, dem göttlich inspirierten Leiter, und feiner Gemeinde zu fein. Er ging aus von der auf neuplatonischen Gedanken beruhenben Lehre der extrem ichitischen Selte der Scheichi, die in den 12 Jmamen die Personifisationen der Eigen= schaften Gottes sehen, aus dem das ganze Universum emaniert ist; dieser Lehre gab er die Wendung, daß in seiner Berson als dem erwarteten Imam Dahdi die Wiederfunft der Imame stattgefunden habe. Alls solcher ist er berufen, eine neue Religion zu bringen. Diese zeichnet sich durch eine Bergeistigung der islamischen Lehre von den letten Dingen aus und erhält durch die Beseitigung der Beschränktheiten des iflam. Gefetes den Charafter einer Kulturbewegung (Aufgeben des heiligen Krieges, theosophische Wendung des Mahdi Gedantens, Befreiung ber Frau, Aufhebung ber rituellen Reinheitsvorschriften). Die hochgespannte messianische Erwartung der vielen Anhänger des Bab entlud sich zuerst 1848 in Rämpfen gegen die schiitische Staatskirche. 1850 wurde der Bab zu Tähris hingerichtet. Ihm folgten die Brüder Subhise gerichtet. Ihm folgten die Brüder Subhise gled und Baha Allah, die, nach Adrianopel überführt, sich 1866 entzweiten. Die Intrigen beider Zweige veranlaßten die Pforte 1868 zur Internierung der Brüder. Baha Allah, dem die große Wehrzahl folgte, hat die Lehre des Bab in ihrem liberalen kulturfreundlichen Sinn zum Bahaismus (f. b.) ausgebaut.

Babia-Gura (Babagura), f. Bestiden und Kar-Babinen, russische geringwertige braunschwarze Kapenselle, werden meist als Belzsutter verwendet.

Babinet (ppr. babind), Jacques, Phhfiler, * 5. März 1794 Lufignan, † 21. Oft. 1872 Baris, arbeitete bef. über meteorologifche und mineralogifche Optik, unterfuchte z. B. ben Bolarisationezustand bes himmels (Babinets neutraler Bunit, f. himmelslicht). Er íchrich: » Etudes et lectures sur les sciences d'obser-

vation« (1855-65, 8 Bde.).

Babington (fpr. babingt'n), 1) Untonh, * 1561, † 20. Sept. 1586, Katholit und Berehrer der Königin Maria Stuart, bildete 1586 eine Berschwörung zur Ermordung Elifabethe und zur Befreiung Marias. Das Ministerium ließ die Verschworenen übermachen und, nachdem es Beweise für Dlarias Mitwisserschaft hatte, verhaften. B. und fechs andre wurden hingerichtet. Der Briefwechsel zwischen B. und Maria (neu hreg. von Breglau in der »Histor. Ztschr.«, Bd. 52, und da= nach von B. Sepp 1866) bildete das Hauptbeweißmittel für Marias Berurteilung.

2) Charles Cardale, Botaniler, * 1808 Lud-low, † 23. Juli 1895 als Prof. in Cambridge, schrieb u. a. »Manual of British Botany (8. Aufl. 1881). Babingtonit (fpr. bd-), Mineral, f. Augit (Sp. 1141). Babinopolje, Sauptort der zu Gudflawien gehören-

den dalmatinischen Infel Meleda.

Babinftisches Symptom, für die Diagnostit der Merventrantheiten wichtiges Unzeichen, besteht in einer bei Bestreichen der Fußsohle und bes. ihres äußern Randes auftretenden langsamen »Dorfalflexion« (Aufwärtsziehung) der Großzehe und einer fächerartigen Musbreitung der übrigen Behen und läßt organische Beränderungen am Nervensuftem vermuten.

Babiruffa, Biricheber (f. b.).

Babifa, Landichaft in Nordost-Rhodesia, f. Lobifa. Babismus, Lehre der Babi (f. d. und Babaismus). Babifu, ein Bolfsbestandteil der Lunda (f. d.).

Babite (fpr. babitid), Mihalh, ungar. Lyriter, * 1883 Szeffzard, form- und sprachschöpferisch ber bebeutenbste ber neuesten ungarischen Dichtung, übersette Dante und Shalespeare und schrieb Broblemromane: »Der Storchkalif« (1910, beutsch 1922), »Virgil Ti-mars Sohn« (1923, beutsch 1924) sowie lyrische Werke: »Blätter aus dem Kranze der Iris« (1909), »Fürst, wenn nun auch ber Winter kommt« (1910), »Recitative (1912), »Das Tal ber Unruhee (1917). Babfa, Ruchen, f. Baba 2).

Bablah (Bambolahichoten, indifcher Gallus), die unreif gesammelten Hulfenfrüchte verschiedener | 1896); »Kultur u. Beschreibung der ameritan. Wein-

schaftlichen Bereins für den Unterrheinkreis, richtete seine zahlreichen Schriften, besonders über Weinbau, hauptfächlich an den Bauernstand.

3) August Wilhelm, Freiherr von, Sohn bes vorigen, * 28. Jan. 1827 Beinheim, † 16. Okt. 1894 Beidling bei Klosterneuburg, Direktor ber nieberösterr. Landes-Obst- und Weinbauschule in Rlosterneuburg, schrieb unter anderm: »Der Tabalsbau« (1881); »Natur u. Landbau, Lb. der Landw.« (1870 bis 1874, 2 Bbe.), » Sb. des Beinbaus und der Reller-wirtschaft« (1881—83, 2 Bbe.; Bb. 2 in 3. Aufl.

> trauben« (mit Rümpler, 1885). Er gab seit 1869 die Ztichr. »Die Beinlaube ., feit 1872 ben . Beinbautalender« heraus.

Babocuf (spr. babği), franz. Sozialift, f. Babeuf.

Bábolna (spr. bāboln**ă**), Staatsdomane im ungar. Rom. Romorn, unweit der Bahnstation Nagh Jamánd, hat berühmtes Geftüt mit Pferden von reinster arabi-icher Abstammung, ferner Mit-

iter-Bieb- und Schafzucht. Babouvismus (pr. 5060.), Lehre bes Jakobiners Babeuf (f. b.); Babouvisten, beren Anhänger. Babrios, griech. Dichter, brachte im 2. Th. n. Chr. eine Sammlung U sopischer Fabeln in choliambische Trimeter, die als Schulbuch benutt, vielfach nachgeahmt und in Profa umgeschrieben wurden. Sie wurden größtenteils erft 1843 aufgefunden. Ausg. von Erufius 1897; überf. von Hartung 1858.

Babn (»Fürst«), indischer Titel, im gewöhnlichen Leben wie unser

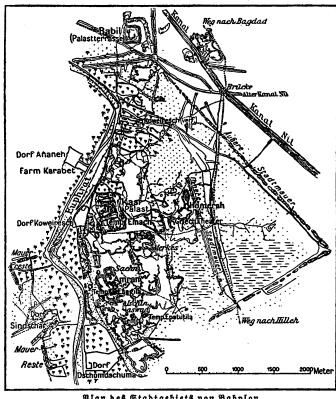
»Herre gebraucht. Babujanen, Inselgruppe ber Philippinen, nördlich von Luzon, mit ben nördlich anschließenden Bataninfeln 620qkm und etwa 10000 Em. (Tagalen). Auf ber Insel Camiguin (850 m) findet fich Schwefel, auf Batan Rupfer.

Die B. find vullanisch, gut bewässert und sehr fruchtbar (Pams, Bananen und Rotosnuffe).

Babuin, Pavianart, f. Pavian.

Babuiche (perf., franz. babouche, fpr. babuich), Pan-

toffel, Morgenichuh. Babtvendi, Bantuftamm am Stanley Bool (Rongo). Babh (engl., pr. 1576i), kleines Kind, Kleinchen, Kuppe. Babhlon (griech., hebr. Babel, babhlon. Babili, »Tor Gottes«), eine der ältesten, größten und präcktigften Städte ber Alten Welt, am Cuphrat, bereits um 2650 v. Chr. erwähnt, wurde um 2060 Hauptstadt des babylonischen Reiches (s. Babylonien) und Wittelpunkt der altorientalischen Rultur. Um 1238 eroberte Tululti-Rinurta I. von Affprien die Stadt und blieb ihr Oberherr bis zu seinem Tode. 689 erstürmte und zerftorte fie Sanherib von Uffprien. Sein Sohn Ufarhaddon (680-669) baute fie wieder auf, aber von beffen Sohn Ufur-ban-apli wurde fie 648 nach mehrjähriger Belagerung wieder erfturmt und z. T. eingeafchert. Unter ben Chalbäerkönigen Nabopolaffar



Plan bes Stabtgebiets von Babylon.

Afazienarten. Die Schale enthält 14—20 v. H. Gerbfäure. Oftindischer B. (Indischer Gallus, Babul, Babol, Burbura) stammt von Acacia arabica var. indica und ist filzig behaart. Agpptischer B. (Neb-Neb, Garrat) stammt von A. nilotica und ift tahl. Die Sulfen von A. adansonii Guill. et Perott kommen als Gousses de Gonaké in den Handel. B. dient zum Gelb-, Braun- und Schwarzfärben und gur Bereitung von Tinte und leichterem Leber. **Babo**, 1) Joseph Warius von, Bühnendichter, * 14. Jan. 1756 Ehrenbreitstein, † 5. Febr. 1822 Wünchen, das. 1792—1810 Intendant des Hoftheaters, schrieb Ritterschauspiele im Stil von Goethes »Bög«, bef. »Otto von Wittelsbach« (1782); »Schauspieles (1798), » Neue Schauspieles (1804). Lit.: Brahm, Das beutsche Ritterbrama b. 18. 3h. (1880).

2) Lambert Joseph Leopold, Freiherr von, Landwirt, * 26. Ott. 1790 Mannheim, † 20. Juni 1862 Weinheim, Schüler Thaers, Gutsbesitzer in Weinheim, Borftand der Kreisstelle des babifchen landwirt-

(626-605) und Nebutadnezar II. (605-562) er= | reichte sie ihre höchste Blüte. Nebutadnezar erweiterte die Stadt beträchtlich und verschönte fie durch Bauten. Die brei Eroberungen durch Kyros 539, Darius I. 522 und Alexander d. Gr. 331 icheinen die Stadt menig geschädigt zu haben; aber zur Seleutidenzeit begann sie zu verfallen, bef. infolge der Gründung der neuen hauptstadt Seleuleia und später Rtefiphons. Bu Chrifti Zeit war sie nahezu verödet. Die Ungaben ber alten Schriftsteller über die Große Babylons find ftart übertrieben. Das Ruinenfeld, eine Stunde nördlich von Hilleh (vgl. Karte bei Urt. Persien) bedect höchstens 12 akm (f. die Abb.). Reste der drei Stadtmauern find noch heute beiderfeits vom Euphrat sichtbar. Von den acht großen Stadttoren ist erst eins gefunden. Durch die Ausgrabungen der Deutschen Drientgesellschaft 1899-1916 ist die Bedeutung ber brei großen Ruinenhügel feitgestellt, auch wurden andre Bauwerte freigelegt. Der nördlichste Sügel, Babil, enthält den 18m hohen Ziegelunterbau eines Palastes Nebukadnezars II., der mittlere, el Rafr (»das Schloße), die Grundmauern zweier andrer Palafte desfelben Königs, nördl. davon Trummer einer starten Festung. Dazwischen verliefen bie alten Stadtmauern, von bem mächtigen Stadttor der Istar durchbrochen, durch das nordsüdlich die gepflasterte Feststraße Aiburschabum führte nach dem Saupttempel Esagila, der unter dem britten Sügel Umran begraben liegt. Nördlich von diesem bezeichnet bas Sachn (»Schiffel«), eine tiefe quadratische Grube von 91 m Seitenlänge, die Stelle des Babylonischen Turmes (f. b.) Etemenanti: feche ungeheure massive Stufen mit einer Treppe an der Sildfeite und einem Tenipel auf der Sohe. Zwischen Cjagila und Ctemenanti führte eine Abzweigung der Feststraße nach dem Euphrat, der auf einer über 123 m langen Brüde überschritten wurde. Bon den fleinern Tempeln find vier ausgegraben. Lit .: Beigbach, Babylon. Mifzellen (1903); Roldewey, Die Tempel von B. u. Borfippa (1911), Das wiedererstehende B. (1913) und Das Jichtartor in B. (1918).

Babhlonien (in der Bibel Sinear und Babel), bei Griechen und Römern Name des Tieflandes zwischen dem unteren Euphrat und Tigris (jest Frât Arabi). Das Mündungsgebiet des Schatt-el-Urab wurde gewöhnlich als Chaldäa (f. d.) befonders benannt. Der fruchtbare Alluvialboden begünstigte die Ansiedlung. An beiden Strömen und ihren Kanalen entftanden Städte, die bald Mittelpunkte staatlichen Lebens wurden, wie Risch (jest Ruinen Ohämir öftlich von Babylon), Uruk (jeşt Warka), Ur (jeşt Mugajjar), Larfam (jest Sentere), Ifin (noch nicht festgestellt, aber auch in Subbabylonien), Lagasafch (jest Tello am Schatt-el-Hai), Abab (jest Bismaja), Atschaft (am Tigris, sublich von Bagdad), Attab (im Norden Babyloniens). Die Herscher dieser Stadtstaaten suchten ihre Macht auf Kosten ihrer Nachbarn zu vergrößern. Bis vor 4000 v. Chr. läßt fich dieses Ringen zurudverfolgen. — Die ältesten Bewohner waren ohne nachweisbare Verwandtschaft mit andern Bollern. Bon den spätern semitischen Einwohnern wurden sie Sumerer genannt (nach Sumer, d.h. Südbabylonien), ein hochbegabtes Boll, das bald zu staatlichem Leben mit festen Rechtsformen und eigner Kultur gelangte, eine bildende Kunst ent= widelte und die Reilschrift (f. d.) erfand Eigne Inschriften sind erst von Königen der 3. Dynastie

nastie, Enbi-Ischtar, wurde von dem sumerischen Ronig von Urut, Enichaluschanna, beseitigt. — Reben ben jeweils auch über Lagasch herrichenben Dynastien haben sich zu Zeiten die Herren der Stadt Lagafch über ein halbes Jahrtaufend felbständig behauptet. Religiöser Mittelpunkt Babyloniens war Nippur (jest Niffer), die Stadt des Gottes Elil, » des Herrn der Länder«, mit startem Raufmannsstand. Der einzige Herrscher der 3. Dynastie von Uruk, Lugalzaggifi (um 2700), rilhmi fich, bas Land vom untern Dleer (Berfischen Golf) bis zum obern (Mittel=?) Meer erobert zu haben. Er verheerte Lagaich, wurde aber durch Sargon von Affad beseitigt. Die Dynaftie Sargons mar femitischen Ursprungs; ihre Inschriften, ebenfalls in Reilschrift, find die alteften Dentmäler einer femitischen Sprache (Uffabifch). Sargon erreichte vielleicht schon Zhpern und nannte sich »König der vier Weltgegenden«. Unter seinen Nachfolgern ragt noch Naram-Sin hervor. Um 2487 erlangte das sumerische Uruk zum viertenmal die Borherrschaft, um 2461 eine nordländische Dpnastie von Gutium, der um 2337 wieder Urut folgte. Während dieser Zeit muß Lagasch zu hoher Blüte gelangt fein. Sein bedeutendster Fürst, Gubea, unterhielt Handelsbeziehungen bis nach Westarabien und verschönte Lagaich durch Bauten und Denkmäler. Seit dem 20. Ih. v. Chr. hat Lagasch alle Bedeutung eingebüßt. Die furzlebige 5. Dynastie von Uruk wurde um 2297 durch die dritte von Ur verdrängt, deren Stifter Ur-Nammu sich »König von Sumer und Altada nannte. Sein Sohn Schulgi dehnte sein Reich nach D. aus, beherrschte Unschan und Clam und nahm wieder den Titel »König der vier Weltgegenden« an. Sein dritter Nachfolger verlor erst Larfam, in dem eine neue Dynastie (2187—1915) erstand, bald darauf auch den übrigen Teil seines Reiches, wo die Könige von Isin (2185—1961) emportamen. So war das Reich von Sumer und Affad in zwei Teile zerriffen. 1961 übermältigte Rim-Sin von Larsam Hin.

Inzwischen war im N. von B. ein neuce Reich entstanben. In der zu Sargons Zeit noch unbedeutenden Provinzialitadi Babylon hatte sich um 2057 eine aus 23. (Uniurru) eingewanderte femitische Dynastie niedergelaffen, deren fechfter König Hammurabi (um 1950) die Herrschaft bis nach Assprien und Mesopotamien in einer Sand vereinigte. Das Semitentum fiegte über die fumerische Bevölferung, die in ber Raffe bes herrichergeschlechte aufging, mahrend die alte jumerische Sprache und Literatur noch bis in die hellenische Zeit hinein gepflegt wurde. Trop einzelner Nückschläge ist das Land feitdem bis heute im Befit femitischer Stämme verblieben. Babylon wurde der Mittelpunkt des orientalijden Geisteslebens und blieb es bis in die Perserzeit (f. Sp. 1282). Unter Sam su-ilunariß sich um 1884 der füdlichste Teil des Landes, das »Meerland« (Chaldäa), los und war 368 Jahre selbständig. Der elfte König der Dynaftie von Babylon, Samfu-bitana, erlag um 1758 den Chatti (Hettitern). Bald darauf brachen die Rassiten (Rossäer) aus dem D. ein und setzten sich in Babylon fest. Ihre Könige (36) herrschten von 1746-1170. Der lette Ronig des Meerlandes, Ca-gamil, fiel um 1517 im Rampf gegen Elam, worauf die Koffäer sein Land besetzten. Um diese Zeit begannen die Berwicklungen nit Affprien (f. b.), die erst zum Sieg, dann zum Fall bes Nordreichs führen sollten. Karaindasch I., Kurigalzu II., Kadaschman-Ellil und Burnaburiaich II. ftanden im biplovon Kisch (um 8200) erhalten. Der lette dieser Dy- matischen Berkehr mit den Pharaonen Amenhotep III.

(1411—1375) und Amenhotep IV. (1375—1358). Burnaburiasch verschwägerte sich mit dem assprischen König Asuruballit I., der bald felbst den neuen König Rurigalzu III. (1344-1320) in B. einfeste.

Neue Rriege mit Affprien führten um 1240 gur Eroberung Babylons durch Tutulti-Ninurta I. Deffen Ermordung brachte B. nicht nur die Unabhängigfeit wieder, fondern unter Udad=fcum=nagir (1232 bis 1203) fogar zeitweilig die Herrschaft über Affhrien. Bu den Rampfen gegen Clam (unter nabu-tudurriüßur oder Rebutadnezar I. um 1140) und Uffgrien (unter Marbut-nabin-ache, 1107) tam balb die Gefahr von seiten der Chaldäer von S. her, die folieglich über B. herrschten. Sich entzweiende Fürften riefen fremden Beiftand, Clams und Uffpriens, herbei. Bon Tiglatpileser III. (729-728) bis Sammuges (668—648) ftand B. fajt immer unter bem Ginfluß Uffpriens. Doch half Rabu-apluußur (Nabopolassar), ein Chaldaer, im Bunde mit den Medern durch die Zerstörung Ninives (612) die Bernichtung des assprichen Nebenbuhlers besiegeln. Necho von Agypten, der bis an den Euphrat vordrang, wurde 605 bei Karlemisch von Nebutadnes gar II., damals noch Kronprinz, entscheidend geschlas gen. Als König (605-562) eroberte dieser das West= land bis nach Gaza und vernichtete 587 das Reich Juba. Im O. reichte seine Macht bis tief nach Clam hinein. Er brachte B. zu hoher Blüte, vergrößerte und verschönte besonders die Stadt Babylon und sicherte die Landschaft durch die » Medische Mauer zwischen Sippar am Euphrat und Afschaf am Tigris.

Unter Nabu-na'ib (556-539) wurde B. eine Beute bes großen berfischen Croberers Anros und damit Proving des perfischen Weltreichs. Perfisch blieb es bis zur Eroberung durch Alexander d. Gr. (331), fiel bei der Teilung der mazedonischen Weltmonarchie 321 an Seleutes I., beisen Nachfolger co nach 140 v. Chr. an die Barther verloren; deren Erben wurden um 228 n. Chr. die Safaniden. Borübergehend drangen römische Heere ein (114 n. Chr. Trajan, 199 Septimius Severus, 363 Julian). Die Berrichaft ber Sasaniben vernichteten zwischen 634 und 642 die Araber. Seitbem ift B. im festen Besit des Islams. Lit.: L. B. Ring, A history of Babylonia and Assyria (1910 bis 1915, 2 Bbe.); Windler und Weber in `Selmolts Weltgeschichte., 2. Bb. (2. Aufl. 1913).

Babylonifd-affprifde Rultur.

Bodenkultur, Gewerbe und Sandel. Bon alters her blühte in B. die Landwirtschaft. Der Aderboben lieferte bei fünftlicher Bemäfferung mehrhundertfältigen Ertrag, besonders an Beigen, Gerfte und Emmer; es wurden Sefant, Gemüse, Zwiebeln, Knoblauch und Gurten gezogen, ferner Feigenbaum und Dattelpalme. Man hielt Kinder, Schafe und Ziegen, als Reit- und Lasttiere Esel, später auch Pferde, Maultiere und Ramele. Babylonische Kleider aus Wolle und Leinwand wurden auch im Ausland geschätt. Baumwollenbau führte Sanherib (705-681) in Affprien ein. Berühmt waren die Metall-, bef. Goldschmiedearbeiten, und geschnittene Steine. Uralte Stragen, die B. und Uffgrien mit Sprien und Palästina, mit Medien und Elam verbanden, dienten bem handel, die größern Ranale wie die Ströme zugleich der Schiffahrt. Runft, f. Altorientalische Kunft.

Wiffenfcaft. Prattifches Bedurfnis ichuf die Unfänge der Mathematik. Das Zahlenrechnen wurde burcheinkunftlicherdachtes Seragefimalfpftem(Grund.

Einige Elementarfäße der Blanimetrie wurden bereits in sumerischer Zeit bei ber Bermessung von Grundstüden angewendet. Die Begriffe der Quadrat- und Rubikahlen waren den Babhloniern geläufig. Ihre Gewichte, Raum- und Zeitmaße wurden für den ganzen mittelländischen Rulturfreis vorbildlich. - Gorgfältige, jahrhundertelang fortgefeste Beobachtungen und Aufzeichnungen der himmelserscheinungen (Mond., Planetenlauf, Finsternisse) brachten die Aftronosmie, der sich gange Priestertollegien widmeten, auf bewundernswerte Höhe. Auch die Sinteilung der Elliptit in zwölf Teile, deren Benennung nach den noch gebräuchlichen Namen des Tiertreises und die Einteilung des Preises in Grade. Minuten und Setunden rührt von den Babyloniern her. Daneben blühten Uftrologie, Magie und Divination, benen die Babylonier Erfahrungsgrundlagen zu geben suchten. Die Medigin verfügte nicht nur über eine reiche Pharmalopöe, dirurgische und therapeutische Fertigkeiten, sondern auch über eine Wenge zauberischer Formeln und Handlungen, die die Wirksamkeit der Krantheitsdämonen aufheben follten. — Das öffentliche und private Leben erhielt spätestens im 3. Sahrtaufend feste rechtliche Formen durch ein sumerisches Wefesbuch, von dem Brudftude erhalten find. Bedeutender ist die Gesetssammlung Hammurabis von Babylon (um 1950), die auf einer Stele aus Dioritund in Bruchftuden fpaterer Abschriften erhalten ift. Eine ähnliche Gesetsammlung auf Tontafeln aus altasipriicher Zeit ift 1920 befannt geworden. Wichtige Quellen für das babylonische und assprische Recht sind außerdem in zahllosen Urtunden auf Ton und Stein erhalten. Religion. Ein buntes Bild bietet die babylonische Religion, die mit der affprischen wesentlich übereinstimmt. Schon in sunterischer Zeit zählte das Pantheon eine Menge Gottheiten. Sie waren Personisisationen der Natur: Unum, Schöpfer und Berkörperung des Himmels; Ellis, der »Herr der Länder«; Ea, Herr des Basserreichs und Besitzer der unergründlichen Beisheit; Rergal, Gott der Unterwelt, der Seuchen und des Todes; Samas, Sonnengott; Sin, Mond, »ber Erleuchter« (Nannar) ber Nacht; Abab (Ramman), Gott ber atmosphärischen Erscheinungen, bes Gewitters und der überschwemmungen; Rinurta, herr des Rampfes und der Grenzen; Mardut, der heilende und helfende Gott; Nabu, Gott der Schreibfunft und des Sandels. In Uffgrien mar Ufur ber »Bater der Götter . Die Gemahlinnen der Götter traten gegen biese gurud. Gine wichtige Rolle spielte bie unvermählte Iftar, die Göttin der Liebe und bes Rampfes. Alls ihr Geliebter galt der in der Blüte feiner Jugend fterbende Begetationsgott Duningi (Tammitz). Man verehrte die Götter durch Opfer, Gebete, Hymnen und Prozessionen. Jede bedeutendere Stadt besaß Tempel, deren größter dem Hauptgott der Stadt (so Eliil in Nippur, Mardul in Babylon, Nergal in Kuta usw.) geweiht war. Die eigentliche Wohnstätte der Gottheit im Innern des Tempels war reich geschmüdt, die Bände zuweilen mit Silber oder Gold bededt. Bum Saupttempel gehörte ber Stufenturm (f. Babylonischer Turm). Die Götter wurden verwandtichaftlich in Verbindung gebracht (Mardut Sohn Eas und Bater Nabus, Sin Bater des Samas ufw.). Riedere Gottheiten waren als Boten und Diener tätig. Dazu tamen die Planeten und hellern Firsterne, zu Göttern erhobene Ronige (Ctana, Gilga= mesch, Gubea, Schulgi), die göttlichen Patrone der zahl 60, ihr Behnfaches und ihre Botenzen) gestütt. Rünftler und Sandwerter, schließlich Schupgeister und hielt sein Hauptgott Mardut die Führung im Pantheon und den Beinamen Bel (»Herr«).

Lit.: 3. Sunger und S. Lamer, Altoriental. Rultur im Bilbe (1912); B. Weißner, B. und Uffprien (Rulturgeich. Bibl. . , Bb. 1: 1920); A. Un'= gnad, Die Religion der Babylonier u. Uffprer (1921).

Babylonisch-affyrische Sprache und Literatur. Die Sprache, von den Babyloniern felbst Attabisch genannt, läßt fich inschriftlich bis zum 27. 3h. v. Chr. zurudverfolgen und ist im 1. oder 2. Ih. n. Chr. erloschen. Ihre Erforschung wurde ermöglicht burch die Entzifferung der Reilschrift (f. b.), in der ihre Literatur aufgezeichnet ift. Rur dialettifch vom Attabischen geschieden ift bas Alfyrische, deffen Schriftbenkmäler etwa die Zeit von 2200—610 um= spannen. Die Sprache gehört zum semitischen Sprachstamm, unterscheibet sich aber von den verwandten Sprachen durch den Verlust der meisten Kehlkopflaute und einzelne grammatische Bildungen. — Die Literatur umfaßt außer zahlreichen Inschriften von Fürften, Privatpersonen, Gefegbuchern, Briefen und geschäftlichen Urtunden auch Mythen, Spen, Zauberformeln und Borzeichen, dazu rein wiffenschaftliche Berte grammatifden und lexitographifden, geschichtlichen, naturwiffenschaftlichen, medizinischen, mathematischen und aftronomischen Inhalts. Lit .: Grammatiten: von Delitich (2. Aufl. 1906), Ungnad (1906), Meigner (1907). Wörterbücher: von Muß-Urnolt (1893-1905, 2 Bbe.); Deligich, Affpr. Sandwörterbuch (1896); Meigner, Suppl. zu den affpr. Wörterbüchern (1898). Literatur: Begold, Rurggef. überblid über bie babylon.-affpr. Lit. (1886); D. Weber, Die Lit. ber Babylonier und Affhrer (1907).

Babylonifche Gefangenichaft (Babylonifches Exil), der Aufenthalt der Juden in Babylonien nach ihrer Besiegung durch Nebuladnezar. Rachdem bereits 722 v. Chr. ein gewisser Teil der Bevöllerung des Nordreichs fortgeführt und in Mesopotamien und Medien angesiedelt war, erfuhr Juda dasselbe Schick-fal durch Nebuladnezar II. 597, 587 und 582. Die Berbannung betraf vor allem die Bornehmen, Beamte, Sof und Beer; die Maffe des geringen Boltes blieb unter völliger politischer Silflosigkeit und trauriger Niedergeschlagenheit ("Rlagelieder Jeremia") int Lande. Die Ausgewanderten, wofern fie nicht freiwillig nach Agypten oder in andre benachbarte Länder gezogen waren, wohnten nunmehr als Kolonisten in Babylonien, meist in ziemlich elender Lage, doch allmählich sich emporarbeitend und auch geistig, unter Führung des Propheten Hesetiel, sich emporraffend. Damals begann die Sammlung und Bearbeitung der alten Literatur. Als der Berfer Rhros feinen Siegeslauf antrat, verlündeten neue Bropheten, bef. Deuterojejaia, Babels Sturz und die Heimtehr; diese erlaubte Knros, als er Babel eingenonimen hatte, 536. Die Rüdlehr scheint in mehreren Zügen stattgefunden zu haben, der lette unter Edras Führung. Biele Juden blicben in Babylonien. — B. G. heißt in der Rirchen = geschichte der erzwungene Aufenthalt der Bapste in Avignon (1309—77). Bgl. Avignon.

Babylonifcher Turm, Bauwert, das nach ber Bibel (1. Mof. 11, 1—9) von Noahs Nachfommen als weithin sichtbares Bersammlungszeichen begonnen, aber von Jahwe durch Berwirrung der Sprache der Bauenden (babylonische Sprachverwirrung) in der Bollendung gehemmt wurde. In Wirllickleit befaß jede Thüringer Bal größere babylonische und affprische Stadt einen solden Bach, i. Fluß.

boje Damonen. Als Babylon Hauptstadt wurde, er- | Turm, eigentlich Stufenppramide (habylonifc-affprisch ziggurratu), zu religiösen, astronomischen und militärischen Zweden. über ben Stufenturm Babylons f. Babylon (Sp. 1281). Lit.: Th. Dombart, Der Safralturm. 1. Teil: Ziffurrat (1920). Bacau (fpr. baffu), Hauptstadt bes Kreifes B. in

Rumanien (Moldau), (1913) 18 985 Em. (zur Salfte Juden), Bahnknoten, unweit der Mündung der Bistriga in den Sereth, Sig eines Präfesten und eines Tribunals, hat 8 Kirchen, Ihmnasium, Gewerbefcule, Bapierfabrit, Betroleumquellen.

Bacca (lat., beffer baca), Beere; Baccae juniperi, Wacholderbeeren; Baccae lauri, Lorbeeren.

Baccalaureus, f. Battalaureus.

Baccarat (frang., fpr. =rg), Rartengludeipiel, f. Baltarat.

Baccarat (fpr. -rg), Stadt im frang. Dep. Meurtheet-Moselle, Arr. Lunéville, (1921) 5739 Ew., an der Meurthe, 265 m il. M., Anotenbunkt der Oftbahn. hat Holzhandel und die bedeutendste Kristallglasfabrik Frankreichs (feit 1766).

Baccelli (fpr. battschefft), Guido, * 25. Nov. 1832, † 10. Jan. 1916 Rom, urfpr. Professor ber Medizin, machte fich als Minister um das italienische Bildungswesen hoch verdient und bereicherte die medizinische Literatur burch zahlreiche Arbeiten.

Bacchanalien (lat.), bei den Römern das Bacchusfest, das so üppig begangen wurde, daß es durch einen Erlaß der Konsuln (inschriftlich erhalten, Wiener Nationalbibliothel) 186 v. Chr. verboten wurde. Einzahl: Bachanal, üppiges Fest, Trinigelage.

Bacchanten (lat.), die Teilnehmer an den Baccha-

nalien; im Mit-telalter die fahrenden Schüler. Bacchantisch, ausgelaffen.

Bacchiglione (fpr. battiljo=), Ru= stenfluß in Oberitalien, 113 km lang, entspringt in den Lessinischen Allpen, tritt bei



Baccanten, Bafenbilb.

Schio in die Ebene, wird bei Bicenza schiffbar und entsendet bei Badua einen kanalisierten Urm zur Brenta; der andre mündet bei Brondolo ins Meer.

Bacchius (griech.-lat.), dreifilbiger Bersfuß: - . . bei den Griechen selten, wird häufig von den römischen Komitern meist als Tetrameter gebraucht, bisweilen mit Ersetung der Kürze durch eine Länge und Auf-lösung einer Länge in zwei Kürzen.

Bacchus, griech. und romischer Gott, f. Dionysos. Bacciocchi (fpr. battschötti), Felice Pasquale, Fürst von Lucca und Piombino, * 18. Mai 1762 Korsita, † 27. April 1841 Bologna, heiratete 1797 Bonapartes Schwester Maria Anna (Elifa; f. Bonaparte). **Baccio bel Bianco** (fpr. bğutigs), Bartolomeo, ital. Baumeister und Waler, * 1604 Florenz, † um 1656 Madrib, ging 1620 nach Deutschland, war in Brefiburg und Prag (belorative Walereien im Fürstl. Waldsteinschen Palast), später in Florenz, Genua und Madrid tätig.

Baccio bella Porta (fpr. bğitfcb), ital. Maler, f. Bartolommeo.

Bacenis (Bacenis silva), lateinischer Name bes Thüringer Waldes.

Bach, deutsche Zonkunstlerfamilie. Urahn des und Bartiten Werke von unvergänglichem Gehalt ge-Geschlechts war der um 1590 aus Ungarn eingewans derte, in Wechmar bei Gotha ansässige Bäcker Veit B. Er betrieb die Musik nur aus Liebhaberei; sein Sohn Hans B. (der Urgroßvater Johann Sebastian Bachs), Musiker von Beruf, wurde zu Gotha durch einen, wahrscheinlich zur berühmten Familie B. gehörigen Nikolaus B. ausgebildet. Von Hans Bachs Söhnen wurde Johann B. der Stammvater der Erfurter Bachs, Heinrich B., Organist zu Arnstadt, der Bater von Joh. Christoph und Joh. Michael B. und Christoph B., Organist und Stadtnussitus zu Weimar, der Großvater Joh. Sebastian Bachs. Die bedeutendsten Glieder der Familie sind:

1) Johann Chriftoph, Sohn Beinrich Bachs, Oheim von Joh. Sebastian B., * 8. Dez. 1642 Urnstadt, † 31. März 1703 Eisenach, das. seit 1665 Organist, ist der hervorragendste der ältern Bachs, bef. auf dem Gebiete der Bokalmufik (Kantate: » Es erhob fich ein Streit. Motetten, 44 Choralvorspiele, Sarabande mit 12 Bariationen für Klavier). — Sein Sohn Nikolaus (1669—1753) war Universitätsmusik-

direttor in Jena (Meffe, Singfpiel).
2) Johann Michael, Bruder des vorigen, *9. Aug. 1648 Arnstadt, † 1694 Gehren bei Arnstadt, schrieb Choralvorspiele, Motetten, Kantaten. Seine Tochter Maria Barbara wurde Joh. Sebastian Bachs erste Frau (Mutter Friedemanns u. R. Philipp Emanuels).

3) Johann Sebaftian, das hervorragendste Glied der Familie, * 21. März 1685 Eisenach, † 28. Juli 1750 Leipzig, Entel von Christoph B., war Sohn des Stadtmusikus Joh. Ambrosius B. (1645-95). Früh verwaist, genoß er den ersten musikalischen Unterricht bei seinem altern Bruder Joh. Christoph (1671—1721), Organisten in Ohrdruff, wurde 1700 Schüler des Michaelisgymnasiums in Lüneburg, von wo aus er zu Studienzweden Hamburg (Reinken) und Celle (franz. Hoffapelle) besuchte, und wurde 1703 als Biolinist an der Weimarer Hoftapelle angestellt. Noch 1703 Organist in Arnstadt (Ausslug 1705 nach Lübed zu Dietrich Burtehude), 1707 Organist in Daublhausen, 1708 Soforganist, 1714—17 Softonzertmeifter in Beimar, dann (bis 1723) Hoftapellmeister in Köthen, wurde er an Stelle Joh. Ruhnaus Kantor an der Thomasschule in Leipzig. B. war zweimal verspeiratet: mit seiner Base Waria Barbara († 1720; Tochter von B. 2) und (seit 1721) mit Unna Magdalena Wülden aus Weißenfels, die ihn überlebte. Von seinen 20 Kindern blieben 6 Söhne und 4 Töchter länger am Leben.

In der Runst Bachs findet einerseits der Stil einer vorausgehenden Beriode seinen höchsten Gipfel, nämlich die auf vokalem Gebiet im 16. Ih. vorgebildete und im 17. Ih. allmählich auf instrumentalem Gcbiete zu Bildungen von bleibendem Werte sich durchringende Polyphonie; anderseits zeigen seine Werte bereits die zur vollen Klarheit durchgedrungene Sarmonie. Die im 17. Ih. aufgekommene Monodie, die Melodieentfaltung auf harmonischer Grundlage, hat bei ihm bereits eine Sicherheit ber Westaltung, Die die unmittelbar nach seinem Tode mit handn anbrechende klassische Epoche ankündigt. B. ging von der Orgeltunst aus. Seine Phantasien, Fugen, Totlaten, Präludien und Choralbearbeitungen bilden bis heute den Gipfelpunkt der gesamten Orgeltomposition. Für das Rlavier hat B. mit seinem » Wohltemperierten Rlavier« (48 Fugen und Präludien in allen Dur- und

ichaffen. Dazu tommen zahlreiche Rammermufitwerte: Sonaten für Bioline und Klavier, Flöte und Klavier, Sonaten und Suiten für Bioline allein und Bioloncello (Gambe) allein, die beiden lettgenannten Bunderwerte doppelgriffiger Technit, ferner die zum modernen Orchesterftil überführenden »Brandenburgischen Ronzerte« und Orchestersuiten, auch Ronzerte für mehrere Soloinstrumente mit Orchester usw. Alle stäbtischer Kirchenmusikbirektor in Leipzig hatte B. für die Kirchenfeste alljährlich eine Anzahl kirchlicher Werke zu schreiben. Dieser Gepflogenheit verdanken wir den staunenerregenden Schap seiner Kirchenkantaten (gegen 200), Passionsmusiten (5, erhalten nur 2, nach Watthäus und nach Johannes; die Echtheit einer britten, nach Lukas, ist zweifelhaft) und Messen (H-Moll-Meffe). Dazu tommen noch das Weihnachtsoratorium und das Magnifikat.

Eine Gefamtausgabe von Bachs Berten veranstaltete bie 1850 gegründete Bach-Gefellich aft (46 Jahrgange, 59 Bbe., 1851—1900), fortgefest 1900 burch bie Reue Bach gefellschaft, bie fich bie Berbreitung ber Berle Bachs zur Aufgabe stellte; fie veranstaltet seit 1901 Bach-Feste in verschiedenen Städten, grundete ein Bach - Mufeum in Bachs Geburtshaus, veröffentlicht praktische Neuausgaben Bachscher Werle und gibt feit 1904 ein »Bach-Jahrbuche heraus. Bahlreiche Bach-Bereine bestehen in beutschen und ausländischen Städten. Lit.: J. N. Fortel, über J. S. Bachs Leben, Kunft und Kunstwerle (1803); Ph. Spitta, Bach (1873—80, 2 Bbe.); A. Pirro, Bach (1906; beutsch 1910); A. Schweiter, Joh. Seb. B. (1908; 5. Aust. 1922); J. Tiersot, Bach (1912); E. Kurth, Grundlagen d. linearen Kontrapuntts (2. Aufl. 1922); W. Werker, Bachstudien: Bd. 1 »Studien über die Symmetrie im Bau der Fugen« (1922), Bd. 2 »Die Matthäuspassion« (1924). über Bachs Kirchenlantaten schrieben: L. Wolff (1914) und W. Voigt (1918), über die Matthäuspassion A. Heuß (1909). über das Wohltemperierte Klavier und die Kunft der Fuge H. Riemann (3. Aufl. 1914).

Von Bachs Söhnen haben 4 Bedeutung als Musiler: 4) Wilhelm Friedemann, der » Salleiche« B., ber begabteste, * 22. Nov. 1710 Weimar, † 1. Juli 1784 Berlin, 1733 Hoforganist in Dresben, 1747 Organist und Musitoirettor in Salle, mußte, da er sich nicht in die Erfüllung bestimmter Amtspflichten schnien in 1764 seinen Abschied nehmen und lebte seitdem unftet in Leipzig, Braunschweig, Göttingen und Berlin, wo er in fummerlichen Berhaltniffen ftarb. Seine Zeitgenoffen bewunderten in ihm den größten Orgelspieler und begabtesten Komponisten nach seinem Bater. Seine Kompositionen (Konzerte, Sonaten, Dr. gelfugen, Rirdenkantaten) find voll feiner, geiftreicher Büge, dabei im Sat sehr sorgfältig. Neue Ausgabe in Auswahl von Riemann (1924). Eine die Legenden über ihn zerstörende Biographie schrieb M. Fald: Wilhelm Friedemann B. (1913).

5) Rarl Philipp Emanuel, ber » Samburger« B., * 8. März 1714 Beimar, † 14. Dez. 1788 Samburg, wurde 1740 von Friedrich II. zum Kammercembalisten ernannt und ging 1767 als Kirchenmusik direttor nach Samburg. B. vereinigte, auch als Rlavierspieler, Leidenschaft, Großartigleit und Eleganz mit Reichtum des Ausbrucks und formellem Geschick, ohne sich überall zur Klassität zu erheben; seine Klavierwerke (Sonaten, Konzerte, Khantasien) leiten Molltonarien) und seinen Konzerten, Sonaten, Suiten | unnittelbar zu Beethoven über; er schrieb auch gute

Rammer- und Kirchenmusik. Berühmt war sein » Verfuch über die mahre Urt, das Klavier zu spielen « (1753, 1768; Reudrud 8. Aufl. 1921). Seine Selbstbiographie findet sich in Burnens »Tagebuch usw. « (1773). Lit.: C. F. Bitter, R. Ph. Emanuel und W. Friedemann B. und deren Brüder (1868, 2 Bde.); R. Steglich (>Bach=Jahrbuch< 1915); O. Brieslander, Philipp Emanuel B. (1923).

6) Johann Chriftoph Friedrich, der Bilde-burger B., *21. Juni 1732 Leipzig, † 26. Jan. 1795 Büdeburg, das. 1750 Rapellmeister des Grafen von Schaumburg, vorzüglicher Rlavierspieler und Romponijt von Instrumental- und Votalftuden. Zwei Oratorien im Neudr. in Bd. 56 der »Denkmäler deutscher Tonlunfte. Lit.: G. Schunemann (Bach-Jahrb. 1914). - Sein Sohn Bilhelm Friedrich Ernft, * 27. Mai 1759, † 25. Dez. 1845 Berlin, dajelbit seit 1790 Kapellmeister der Königin Luise und Musitlehrer der tonigl. Prinzen, mar der lette Sproß der Bachschen Familie.

7) Johann Christian, ber »Mailander« ober »Londoner « B., * 1735 Leipzig, † 1. Jan. 1782 London, Schüler seines Bruders Emanuel (j. Bach 5) in Berlin. 1760 Organist am Dom zu Mailand, tam 1762 nach London, wo er als Rapellmeister der Königin und als Lehrer größtes Unfehen erlangte. Er gehört zu den Mitschöpfern des Stils der Handn-Mozart-Epoche und steht mit der Gesangsmäßigfeit seiner Themen besonders Mozart nabe. Er schrieb Opern, Oratorien, Kantaten, Symphonien, Kammermusit usw. Lit.: M. Schwarz (Sammelb. der Internationalen Mufil-Gefellicafte, 1900, 1901); S. Abert (Bifchr. für Musikvissenschaft«, 1919).

Bach, 1) Alexander, Freiherr von, öfterreichischer Staatsmann, * 4. Jan. 1813 Loosdorf (Rieberösterreich), † 13. Nov. 1893 Unterwaltersdorf bei Wiener-Neustadt, seit 1848 im Ministerium, deutsch und freiheitlich gefinnt, näherte fich bald den konfervativ= flawischen Kreisen. Während der Ottoberrevolution legte er sein Umt nieder und verließ Wien. In Kabinett Schwarzenberg wurde er 1849 Minister des Innern und gelangte nach Schwarzenbergs Tob (5. April 1852) zur leitenden Stellung, die er im Sinne einer absolutistischen Beamtenherrschaft ausübte. Er schloß das Kontordat mit dem Papst 18. Aug. 1855 und war 1859-67 Gesandter bei der Kurie. 1867 trat B. in ben Ruheftand.

2) Karl von, Ingenieur, * 8. März 1847 Stollberg (Erzgeb.), Prof. in Stuttgart, hat feit 1892 die Beppelinichen Luftichiffverfuche unterftütt und fich um die wissenschaftliche Entwicklung des Maschinenbaues große Verdienste erworben. Er schrieb: » Maschinen= elemente« (1881, 13. Aufl. 1922), »Glaftizität und Festigkeit (1889-90, 8. Aufl. 1920 [1. Bd.]) und über 200 Abhandlungen.

Bachamfel, j. Bafferitar.

Bachanten, richtig Bacchanten (f. b.).

Bacharach, malerische Stadt links am Rhein, im preuß. Regbez. Roblenz (Ar. Santt Goar), (1919) 1797 Ew., an der Bahn Mainz-Koblenz, 81 m ü. M., mit alter ev. Kirche (12. Ih.), Ruine der Wernerstirche und gut erhaltener Stadtmauer, wird überragt von der Ruine der pfalzgräflichen, 1689 zerftörten Burg Stahled, hat Beinban, Beinhandel und Schiefer-brliche. Unterhalb von B. lag im Strome das »wilbe Gefährte, gefährliche Feldriffe, bie im Jahre 1850 gesprengt murben. — B., Leben des Erzitifts Koln, feit 12. Ih. furpfälzisch, 1344 Stadt, 1689 von den Bachmucke, f. Müden.

Franzosen geplündert, war 1797—1815 Hauptort eines franz. Kantons. Lit.: Theile, Bilder aus der Chronik Bacharachs (1891).

Bachaumont (fpr. baschömong), Schriftsteller, s. Chapelle.

Bachbunge, Wasserpstanze, f. Veronica.

Bachbhi (Battra), altpersische Stadt, f. Balch. Bache, das weibliche Wildschwein, f. Schwein.

Bachelier (frang., fpr. -fcelie), f. Battalaureus. Bachelin (fpr. bafch'lang), Olivier, franz. Bolfsdich-

ter, s. Baffelin.

Bachelor (engl., fpr. bătfcb'ler), f. Baffalaureus. Bachem, 1) Julius, Jurist, * 12. Juli 1845 Mülheim (Ruhr), † 22. Jan. 1918 Röln, Sohn bes Berlegers der »Kölnischen Bolkszeitung«, Joseph B. (* 21. Oft. 1821, † 21. Aug. 1893), eines bes. auf dem Gebiet der fath. Belletriftit (» Bachems Novellen-Sammlung«, »Bachems Roman=Sammlung«) mit Erfolg tätigen Verlagsbuchhändlers, seit 1873 Rechtsanwalt in Köln, war 1876—91 Zentrumsmitglied bes preuß. Abgeordnetenhauses und schrieb unter anderem: » Breugen und die tath. Rirche« (5. Hufl. 1887), »Die Parität in Preußen« (anonym, 2. Aufl. 1899), mit Roeren: » Das Gefet zur Bekämpfung des unlautern Wettbewerbs « (3. Aufl. 1900), » Allerlei Gedanten über Journalistik« (1905). Als Mitbegründer der Görres-Gesellschaft brachte er deren » Staatslegiton« zum Abschluß und gab seit 1900 deffen zweite Auflage heraus. Lebenserinnerungen: »Lose Blätter aus meinem Leben« (1910). Lit.: Carbauns, Jul. B. u. die Gorres-Gef. (1. Bereinsschrift ber Gorres-Gesellschaft, 1919); s. auch Bachem 2).

2) Rarl, Politifer, Bruder des vorigen, *22. Sept. 1858 Köln, das. seit 1887 Rechtsanwalt, 1889—1904 im preuß. Abgeordnetenhaus, 1890—1907 im Reichstag (Zentrum), seit Liebers Tode (1902) Führer der Kölner Richtung innerhalb der Partei, befürwortete deren konfessionelle Befreiung (» Heraus aus dem Zen» trumsturm!«) und schrieb: » Zoseph B. u. die Entw. der fath. Breffe in Deutschl. (1912-13, 28de.) u. a. Bacher, Wilhelm, jud. Theolog und Drientalift, * 12. Jan. 1850 Liptó-Szent-Millós (Ungarn), † 25. Dez. 1913 Budapest, daselbst seit 1877 Professor an der Landes-Rabbinerschule. Seine gahlreichen Werte nennt: Blau, Bibliographie ber Schriften

W. Bachers (1910).

Bacher el Alfrid, B. el Gafal, f. Luftspiegelung. Bachergebirge, waldreicher füdöstlicher Ausläufer ber Norischen Alpen in Gudflawien, fublich von der Drau, fällt öftlich zum Marburger und Bettauer Feld ab. Es besteht aus Granit mit einer Schieferhulle. Höchster Gipfel ist der Schwarzkogel (Cerni Brh) mit Bach: Gefellichaft, f. Bach 3). [1548 m.

Bächiftod, Berg, f. Glarnifch.

Bachmann, 1) Aldolf, öfterr. Gefchichtsforfcher und Bolitifer, * 27. Jan. 1849 Rulfam bei Eger, † 31. Oft. 1914 Brag, das. seit 1885 Brofessor, 1907 im Reichsrat, schon früher im Landtag und führendes Mitglied der deutschen Fortschrittspartei in Böhmen, schrieb unter anderm eine Geschichte Böhmens bis 1526 (1899 —1905, 2 Bbe.).

2) Alfred, Maler, * 1. Oft. 1863 Diricau, Schüler der Kunstakadentie in Königsberg i. Pr., seit 1891 in München, fand die Motive zu feinen Bildern (meift See- und Strandlandschaften) auf Studienreisen nach England, Standinavien usw. B. war 1914/15 Kriegs-

maler in Belgien.

Bachmatten, podolische Pferbe, gute Paßgänger.

Bachmut, Rreishauptstadt im ufrain. Gouv. Jelaterinoflam, (1914) 33 000 Em., auf bem Donezplateau, an der Bahn Slawjanst-Luganst, hat lebhaften Hanbel und Industrie, reiche Steinfalge, Steintohlene und Bachneunauge, f. Neunaugen. [Quedfilberlager. Bachofen, Johann Jatob, Rechtshiftoriter, * 22. Dez. 1815 Basel, + das. 25. Nov. 1887, war von 1841 bis 1843 Prof. in Basel, wo er seitbem ausschließlich seinen Studien lebte. Durch seine Schrift »Das Mutterrecht« (1861, 2. Abdruck 1897) ist er einer ber Bahnbrecher der vergleichenden Rechtswiffenschaft geworden. Er schrieb ferner: Das röm. Pfandrecht. (1847, Bb. 1), Musgewählte Lehren bes rom. Bivilrechte (1849), » Berfuch über die Gräbersymbolit der Alten« (1859), » Die Sage von Tanaquil« (1870), » Un= tiquarische Briefe, vornehmlich zur Renntnis der ältesten Berwandtschaftsbegriffe« (1881—86, 2Bde.) u. a. Bachriten, Dynaftie ber Mameluten in Mabbten, Sprien und Arabien (1260-1382), vielleicht begrunbet von dem Mameluten-Emir Gibet (1254), erlangte durch den Sieg bei Ain Dichalut über die Mongolen (3. Sept. 1260) und durch die mit ihrem eigentlichen Begründer Beibars I. (f. b.) einfetende Berdrängung

ber Franken große Bebeutung. Bgl. Areuzzüge. **Bachschaken** (Tipulidae), f. Müden. **Bachstelze** (Motacilla *L.*), Gattung ber Singvögel aus ber Familie ber Stelzen (Motacillidae), flein, schlant, mit geradem, schlanken Schnabel, langen Flügeln, langem, ausgerundetem Schwanz und ziemlich hohen, schlankläufigen, langzehigen Füßen mit meist kurzen, an der hinterzehe spornartig verlän-gerten Krallen, zierliche, bewegliche Bögel, die beim Geben mit dem Schwanz wippen und am Wasser raften. Die Beife B. (Saus-, Bafferftelze, Blaue B., Rlofterfraulein, Quadftert, Bippsterz, Adermännchen, M. alba L., Taf. »Baum-vögel III«, 6), ift 20 cm lang, 28 cm breit, auf der Oberseite grau, an hinterhals, Kehle und Oberbrust schwarz, unten weiß, auf den schwärzlichen Schwingen zweimal licht gebändert. Sie bewohnt Europa und Nordasien, weilt in Deutschland von Unfang März bis Oftober, wandert bis Innerafrika und überwintert vereinzelt in Deutschland. Gie liebt die Nähe menschlicher Wohnungen und nährt sich von Infekten, niftet im Upril bis Juli an Gebäuben, in Mauer- und Erdlöchern usw. und legt 6—8 bläulich- ober grünlichweiße, grau punktierte Eier. Die Graue (Gelbe) B. (Gebirgs-, Walb- ober Binterstelze, M. boarula L.), 21 cm lang, 25,5 cm breit, ist oben aschgrau, unten schwefelgelb, mit schwarzer, im Herbst weißlicher Reble, findet sich in Europa und Asien bis 55° n. Br., im Winter bis Nordafrila und bis zu den Sundainseln, in Deutschland vom



März bis Oftober, legt im April bis Juli in Felfenlöcher 4-6 graue ober blaulichweiße, gelb ober grau gestedte und gestrichelte Eier. Die Schafftelze (Gelbe B., Rinder-, Triftstelze, Budytes flavus L., Abb.), 17 cm lang, 25 cm breit, mit gerabem, spornartigem Nagel an der Hinterzehe, Ropf und hinterhals afch-

blaugrau, am Ruden olivengrun, an der Unterseite hochgelb, mit weißer Querbinde auf den braunschwargen Flügeln und schwarzem Schwanz mit zwei weißen Ranbfebern, bewohnt Europa bis 60° n. Br. und

September und geht im Winter bis Afrita und Indien. Sie legt im Mai 4-6 schmutzig weiße, gelblich ober braungrau, auch violett punktierte ober gestrichelte Eier.

Bachtegan, Gee in Berfien, fom. Mirisfee.

Bachtijaren (Bachtiari, Große Luren), perfifches Bergvoll im Sochland bes öftlichen Luriftan und nördl. von Chufiftan bis zum obern Rarun (B. Gebirge), ctiva 250 000 Röpfe, mit furdischer, dem Neupersischen verwandter Sprache, find Halbnomaden (Winterdorfer), gaftfrei, aber räuberifch und graufam (Blutrache). Sie treiben Biehzucht und lebhaften Handel mit Ta-bat u. Naturerzeugnissen (Galläpfeln, Mastix, Manna, Bseisenrohren). Außer einer Steuer und Gestellung von 400 Reitern an ben Schah find fie unabhängig. Bächtolb, Jakob, Literaturforscher, * 27. Jan. 1848 Schleitheim (Schaffhausen), + 8. Aug. 1897 Zurich als Professor (seit 1888), schrieb eine wertvolle » Beschichte ber beutschen Literatur in der Schweize (1887 ff.) und » Gottfried Rellers Leben. Seine Briefe und Tagebücher (1892—96, 8 Bde.), bazu: >Gottfried Reller-Bibliographie« (1897) und veröffentlichte Ausgaben ber »Stretlinger Chronite (1877), ber Werke des Niklas Manuel (1878), des Briefwechsels von Mörike mit Hermann Kurz (1885), M. v. Schwind (1890) und Storm (1891) u. a. Seine Reinen Schriften gab Th. Better heraus (mit Lebensbild Bächtolds von W. v. Arr, 1899).

Bachulle (Pachulle, polnifc pacholek), Anecht, Burfche, aufwartender Sträfling. — Im Buch brud

Patetseber (f. Patetsab)

Bachur (hebr., bulgar Bocher), Jüngling, bann ein Unverheirateter; auch ein Jüngling, ber bem Tal-

mudftudium obliegt.

Bachweibeneule, Schmetterling, f. Ordensband. Bacillariophyta (Riefelalgen), f. Algen, Sp. 340. Bacillus Cohn (Stabchenbatterie, Bazille; vgl. Tafel »Batteriologie«), Gattung der Spaltpilze (Schizomyzeten), z. T. mit Geißeln bewegliche, ein-zelne oder zu Fäden verbundene städchenförmige Batterien (f. d. und Batteriologie). Krantheitserregende Arten find unter anderen: Milzbrandbazillus (B. anthracis), B. bes bosartigen Obems (B. oedematis maligni), Thehusbazillus (B. typhi abdominalis), B. ber Lungcnentztindung (B. pneumoniae Friedlander), Tuberfelbazislus (B. tuberculosis), Aussabazislus (B. leprae), Starrframpsbazislus (B. tetani), Rotbazislus (B. mallei), Diphtheriebazislus (B. diphthe riae). Bon ben auf verwesenden Pflanzenstoffen lebenden (faprophytischen) Bazillen erzeugt B. prodigiosus das »blutende Brot«, B. cyanogenus das Blauwerden der Milch; B. acidi lactici ruft die Milchfäuregärung hervor, B. butyricus (B. amylobacter, Clostridium butyricum) die Butterfäuregärung; B. aceticus (Mycoderma aceti, Effigpilz) verwandelt Allohol in Effig. B. subtilis (Heubazillus) findet sich iiberall, bes. in Heuaufgitsen; B. ellenbachensis, s. Allinit; B. phytophthorus, s. Kartoffeltrankheiten. Bacillus Latr., Gattung ber Gespenstheuschreden,

. Stabheuschreden.

Back (niederländisch, »Rasten«), ein Aufbau vorn (früher Bordertaftell) auf dem Oberbed von Schiffen; das Ded der B. heißt Badbed, beffen Gefchube Badsgefchütze (Buggefchütze). — Auch fow. G-fenenanf; 3. B. Fleischbad fow. Fleischschuffel, Butter-bad fow. Butterbofe; bavon: >Baden und Banten«, auf Rriegsichiffen ber Befehl an abgeteilte Leute Mittelafien, weilt in Deutschland vom April bis (Dadsgafte.), bie Sigbante fur die Befagung gur Einnahme der Mahlzeiten bereitzustellen und in den I nung nach außen (bei Sachnäusen und Taschen-

Bad's das Effen zu holen.

Bac, Karl August Albert Otto, Bürgermeister von Strafburg, * 30. Okt. 1834 Kirchberg (Kreis von Strafburg, * 30. Oft. 1834 Kirchberg (Kreis Simmern), † 5. Jan. 1917 Strafburg, war 1870/71 bei der Zivilverwaltung von Lothringen tätig, 1872 Polizeidirektor in Stragburg, 1873 kommiffarischer Bürgermeister, 1880—86 Bezirkspräsident des Unterelfaß, turze Beit Unterstaatsfefretar im Ministerium, hierauf Bürgermeister von Straßburg (bis 1906). Er gehörte dem Landesausschuß und dem Staatsrat für Elsaß-Lothringen an, war 1911—15 Präsident der Ersten Kammer und Kurator der Universität.

Bad (fpr. bat), Gir George, brit. Polarfahrer und Admiral, * 6. Nov. 1796 Stodport, † 23. Juni 1878 London, nahm 1819—26 an den Expeditionen Frantling und Richardsons teil. 1833—37 führte er zwei britische Expeditionen in das nordameritanische Polargebiet, über die er veröffentlichte: » Narrative of the Arctic Land expedition etc. (1836, deutsch von Undree 1836) und »Narrative of the expedition in H. M. Ship Terror« (1838).

Baed, Leo, jub. Gelehrter, * 24. Mai 1873 Lissa i. Bofen, Rabbiner in Berlin und Dozent der Sochfchule für die Wiffenschaft des Judentums, fcrieb: » Briechische u. jud. Predigt« (1914; Untrittsvorlesung); »Ro= mantische Religion« (in der »Festschr. zum 50jahr. Bestehen der Sochsch. f. d. Biss. des Judentums «, 1922); Das Wefen des Judentums « (3. Aufl. 1923) u. a.

Bactbord, die in Fahrtrichtung linte Schiffsseite. Bactbraffen, die Segel fo stellen, daß sie der Wind

bon born trifft und die Fahrt hemmt.

Bade (Bange, Bucca), bie feitliche, aus Musteln (Lach-, Baden-, Trompeter- und Jochbeimmustel) und Fettgewebe gebildete, außen von der Haut, innen von der Schleimhaut überzogene seitliche Wand der Mundhöhle (Baden = oder Bangenhöhle). Un ihr entsteht beim Sprechen und Lachen durch Zusammenziehen bes Lachmustels bas Badengrubchen. Krankhafte Beränderungen der B. entstehen burch Anschwellungen bei Entzündungen ber Riefer, ber Bahnwurzeln oder ber Ohrspeicheldruse. - Sin-

terbaden, f. Gefäß. Baden, 1) f. Brot. — 2) S. Bad. — 3) In ber Technit verstellbare Teile eines Wertzeuges, zwischen benen Wertstücke eingeflemmt (B. ber Drebbante, ber Zange usw.) oder bearbeitet (Schneidebaden der Kluppen) ober zerkleinert werden (vgl. Badenbrecher).

Badenbrecher, Badenquetichen, Mafchinen gur Grobzerkleinerung von großen Studen harter Stoffe (Erze, Steine, Kohle usw.) zwecks Vorbereitung des Gutes für die fog. Schroter (f. Hartzertleinerung). Bactenbremfe, f. Bremfen.

Badenfiftel, f. Bahnfraulheiten. Badenhöhle, f. Bade und Mund.

Badenhörnchen, Nagetiergattung, f. Eichhörnchen. Badenknochen, Jochbein, f. Schabel. Badenfchiene, biejenige Fahrschiene einer Cisen-

bahnweiche (f. Beiche), an die sich die Zunge anlegt Badenstreich, Schlag mit ber flachen hand auf den Baden, bei mehreren Böllern der ältern und neuern Beit sinnbilbliche Sandlung, z. B. bei den Römern bei Freilassung eines Stlaven, im Mittelalter und noch später bei Wehrhaftmachung eines Edelfnaben; in ber tath. Kirche bei ber Firmung (f. d.).

Badentaschen, häutige Beutel meist an der Innenseite ber Baden (bei Hamster, Biesel, einigen Gich- Badthaus, 1) Alexander, Landwirt, * 28. Juli hörnchen, Alfen), seltener an der äußern mit Off- 1865, Besither bes Lehrgutes Bollhagen bei Toberan,

ratten), dienen jum Fortschaffen ber Rahrung.

Bader, Jatob Udriaensz, holländischer Maler, * 1608 Harlingen, + 27. Aug. 1651 Amfterdam, Schüler Rembrandts, malte lebendige Porträts und Schütenftude. Geine religiöfen u. mythologifchen Bilder find unbedeutend. Bäder, Sandwerter, deffen Beruf bas Brotbaden ift; bie B., die

scheidet man wohl Los= (Beiß=) tafden (B) bes Sam= und Fast= (Schwarz=) B., von fters. E Eingang. denen jene Weizenbrot, Semmeln 2018 Schmeil, Der Laglagies

ber Boologie«.

u. a., diese Roggenbrot baden. Durch die Gew.-D. von 1869 ist das Bädergewerbe in Deutschland freigegeben. Jedoch tann burch die Polizeibehörde angeordnet werden, daß Preis und Gewicht der Waren durch Musschreiben im Bertaufgraunt zur öffentlichen Renntnis gebracht werden. Während des Weltfriege find zahlreiche in die Erwerbstätigkeit ber Baderei tief einschneibende Anordnungen getroffen worden, bef. auch über die Art der Brotzubereitung (fog. Rriegsbrot). Die Preise murden amtlich bon den Kommunalverbanden festgesett (Sochstpreise), und es fand eine Rationierung des Brotes ftatt (Brottarte). Nach der Betriebszählung von 1907 gab es 113 437 Sauptbetriebe mit 333 600 beschäftigten Berfonen. Die meiften Badereien waren damals Rleinbetriebe mit 2 bis 5, nur 61 Großbetriebe mit mehr als 50 Bersonen. In ber Nachtriegszeit dürften bier wesentliche Underungen eingetreten sein, da namentlich die Konsumvereine bent Badergewerbe starten Wettbewerb bereiten. Während der Kriegszeit wurben fehr viele Lehrlinge eingestellt, mas die Beranlaffung gab, die Lehrlingshaltung und die Söchftzahl ber Lehrlinge zu beichränken. Großen Anklang findet ber Innungegebante unter ben Badern. Sämtliche Innungen, 1922: 1550 mit 86 624 Mitgliedern, find in der »Germania« als Zentralverband zusammengefaßt. Im übrigen ift bas Badergewerbe den Unforderungen der neueren Zeit nicht fremd geblieben, hat sich der zentralen Arbeitsgemeinschaft der Arbeitgeber und =nehmer angeschlossen, begünstigt den Albichluß von Tarifverträgen und die Grundung von Genoffenschaften. Sefebezugsvereinigungen, Gintaufegenoffenschaften, Baderzentralgenoffenschaften und die Reichszentrale beutscher Badergenoffenschaften verforpern diese Gedanken. über Arbeitszeit, Nachtarbeit usw. s. Arbeiterschutgesetzgebung (Sp. 768). Lit .: B. Badtke, Bur Entwicklung des deutschen Badereigewerbes (1906); Bifchr.: Günthers »Bader= und Ronditorzeitung«, Berlin (feit 1873).

Bäckerbeine, f. Bein. Bäckerkräte, Ausschlag an Händen und Urmen bei Bäckern und Müllern, der eine Folge des Hautreizes burch den Mehlstaub ist.

Bacfifch, volkstümliche, seit dem 17. Jahrh. erft vereinzelt vorkommende Bezeichnung für halbwüchfige junge Mabchen, früher in der Studentensprache für Battalaureus (f. d.).

Bad:Gammon (fpr. bat-gamen), Brettfpiel, f. Gammon. **Backhand** (spr. băt-händ), Rückhandschlag im Tennis-

spiel (s. Tennis).

Bachaus, 1) Alexander, Landwirt, * 28. Juli

1891 Professor in Göttingen, seit 1896 Direktor bes Landwirtichaftlichen Inftitute ber Universität Rönigsberg (1906-13 Direttor ber landwirtschaftlichen Hochschule in Montevideo), bearbeitete die 8. Aufl.

von Siöchardis - Angehender Rachter« (1892).
2) Wilhelm, Alavierspieler, * 26. März 1884 in Leipzig, wurde durch zahlreiche Konzertreisen bekannt. Badhausmild, nach einem Berfahren von Brof. Badhaus (f. d. 1) hergestellte Kindermild, die in ihrer Zusammensepung der Frauenmilch ähnlich ist.

Badhuifen (Badhuigen, fpr. batheusen), Ludolf, holland. Marinemaler und Rabierer, * 18. Deg. 1631 Emden, † im Nov. 1708 Umfterdam, Schüler von U. van Everdingen und S. Dubbels, malte berühmte Seeftude in geschmachvollem, etwas fühlem Rolorit. Seine Sauptwerfe befinden fich in Berlin, Umiterbant, Baris und Wien.

Backoble, f. Steinkohle. Backlund (pr. benönb), Johann Oskar, fdweb. Aftronom, *28. April 1846 Lenghem, †30. Aug. 1916 Bullowa bei Betersburg als Direttor der Sternwarte (seit 1895), lieferte vorwiegend theoretische Arbeiten, bef. über bie Bewegung bes Endeschen Rometen.

Badnang, Oberanitestadt im württemb. Nedarfreis, (1919) 8395 meist ev. Ew., 268 m ü. M., an der Murr, Bahnknoten, hat Schloß (früheres Chorherrenstift), MG., 3 Forstämter, Realschule, evang. Lehrerseminar, Streichgarnspinnereien, Gerbereien und Solzwarenfabriten. — B. tam 1325 von Baden an Württemberg. Bactobit, f. Obfttonferven.

Bactofen, f. Brot.

Bacofenstein, plattige, weiße Leugit- und Trachyttuffe oder Laven, dienen am Laacher See und im Siebengebirge und Westerwald als Unterlage beim Baden. Badpulver, Chemitalien, die dem Badteig ftatt Befe zur Aufloderung zugesett werden. Altbefannt ift Hirschhornsalz (Anımoniumkarbonat), das bei der Badhige verdanipft. Für Pfefferluchen nimmt man Pottafche (Kaliumtarbonat). Die fonft gebräuchlichen B. bestehen aus Natriumbitarbonat (auch Ammoniumfarbonat) und einer fauren Berbindung (Beinfäure, Weinstein, saurem Kalzium-, Natrium- oder Ummoniumphosphat, saurem Kalium= oder Natriumsulfat), die aus jenem die auflodernde Kohlenfäure austreibt. Gegenüber der Sefe verändern die B. das Mehl nicht chemisch und verbrauchen feine Mehlbestandteile. Badradden (Teigradden), in gabelartigem Beft

brehbares, geterbtes Nadchen jum Teigichneiben. Bad Riber (fpr. bat rimer, Großer Gifchfluß), Fluß im nördlichen Kanada, 1831 von Sir George Bad (f. d.) entdedt, entspringt an der Nordgrenze der Wälber, durchfließt mit vielen Schnellen in nordöftlichem Lauf die Barren Grounds (f. d.) und zahlreiche Seen und mündet in die Elliothai des Nördlichen **Eismeeres**

Badichijch, faliche Schreibweise für Balichifch.

Badegafte, Badegeichune, f. Bad.

Backspiere, auf Kriegsschiffen ein am Vorderschiff in Höhe der »Back unterhalb der Recling ausge= schwungener wagerechter Baum, an dem im Hafen die Schiffsboote befestigt werden. maftes.

Bacftagen, Drabtfeile zur Berfteifung des Schiffs-Badftagebrife, der beste Segelwind, trifft die Riel-

richtung des Schiffes schräg von hinten.

Badftairopaffage (fpr. batftare.), f. Santt Bincentgolf. Badfteinbau (Biegelbau, Rein- ober Rohbau), Bauweise, bei der die Mauern im Gegensage jum Wertstein- und Betonbau aus Riegelsteinen ber- Scholaftitern icharf den Wert der Erfahrung und bes

gestellt find und außen nicht verputt werden. Der B. gehört schon den ältesten Bauzeiten (z. B. der mesopotamifchen) an, fam aber zu hoher Bollendung erft im Mittelalter, bef. in Oberitalien, den Niederlanden und Norddeutschland. Die Mauersteine haben in Deutschland heute meift die Regelgroße von 25:12:6,5 cm. Im Mittelalter herrichte vor allem in Nordbeutschland das größere Klosterformat von etwa 28,5:13,5:9 cm, worauf die Schönheit der damaligen Bauten wefentlich mit beruht. Bezeichnend für den B. ift die einfache Gliederung. Als Schmuck bienen auch glasierte und verschiedenfarbige Ziegel. Beim Terratottabau treten an Stelle ber Formsteine die oft großen, bann hohlen und meift reichen Terralotten. In den Niederlanden bildete fich eine gemifchte Badfteinbau-weife hergus, bei der die Glächen in B., bagegen Gefinise, Fenster- und Türgewände usw. in Wertstein ausgeführt werden. Im Kirchenbau, auch in Schlössern, Rathäusern, Tortürmen und Wohnhäufern find hervorragende Bacfteindentmaler erhalten. Dem Kunstgeschmad des 17. und 18. Ih. sagte ber B. wenig zu; aber int 19. Ih. pflegten ihn bef. die Schulen von Sannover und Berlin. Kleine glatte Berblendsteine mit engen, wenig sichtbaren Fugen wirken reizlos; wirkungsvoller ift die schlichte mittelalterliche Bauweise bes. ber Mart Brandenburg mit großen rauben Sandstrichsteinen und breiten, weißen Fugen, bie neuerdings wieder gepflegt wird. Lit .: Ubler, Mittelalterliche Werte des preug. Staates (1862-98); Strad, Ziegelbauwerte bes Mittelalters und ber Renaissance in Italien (1889); Stiehl, Der B. romanischer Zeit usw. (1898); Gottlob, Formenslehre der norddeutschen Bachteingotik (2. Aust. 1907). Bacfteinblattern, Biehfeuche, f. Rotlauf.

Bacfteine, f. Mauersteine. [(f. Rafe). Bacfteinfafe, ein Magertafe nach Limburger Urt Bacfteintee (Ziegeltee), f. Tee. Bactorf, f. Torf.

Badwardation (engl., fpr. batmarbeid'n), veint pandel mit Bertvapieren die noch vom Berkäufer zu tragenden Zinsen; bann fow. Deport. lund Brot. Badwaren, Erzeugniffe ber Baderei; vgl. Bader Bactwoodd (engl., fpr. batwubs, » Sinterwälder «), ehedem Bezeichnung der unermeglichen, von Indianern durchftreiften Urwälder Nordameritas, fpater ber Wildniffe des fernen Westens. Die Backwoodsmen (»Hinter= wäldler«, auch Bioneers oder Squatters) waren die ersten Ansiedler und Bahnbrecher der Zivilisation.

Badzähne (Badenzähne), f. Zähne. Bacler b'Albe (pr. batte bott), Louis Albert Guislain, Baron (vor feiner Abelung burch Napoleon: Dalbe), franz. Kartograph und Maler, * 21. Oft. 1761 Saint-Bol, † 12. Sept. 1824 Sevres, begleitete Nabolcon I. auf allen Feldzügen bis 1813 als fein Rartograph und schuf eine Generalkarte von Italien (1802 in 54 Blatt).

Bac-Ninh, Bezirkshauptstadt in Tongting, etwa 7000 Ew., nordöstlich von Hanoi, an der Bahn nach Langson, mit starkem Fort, ist Sitz eines französischen Residenten.

Bacon (pr. bern), 1) Roger (auch Baco), Mönch, Philosoph und Physiter, * um 1214 Ichester, + um 1294 Oxford, wegen feiner Gelehrsamkeit »Doctor mirabilis« genannt, durch fein Streben nach Wahrheit mit dem Rlerus verfeindet und zweimal, das zweitemal zehn Jahre lang, unter Anllage der Zauberei im Befängnis, betont im Begensat zu fast allen andern

Erperiments, kann daher als erster wirklicher Naturforscher des Mittelalters angesehen werden. Tropbem verfällt er oft in den aftrologischen und alchimistischen Aberglauben seiner Zeit und verlangt auch, daß die Erkenntnis schließlich dem Glauben unterzuordnen sei. Er arbeitete bes. auf dem Gebiet der Optik, machte wich= tige Erfindungen (z. B. Vergrößerungsglas), fand die Fehler des Julianischen Kalenders und war auf Reformen des Kalenders, des Unterrichts, der Wissen= schaft und der Kirche bedacht. Hauptwerke find: »Opus majus«, die Hauptschrift (hrsg. von Jebb 1733; hrsg. von Bridges 1897, 2 Bde.), »Opus minus« (Auszug auß vorigem) und »Opus tertium« (hrsg. von Brewer 1860; Umarbeitung des ersten), vgl. auch »Part of the Opus tertium (hrag. von Little 1912) und andre Schriften. Lit .: Giebert, R. B., fein Leben und feine Philosophie (1861); Charles, R. B., sa vie, ses ouvrages, ses doctrines (1861); Schneider, Roger B. (1873); Werner, Kosmologie und allgem. Naturlehre des R. B. (1879) und Psychologie, Ertenntnis- und Wiffenschaftslehre des R. B. (1879).

2) Sir Nicholas, engl. Rechtsgelehrter und Staatsmann, * 1509, † 20. Febr. 1579, eifriger Protestant, 1558 Großsiegelbewahrer und Geheimrat, war 1568 und 1570 Vorsitzender der Kommissionen, die die Anklagen der Schotten gegen Maria Stuart prüften.

3) Francis, Biscount von Saint Albans und Baron von Verulam, gewöhnlich Baco von Berulam genannt, englischer Philosoph und Staats-mann, * 22. Jan. 1561 London, † 9. Upril 1626 Sighgate, war anfänglich Rechtsanwalt, wandte fich dann der staatsmännischen Laufbahn zu, wurde zum außerordentlichen Rat der Königin Elisabeth ernannt und trat im Jahre 1595 in das Haus der Gemeinen ein. Unter Jakob I. erhielt er 1603 die Ritterwürde, wurde königlicher Rat und stieg allmählich bis zum Lordkanzler (1619) empor. Zum Beer ernannt, erhielt er 1618 den Titel eines Barons von Berulam und 1620 den eines Viscount von Saint Albans. Doch wurde er 1621 wegen Bestechlichkeit zu hohen Strafen verurteilt. B. war nicht unschuldig, wurde aber bald begnadigt; doch war er nicht wieder öffentlich tätig. Seine geschichtliche Bedeutung ist sehr umstritten. Während er früher oft als der eigentliche Begründer der neuern Philosophie und Naturforschung gefeiert wurde, ist jest mehr und mehr erkannt worden, daß er noch bem Beitalter ber Renaissance zuzurechnen ist. Wie fein andrer hat er die Macht, die die Wissenschaft für den Menschen zur Herrschaft über die Erde gewinnen kann, gefühlt und gepriesen. Er geht von den Erfindungen und Entdeckungen der neuen Zeit aus und fordert gegenüber der mittelalterlich=aristotelischen Spekulation ein vorurteilsfreies Studium der Wirklichteit, ihre Analyse und die Erforschung ihrer Gesetze. Damit spricht er den die englische Philosophie weiterhin beherrschenden Empirismus aus. Aber das positive Wiffenschaftsideal, die Reform der Methode, die B. mehr gefordert als durchgeführt hat, verbleiben doch in den entscheidenden Bunkten unter den aristotelischen Boraussehungen. Berhängnisvoll für ihn war, daß er die zu seiner Zeit entstehende mathematische Naturwissenschaft der Kopernikus, Repler und Galilei nicht zu wür= digen vermochte. So entbehrte sein Empirismus der methodifchen Mittel, um die Erfahrung wirtlich auszufcopfen; und feine Lehren, die über Entwürfe niemals hinausgekommen sind, zeigen alle Züge des Dilettan-tismus und der übergangszeit. — Seinen gewaltigen Blan eines Neuaufbaues aller Wissenschaften auf der | **Bácd:Allmad** (pr. batsch-Simosof), ungarischer Martt,

Grundlage der unverfälschten Erfahrung wollte B. verwirklichen in dem Gesamtwerk: »Instauratio Magna . In ihrem ersten Teile: »De Dignitate et Augmentis Scientiarum . (Erweiterung feiner englisch abgefaßten Schrift: » Of the Proficience and Advancement of Learning Divine and Human«, 1605; lat. 1623 u. ö.; deutsch von Pfingsten 1783, 2 Bde.), gab er eine Besamtübersicht der wissenschaftlichen Disziplinen (den »Globus intellectualis«), eine Art Entwurf einer Universalenzyklopädie. Hieran schloß sich die zweite Schrift an: »Novum Organum« (1620, 2 Bde.; engl. 1650, und fehr häufig später; deutsch von Kirchmann 1870; Umarbeitung eines frühern Entwurfs: »Cogitata et Visa von 1605), icon nach bem Titel im Gegenfaß zu Uriftoteles ftehend, eine Methodologie der Wissenschaften. In weitern Teilen sollte die Darstellung der Wiffenschaften felbst und ihre Unwendung zu Erfindungen folgen; dazu hat B. nur einzelne Beiträge geliefert, bes. die »Sylva sylvarum«, auf die Natur= geschichte bezüglich und erst nach seinem Tod veröffentlicht. Seine Einteilung der Wissenschaften geht von der psychologischen Unterscheidung der Erkenntnistrafte als Gedachtnis, Phantafie u. Bernunft aus; der erften weift er die Beschichte, der zweiten die Boefie, der dritten die Philosophie zu. — In seinem Drganon« fordert er, sich zuerst aller Borurteile (Idole, Trugbilder) zu entledigen, die aus der Natur des Menschengeschlechts oder des einzelnen Menschen fliegen. Die einzig richtige Methode zur Ertenninis der Natur ift die Induttion, wie die Erfahrung die einzig verläßliche Erkenntnisquelle. Objett der Induktion aber ist weder die Materie noch die Zwedursache, fon= dern das (Natur-) Gefet, das die Form der Dinge ift. Die auch auf Moral und Politik sich beziehenden vielgelesenen » Essays«, in knappem, klarem Englisch, erschienen zuerst 1595, mit den letzten Erweiterungen 1625. In seiner History of the Reign of King Henry VII. « (1622) erweist sich B. als gewissenhafter, flar schildernder Historiter. Die »Nova Atlantis«, eine Allegorie, beziehen einige auf die Freimaurerei. —über die Shatespeare=B.=Sppothese f. Shatespeare. Gefamtausgaben von Bacons Schriften veranstalteten sein Setretär Rawlen (1663, 6 Bde.), ferner Mallet (1740, 4 Bde.), am besten Elis, Spedding und heath (1857—74, 14 Bbe.). Lit.: K. Fischer, Fr. B. und seine Schule (1858, 3. Aufl. als Bb. 10 der » Geschichte der neuern Philos. «, 1904); Fowler, Francis B. (1881); S. Seußler, F. B. und feine geschichtliche Stellung (1889); Nichol, Fr. B., his life and philosophy (2. Aufl. 1901, 2 Bde.).

4) John, englischer Bildhauer, * 24. Nov. 1740 Southwark, † 7. Aug. 1799 London, schuf Bildnisstatuen (B. Bitt in der Bestminfterabtei, Soward und S. Johnson in Saint Bauls), war Methodist und Fabeldichter.

Delia, amerikanische Lehrerin, * 2. Febr. 1811 Tallmadge (Ohio), † 2. Sept. 1859 Hartford (Conn.), stellte zuerst (1857) die Behauptung auf, Bacon (s. d. 3) habe die Shakespeareschen Dramen geschrieben (f. Shatespeare).

Bacquehem (fpr. batam), Olivier, Marquis von, öfterr. Staatsmann, * 25. Aug. 1847 Troppau, † 22. April 1917 Wien, 1886 Handelsminister, 1893-95 Minifter des Innern unter Binbifch-Grag, 1895 bis 1898 Statthalter in Steiermark, wurde 1900 Senatspräsident und 1908 erster Präsident des Ber-[j. Ulmás 2). waltungegerichtshofe.

Bác&:Bobrog (spr. batich-), ungar. Rontitat öftl. der Donau, 1709 qkm, (1921) 95 171 Ew. Hauptstadt ist Baja (f. b.). B. ift ein fleiner Teil bes frühern ungar., unter andern von Deutschen bewohnten Komitats B. (vollstümlich auch Bacela [Batichta] genannt), beffen grö-Berer Teil seit 1918 zu Gudslawien (zur Bojvodina) ge-Bácder Ranal (fpr., bātfo.), f. Franzenstanal. [hört. Bácota (fpr. batfchlag), f. Báco-Bodrog.

Bacterium Duj., Gattung der Stabchenbatterien ohne Bewegungsgeißeln. Die hierher gehörigen Urten werden auch mit Bacillus (f. d. fowie Batterien und Batteriologie) vereinigt, da eine scharfe Trennung der

beiben Gattungen nicht möglich ift. Bactris Jacq., Palmengattung im tropischen Amerita. Bon ben 90 Arten liefern einige Spazierstöde (Tabagorohre), andre stärkemehlreiche Früchte (Biritu, Pirijao, Pupunha).

Baculagewebe, f. Solzftabgewebe. (Ummoniten. Baculites, Ummonitengattung aus der Rreide, f. Baculus (lat., Balel), Stod; B. pastoralis (episcopalis), der bischöfliche Krummftab.

Bacup (fpr. battap), Stadt (Gem.) in Lancashire (England), (1921) 21 263 Ew., am Irwell, hat Bauniwollinduftrie, Gifengiegereien und Steintoblengruben.

Baczto (pr. batid.), Ludwig von, Geschicktsschreiber, * 8. Juni 1756 Lyd, † 27. März 1823 Königsberg, feit dem 21. Jahre blind, 1816 Borfteher der Blindenanstalt in Rönigsberg, schrieb: » Weschichte Breußens« (1793—1800, 6 Bbe.; unvollenbet) u. a. Für bie Blindenpfnchologie wichtig find: »über mich felbft und meine Ungludsgefährten« (1807) und » Gesch. meines Lebens « (1824, 3 Bde.).

Bab (Balneum; hierzu Beilage »Bader und Badeeinrichtungen«), Eintauchen des Körpers ober ein= zelner Teile in eine Fluffigkeit, auch die Beriefelung (Tropf-, Gieß-, Duichebäder), ebenso das Eintauchen in Schlamm (Moorbader), trodnen Sand, äußere Unwendung von Dampf, Gafen, Sonnenlicht, elettrifchem Licht oder Clettrizität. - Das B. bezweckt, bie Gesundheit zu erhalten (Reinigungs=, Erfri= fdung sbaber) oder wiederherzustellen (therapeutifche, Beilbader, Babetur). Das B. ift bei einer Temperatur von 15-25° falt, bei 35° warm ober indifferent, darüber bis zu 45° beiß. — Das talte B. wirlt als Nervenreiz und entzieht dem Körper Wärme. Die Haut wird anfangs blaß durch Kontraktion ihrer Gefäße, später, wenn diese Kontrattion nachläßt, rot (fog. Reaktion), wodurch die Blutverteilung im Rör= per naturgemäß geändert, das Herz angeregt und die Birtulation verbeffert wird. Ferner wirtt das B. auf ben Stoffwechfel beschleunigend und regt zu tiefen Atemzügen an. Bei häufiger Wiederholung talter Baber erfolgt Abhärtung des Organismus, befonders verminderte Reigung zu Erfältungen (f. d.). Das talte B. eignet fich nicht für tleine Kinder und Greise. Es fest die erhöhte Temperatur bei schweren fieberhaften Krankheiten (Typhus) herab. Im Beginn der Verdauung und z. Z. der Menstruation wird es besser vermieden. - Das in differente B. bringt Beruhigung des Nervensnstemes und macht mude, weshalb es in der Irrenheiltunde als Dauerbad eine große Rolle spielt. Auch bei ausgebehnten Berbrennungen wird es gelegentlich angewendet, da es bei felbst wochen= langer Unwendung nie Schaden stiftet. - Beiße Bäder führen zu starter Erweiterung der Hautgefäße, Schweißabsonderung und Stoffwechselsteigerung. Sie sehr turz genommen, wie in Japan, wirten erfrischend. Die Wirtung bes heißen Babes ist gesteigert beim Dampfbad, beim Baden in trodner, beiger Luft (irifd=romifdes B. und elettr. Blubliatbab).

Medizinifde Bader enthalten Substanzen, von denen man eine eigentümliche Wirkung auf den Kör= per erwartet. Man unterscheidet natürliche und fünstliche Bader. Bon jenen üben die Solbader starten Reiz auf die haut aus. Ihre Wirtung auf Ausschwitzungen, auf Drufenschwellungen, Berbartungen, dronische Hautausschläge und Geschwüre, bes. bei Strofulofe, ift burch Erfahrung festgestellt. Basbäber (Rohlenfäure oder Sauerftoff enthaltende Bäder) wirken günstig auf das Herz, wahrscheinlich auch burch ben besondern Hautreiz. Dasselbe gilt von den Schwefelbäbern. Moor-, Schlamm- und Fangobab er enthalten meift Sumusjubstanzen mit radiumhaltigen Mineralbeimengungen. Manerwärmt ben Schlamm in Bannen zu Boll- oder Teilbädern oder macht bamit Einpadungen. Für die Beförderung der Auffaugung alter Gelenkentzundungen, eiteriger und andrer Ausschwitzungen leiften fie gute Dienfte, ebenso bei Lähmungen, alten und schweren Fällen von Rheumatismus. - Bon ben tunftlichen medizinischen Bädern werden heute am meisten benutt: Rohlen fäure- und Sauerstoffbäder, für deren Herstellung eine ganze Unzahl fertiger Praparate käuflich ift, Schwefelbaber (Schwefelkalium unter Zufat von etwas Schwefel- oder Salzfäure), Solbaber (Rochoder Seefalz, eventuell mit Mutterlaugenfalz), Sublimatbaber (2,5—10 g Quedfilberchlorib), aromatifche Bäber (Bfefferminze, Ramille, Ralmuswurzel oder aromatifche Rrauter), Fichtennabelbaber (Fichtennadelegtratt ober altoholischer Auszug daraus, wie Fluinol, Silvana usw.) und Rleien bader (Beizenkleie). Sandbader, besonders wirksam bei Bicht und Rheumatismus, bestehen aus trodnem, auf 45-50° erwärmtem Sand, der in Holzwannen aufgeschüttet wird. Darauf legt fich ber Rrante und wird mit ebenfo warmem Sand bis zur Brusthöhe überschüttet. S. auch Luftbaber, Sommenbaber, Lichtbehandlung, Balneologie, Mineralwässer, Klimatische Kurorte.

Sigiene: Sygienisch von Bedeutung find nur bie ber Reinigung und Erfrischung bienenden Bader (Schwimm=, Bannen= und Braufebader). Sie find für die hautpflege unerläßlich gur Entfernung des Schweißes, der abgestoßenen Oberhaut und des Schmuges, die als fettiger, schmieriger Belag viele Batterien beherbergen und au franthaften Affettionen und Störungen bes Allgemeinbefindens führen. Um vorteilhaftesten ift das Baden und Schwimmen in offenem Baffer, bas außer der Reinigung durch die Kräftigung der Muskulatur und den Aufenthalt im Freien gunftig wirkt. In neuester Zeit hat das Baben in freier Natur einen großen Aufschwung genommen. Als Erfat in ber fühlen Jahreszeit dienen die Schwimmbader mit fünftlich erwärmtem Baffer. Begen ihrer toftspieligen Unlage find fie meist nur in großen Städten zu finden. Ihre Benugung ift verhältnismäßig teuer und nimmt viel Zeit in Unipruch, mas auch von ben Bannen. badern gilt. Für Maffenbetrieb eignen fich am beften Braufebäber, beren Ginrichtung und Betrieb billig und einfach find. Die Bolts (braufe) bader, bie jedermann juganglich find, bieten für wenige Pfennige ein warmes Bab mit Seife und Handtuch in einzelner werden bei gablreiden Krantheiten verwendet (3. B. Belle. Der Erziehung gur Reinlichteit bon Jugend dronischen, rhaumatischen Leiben). Gehr heiße Bader an bienen bie Schulbaber, in benen jede Rlaffe alle

Bäder und Badeeinrichtungen

Die Thermen der alten Römer (Abb. 1) waren 3. T. fehr pruntvoll ausgestattet. Ein vornehmes romifches Bribatbab (Abb. 2) enthielt einen Austleideraum (Apodyterium), ein Raltbab (Frigidarium) mit einem

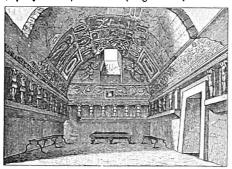
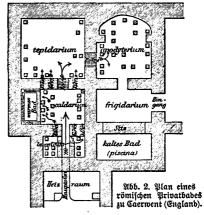


Abb. 1. Tepidarium der Thermen von Pompeji.

Schwimmbaffin, ein lauwarmes Luftbab (Tepidarium) mit Bannen ober größerem Beden, ein heißes Bad (Caldarium) mit amphitheatralijch erhöhten Banten, bie je nach Wahl verichiedene Wärmegrade boten, und ein über bem Beigraum gelegenes Schwigbab (Sudatorium).

In der Jettzeit werden Baber für ben Einzelbedarf

ichoffen, oben offene Austleibezellen, beren Außenseiten an einen außeren Bang ftofen. Bur Reinigung bor bem Baben bienen Braufebaber und Sugbaber. Bereinzelt forgt man für fünftliche Bellenbilbung.



Die billigfte Urt bes Einzelbabes in Anlage und Be= trich ift bas Braufebab (Dufche, Abb. 5), wie es in Schulen, Rafernen, Schiffen, Fabriten, auch in Bavillons auf öffentlichen Blagen angelegt wirb. Die Babenben

> jeden Blat befindet fich eine Beriefelungsborrichtung. Wannenbäber werben in Sallen burch bünne Banbe getrennt als ungefähr 2 zu

ftehen auf Bolgroften; über 2166. 3. Stäbtifches Fluß= bab in Bien.

meinsame (Gee-, Fluß-, Beden=) Baber ober Einzel= (Wannen=, Brause=, bejond. Seil=) Baber, oft berichiebene Arten nebeneinanber.

Seebaber (f. b.) haben oft als Aus- und Antleiberaum fahrbare Rabinen (Babefarren). Blugbaber (2166. 3)

und Binnenseebader fteben auf Globen ober Bontons, ! öfter auf Biablen gang ober teilweife im Baffer.

Rünftliche Schwimmbaber find in ben legten

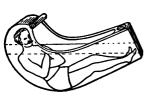


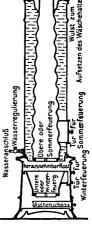
Abb. 6. Bellenbabicautel.

Jahrzehnten zahl= reich errichtet mor= ben. g.B. in Berlin, Leipzig (Abb. 4), München, Mannbeim uiw. Um einen umlaufenben Gang liegen bei ihnen, bisweilen in mehreren Be=

in Babezimmern, für öffentliche Benutzung in Babe= | 3 m große Zellen hergerichtet. Die Babewanne wirb an stalten untergebracht. Babeaustalten enthalten ge= | auß Bint=, Kupser=, emailliertem Eisenblech, nicht



porolen ober glafferten Aliefen. Marmorplatten, hergestellt. Solzwannen benutt man nur ju mediginifchen Babern, bie Saure ober icharfe Salze ent= Bei 1,5 - 1,6 m halten. Länge, 0,5-0,75 m Breite und etwa 0,5 m Sohe find 200-2251 Baffer zu einem Bab erforberlich. Bum Schauteln eingerichtete Wannen finb als Wellenbabichautel Mbb. 8. Aplinberbabeofen (Nich. 6) befannt. (Längeschnitt).



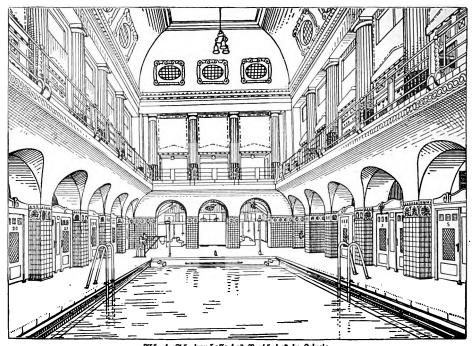


Abb. 4. Schwimmhalle bes Norbbabes in Leipzig.

Babezimmer bestehen aus einem Raum zur Aufnahme einer Babewanne, bei anspruchsvoller Durchbildung auch von Sitz-, Fußbäbern und Brausen (Mbb. 7), bei sparsamen Anlagen wohl auch bes Spülzaborts. Meistens wird das Wasser durch einen Ofen im Babezimmer, das dann etwa 2 zu 3 m groß sein sollte, erwärmt. Entweder dienen dazu Zylinderbabedsen mit Kohlenseuerung (Mbb. 8) oder, vorteilhafter, Gasbabebsen (Mbb. 9), die dann gleichzeitig den Raum zu heizen haben. Wo Warm-

wasserleitung vorhanden ist, genügen 1,00 zu 2,50 m Grundstäche; das Badezimmer muß dann eine besondere Heizung haben. Leitungen legt man zur leichstern Instandhaltung frei vor die Wand. Elektische Beleuchtungstörper werden dampsdicht eingelapselt. Wände und Fußdoden müssen gegen Adsse widerstandssfähig sein. Die Decke und den Oberteil der Wände streicht man zur Verhütung des Aropsens oft in Leimsarde.

Seilbaber sind meist Einzelbaber. Das Seifluft= bad ober irisch=römische Bad bedarf start beheizter,

reichlich, aber zugfrei gelüfteter und sußwarmer, nicht zu enger Räume, die oft prächtig ausge= stattet werden. Das russliche oder Dampsbad (j. d.) muß gegen Beuchtigkeit widerstandskähige Wände und gegen Abtropfen gesicherte gewöldte Decken haben.

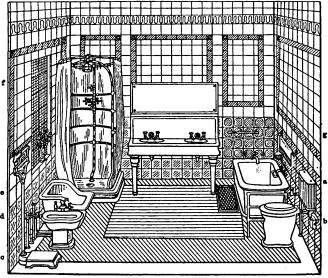
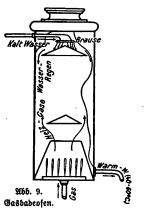


Abb. 7. Moberne Babeşimmer-Cinriğtungen; a Bollbabewanne, b Spülklofett, c Personenwage, d Bibet, o Sişbabewanne, f Brausebab, g Waschtich.



–14 Tage zum Baben kommt. Auch die größeren Induftriebetriebe haben für ihre Urbeiter Braufebaber eingerichtet, die für manche Industrien sogar vorgefchrieben find. Bgl. Bewerbehngiene.

Gefcichte des Bademefens.

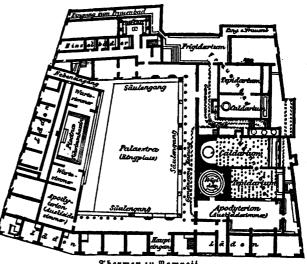
Der Gebrauch der Bäber war bei den Bölkern des Alltertums vielfach mit dem Rultus verlnüpft. Den Juben war das B. nach erfolgter Verunreinigung gesetzlich vorgeschrieben. — Die Griechen benutzten See und Flußbäder, warme Bäder zur Erfrischung, zu tultischen und heilzweden; bas haus enthielt im Innern ein B. heiße Quellen wurden als heilbäder angewendet. Sippotrates macht Ungaben über Nugen und Nachteil ber Baber. — Bei ben Romern waren vor allem warme Baber immer beliebt. Ein vornehmes römisches Privatbad enthielt: einen Auskleideraum (Upodyterium), ein Kaltbad (Frigidarium) mit einem |

Schwimmbaffin, ein lauwarmes Luftbad (Tepidarium) mit Wanne ober größerem Beden, ein heißes Bab (Calbarium) mit amphitheatralisch erhöhten Banken, die je nach Wahl verschiedene Barmegrade boten, und ein über bem Beigraum gelegenes S ch w i t b a d (Sudatorium; Abbild. und Beilage »Bäder«, 2 und 3). Die zur Kaiserzeit errichteten Bäber (Thermen des Litus, Caracalla und Dio-lletian in Rom) entwidelten höchsten Luxus und waren von nicht wieder erreichter Größe (Raum für 6000 Bersonen). Auch in den Provinzen war das Baden verbreitet, wie Thermenrefte z. T. von Militarbabeanstalten in Machen, Baben Baben, Babenweiler, Rimes, Wiesbaden usw. befunden.

Den Mohammebanern ift ahnlich wie den Juden das B. rituell vorgeschrieben und baher in ihre Sitten und Gebräuche vollständig aufgenom-

jum Borbild. - Die driftliche Rirche verwarf anfänglich den Gebrauch namentlich der warmen Baber; und hieronynius wollte nur ben Kindern das Baben gestatten. Erst im 8. Jahrh. famen die Bäber wieder zu Unschen, besonders durch Karl d. Gr., der die warmen Bader in Nachen benutte und durch sein Beispiel bewirtte, daß dort oft mehr als 100 Berfonen zugleich babeten. Er ließ auch in Rlöftern Bäder für die Armen errichten, und es wurde Brauch, am Borabend von Kirchen- und andern Festen, vor der Hochzeit, dem Ritterschlag und andern Feierlichkeiten ein B. zu nehmen. Später badete man gewöhnlich Sonnabende und betrachtete die lörperliche Reinigung als Borbereitung zur firchlichen Feier des Sonntags. Gefellen und Lehrlinge erhielten am Sonnabend Babegelb. Die Fürsten machten die Badestuben zu Regalien, die verpachtet oder in Erblehen gegeben wurden. Ulm hatte 1489 nicht weniger als 168 Babeftuben, in benen die Bader auch Schwitbader und Dampfbader (feit bem 12. 3h. üblich) verabreichten. Ganz allgemein legte man auch in Privathäusern »Babstüblein« an, die oft mit großem Lugus ausgestattet wurden. Die Berbreitung des Aussates begünstigte den Gebrauch der Bäder; man stiftete Seelenbader für die Armen; boch hemmte die Furcht vor Anstedung, auch durch Shphilis, bald genug diesen Gebrauch.

Mit ber Zeit wurden, wie im Altertum, die Baber vielfach Stätten ber Sittenlofigfeit, und Arzte, Beiftliche und Regierungen traten feit Unfang des 17. 3h. gegen fie auf. Go verfiel das Bademefen, mahrend der Besuch der Wildbäder und der Mineralquellen als Bergnügungsorte, die fog. Babefahrten, in Deutschland mehr und mehr in Aufnahme famen. Nur an Fürstenhöfen wurden im 17. und 18. Ih. große Badeanstalten errichtet. Im 18. Ih. verbreitete iich von England aus ber von den Arzten begünstigte Gebrauch falter Baber und Seebader (f. Seebad) von neuem. 3m 19. Jahrh. ging England feit 1846 mit der Errichtung öffentlicher Badeanstalten voran; Hamburg, Berlin, Wien und die meisten übrigen größern Stäbte folgten, vor allem mit Schwimmbabern, römischen und ruffischen Babern, seit 1883 namentlich auch mit Bolts- (Braufe-) Babern, für



Thermen ju Bompeji.

men. Ihre Baber haben romifche oder noch altere beren Ausbreitung die Deutsche Gefellicaft für Boltsbäber tätig ift.

Unter ben Naturvölkern find es vor allen Dingen die Flugufer= und Meerestüftenbewohner, die zur Reinhaltung und Kräftigung des Körpers täglich baden. Die Estimo und viele nordameritan. Indianerstämme nehmen in besonderen Badehäusern Schwitzbäder. Bei den Estimo besteht das Baden in Abreibungen mit Schnee und in Schwihen, wozu ein Feuer die nötige Wärme liefert. Die Indianer gießen über ftart erhitte Steine Baffer, wodurch ein bichter Danipf und ftarle Site erzielt wird.

Lit.: Glar, Lehrbuch der Balneotherapie (1897); Martin, Deutsches Babeleben in vergangenen Tagen (1906); »Bäber=Ulmanach« (seit 1913).

Bab, technisch eine Borrichtung zum gleichmäßigen Erhipen von Substanzen. Das Sandbad besteht aus einem eifernen, mit trodnem Sand gefüllten Reffel über einer Feuerung. Das Waffer- ober Marienbabift ein Basserkessel, der mit Ringen ober einer Platte mit runden Ausschnitten zum Einhängen von Schalen und Büchen versehenisse (Beindorfscher Upparat); meist wird burch ständigen Zulauf das verdampfende Baffer erfest (Bafferbab mit tonftantem Ri-veau, Abb.). Bird bas Baffer im Rochen erhalten, so beträgt die Temperatur in den eingehängten Befäßen stets einige Grab weniger als 100%. Läßt man

die Gefäße nur von dem aus dem Wasser sich entwidelnden Dampf untfpulen, fo erhalt man bas Dampfbab. Sobere Temperaturen erzielt man



Bafferbab mit tonftantem Niveau.

burch fiedende gefättigte Salzlöfungen: 1140 burch Salmial, 1690 durch Raliumazetat, 180° durch Ral= ziumchlorid, 300° durch Zinkchlorid. Bis etwa 250° benutt man Ol= u. Paraf= finbader, darüber Me= tallbäber, meift mit leicht Metallegiefcmelzenden rungen gefüllt. Beim Luftbad befindet fich das Be-

fäß mit ber zu erhitenden Substanz in einem berichloffenen Metallkaften.

Badachichan, Gebirgslandichaft im nördlichen Uf= ghanistan, nördl. vom Sindutujch, vom Kottscha durch-flossen, hat gesundes Klima bei heißem Sommer und taltem, ichneereichem Binter, ber die Baffe ungangbar macht. B. ift berühmt wegen feines Mineralreichtums: Silber, Rupfer, Blei, Gifen, Schwefel, Steinfalz und Edelsteine (Lapislazuli). Die Berfisch redenben ichitifchen Einwohner halten große Serben. Sauptstadt ist der Stragenfnoten Faifabab, Saupthandelsplay Ruftat. Dicharm (2000 Em.; 1460 m ü. M.) ift reich an Aprikofen-u. Maulbeerpflanzungen. Badacionn (fpr. bajbajotichoni), Berg im Batonywald, erzeugtauf feinen Bafalthängen einen berühmten Bein. Badaciony=Tomai (fpr. baobaoticoni=), Blattenfeebad im ungar. Kom. Zala, 128 m u. M., (1920) 2202 Ew. Badagar, aderbautreibender Stamm der Drawida im Milgiri (Borberindien), etwa 34000 Röpfe.

Babagri, Lagunenhafen in Britifch-Sudnigeria, 10 000 Em., westl. von Lagos, war bis 1861 Haupt-stadt eines Negerreichs und ein Hauptstlavenmarkt. Bad Aibling, Martt in Oberbagern, (1919) 4120 meift fath. Em., westl. von Rosenheim, an der Glonn und der Bahn Solzfirchen-Rofenheim-Glonn, nahe dem Alpenrand, 481 m it. M., hat UG., Anabenergiehungsanftalt (Leoheim), Saushaltschule (Marienheim), etwas Industrie sowie Moor- und Solbader. Badajoz (fpr. - 40th), füdl. Hälfte der Landschaft Citremadura und größte Brob. Spaniens, 21848 qkm, (1922) 656 654 Ew. (30 auf 1 qkm), mit 15 Gerichtsbezirten. - Die Sauptstadt B., am Guadiana (alte, 525 m lange Steinbrude), (1922) 38 612 Em., an der Bahn Madrid-Liffabon, wichtigfte Grenzfestung gegen Bortugal, Sig bes Beneraltapitans von Gitremadura und eines Bischofs, hat festungsartige Rathedrale (13. 3h.), altes Raftell, Mufeum, bedeutende Bichzucht und Fabritation von Hüten, Leder, Leinen-, Wouwaren und Fayence. — B., das Colonia Pacensis der Nömer, bei Abulfeda Bataljús, seit 930 maurisch, 1030 bis 1094 Hauptstadt der Aftassiden, wurde 1235 endgültig den Mauren entriffen. Der Friede zu B. (16. Juni 1801) beendete ben » Bomerangen= friege (f. b.).

Badalona (Baetulo der Römer), Stadt in der fpan. Prov. Barcelona, (1920) 29361 Ew., am Mittelmeer, hat schöne Landhäuser und Orangengarten, Schiffbau, viele Fabriten und guten Bafen.

Bad Auffce, Martifleden in Steiermart, (1919) 1370 Ew., flimatifcher Aurort mit Solbab, 657 m ü. M., in einem breiten Beden im Quellgebiet ber Traun und an der Bahn Attnang-Steinach, überragt vom

Gebirges (Loser 1836 m), hat BezG., Kurhaus, Salzfudwert, bem die Sole aus dem 7 km entfernten Sal3berg zugeführt wird. Nördlich liegt der Alt-Auffeer See (209 ha), öftlich der von Dampfern befahrene Grundlfee (414 ha), füdwestlich der Hallstätter See (f. d.). Bad Berta, thuringifde Stadt, Sommerfrifde und Stahlbad, mit jährlich 2000 Kurgaften, (1919) 2819 Em., an der Ilm, fübl. von Beimar zwischen bewaldeten Söhen, 277 m ü. M., Bahnstation, hat 20förft., Baldpädagogium, Kurhaus, Sanatorium, Badean-stalt, Zement-, Holzpappen-, Gitterfabrik und Holzichleiferei. In ber Nabe liegt bas Benefungsheim Sophienheilstätte.

Bab Bertrich, Dorf und Babeort (jährlich etwa 1000 Rurgafte) im Rheinland, (1919) 614 Em., 9 km nördl. vom Mofeltal im fteilen üßtal, am Südrande ber jungvullanischen Moselvoreifel, 165 m ü. M., mit warmen alfalischen Glaubersalzquellen (gegen Gicht,

Rheuma, Sauttrantheiten ufw.).

Bad Blankenburg (B. im Schwarzatal), thuring. Stadt und Luftfurort (1923: 32000 Kurgafte), (1919) 3774 meift eb. Ew., am Busammenfluß der Rinne und Schwarza, am Eingang ins Schwarzatal, im füdöftlichen Thüringer Bald, 226 m ü. M., sehr schön und geschützt gelegen, Bahnstation, hat viele Landhäuser, mehrere Ruranstalten, höhere Privatschule, Fröbelhaus (Rindergarten, Fröbelmufeum) und =dentmal und erzeugt Farben, Solzwaren, Thermometer, Schläuche u. a. — Nach B. nannten sich zwei Linien ber Grafen von Schwarzburg: die ältere bestand 1275-1357, die jungere 1444-1583. Durch Teiung ihrer Guter entstanden die beiden Säufer Sondershaufen (Urnftadt) und Rudolftadt.

Bab Boll, Luftlurort im südöstlichen Schwarzwald, im badischen Rreis Waldshut, an der Wutach, 620 m ü. M., mit Mineralquelle und Babeanftalt.

Bad Bramstedt, Stadt und Solmoorbad im hol-steinschen Kr. Segeberg, (1919) 2726 ev. Ew., Bahn-station, hat UG., Biehzucht und Landwirtschaft.

Baddon (neuhebr., »Luftigmacher«), befonders der Spagmacher auf den Sochzeiten der Oftjuden.

Baddelenit, Mineral, reine Birtonfaure ZrO,, findet sich in kleinen farblosen oder gelben und braunen monollinen Rriftallen in Ebelfteinfanden auf Cenlon und in Brafilien, auch in bräunlichen Rollftuden (Favas) in Fluffanden Brafiliens fowie in glastopfähnlichen nierigen grünlichgrauen Massen.

Bab Dürfheim, Bezirleamteftadt in der bagrifchen Rheinpfalz, (1919) 7000 meist ev. Ew., westl. von Ludwigshafen, am Ausgang des Isenachtals aus der Haardt in die Rheinebene, 132 m il. M., schön gelegen, Bahnstation und direkte Bahnverbindung: Rhein-

Haardtgebirge, hat US., Töchterinstitut, Real-, Gewerbe- und ftarken Weinbau, Musikschule, Bein- und Solzhandel, besuchte Rrammärkte, Schaumwein- und Bapiererzeugung, Sandsteinbrüche, Färbereien, Bebereien, Saline (Philippshall), jod=, arfen= und bromhaltige Solquellen zum Baden und Trinten (gegen Strofulofe



und Ratarrhe), Beil- und Ruranftalt, Kinderheilstätte; es wird im Gerbst auch zur Traubentur start besucht. In ber Nähe liegen über bem Ifenachtal mehrere Ruinen (Benedittinertlofter Limburg, Sartenburg, Burg Schlofed). - Durtheim, Befit ber Franten-Sarftein (1973 m) und ben Ausläufern bes Toten | herzoge (Salier), tam im 13. Ih. als Leben ber Abtei

Unter Bab . . . vermißte Orte f. unter bem blogen Ramen

Limburg an die Grafen von Leiningen, murbe im 14. 36. befestigte Stadt und Refidenz der Grafen von Leiningen-Hartenburg. Das Theater leitete um 1780 Iffland.

Babe, Joffe, Buchbruder, f. Babius. [lage). Badeanstalten, Badecinrichtungen, f. Bad (Bei-Babearzt, Arzt, der mahrend der Kurzeit in Bade-

und Kurorten tätig ist.

Babefriefel (Brunnenfriefel), ein unschuldiger Sautausschlag, der nach der Reizung der Saut bei Brunnen- und Wasserturen entsteht. Behandlung:

leichte Einpuderungen.

Bad Gilfen (Eilzen), Dorf und Bad (1922: 4000 Rurgafte), im Freistaat Schaumburg - Lippe, (1919) 352 Ew., 69 m ü. M., bei Büdeburg, in einem Walbtal zwischen Wesergebirge und Süntel, an der Kleinbahn Minden - Buckeburg, hat neun (zumeist Schwefel-) Quellen, Kurhaus, Schlamme, Schwefel-, Kohlenfäure- und elektrische Bäder, bef. gegen Rheumatismus, Gicht usw., und versendet Schwefelwasser u. Schlamm. Bacdefer, Rarl, Buchhändler, Sohn des Buchhändlers und Buchdruders Gottschalt Diebrich B. († 1841), * 3. Nov. 1801 Effen (Ruhr), † baf. 4. Oft. 1859, gründete 1827 eine eigne Buchhandlung in Koblenz, erwarb und bearbeitete das 1828 erschienene Rhein= reisebuch von H. Klein, dem seit 1839 weitere Bande folgten. 1872 siedelte der Berlag nach Leipzig über. Unter Mitarbeit hervorragender Gelehrter erlangten die Reisehandbücher Weltruf. Des Gründers jungfter Sohn Frig B. (*4. Dez. 1844) und die Entel Sans B. (* 29. Juli 1874), Ernft B. (*6. Juni 1878) und Dietrich B. (* 3. Ott. 1886) führen bas Geschäft Babefraut, f. Levisticum. [weiter.

Babetur, f. Mineralwäffer und Rlimatifche Kurorte. Bad Elmen, f. Groß Salze.

Bab Gifter, Landgemeinde im fachfischen Bogtland, (1919) 3384 Ew., führendes deutsches Mineralmoorbad (1921: 21 000 Rurgäste), in waldreicher Bergumgebung, 491 m ü. M., 3 km von der Bahn Plauen-Eger (Station), im obern Tal der Weißen Elfter, nahe der böhm. Grenze, hat Rurhaus, Badeanstalt, Sanatorium, Muguftus- und Bethlehemitift, Rindererholungsheim, meditomechanisches Institut, Theater und Freilichtbuhne. Die 16 Quellen (5 zum Trinfen, 11 zum Baden) find alkalisch-salinische Eisenfäuerlinge, reich an Rohlenfäure und Gifen; außerdem werden Moorbader verabreicht sowie radiumhaltige Baffer von Brambach

(f. d.). Ganziährig geöffnet. Bab Empfing, f. Traunstein.

Bab Eme, Stadt im preuß. Regbez. Wiesbaden, Unterlahntreis, (1919) 7000 Ew. (1922: 6500 Kurgafte), romantisch im waldigen Lahntal gelegen, an



der Bahn Koblenz-Giegen, 85 m ii. M., hat 2 ev. und 2 fath. Kirchen, englische und griech.=lath. Rapelle, Synagoge, Realschule, UG., neues Rurhaus (1912), Rurtheater, in der Unigebung Bergbau auf Silber und Blei. B. ift einer der altesten und be= rühmteiten Babeorte Europas. Das Klima ist mild, gleichmäßig und infolge der Tallage etwas feucht. Die

Unter Bab . . . vermißte Orte f. unter bem blogen Ramen

zum Kurgebrauch (bei Katarrhen der Utmungsorgane, des Berdauungs- und Harnapparates, bei Syperämien und Leberanschwellungen, bei Ratarrhen der weiblichen Geschlechtsorgane) verwendeten Quellen, in Staatsbesit besindlich, sind hoch temperierte alkalische

von Brunnen (fast 1 Mill. Kriige »Emser Kranchen«) und von den aus dem Salz der Quellen hergestellten » Emfer Baftillen«. Der Sohenmalberg (Drahtfeilbahn), 334 m, auf dem linken und die Baderlei auf bem rechten Lahnufer find besuchte Aussichtspuntte. - Ems, von den Römern militärisch besett, kam im 11. Ih. an das Erzstift Trier und das Stift Sankt Raftor in Roblenz später an die Grafen von Arnstein, 1172 an die Grafen von Najjau, erhielt 1324 Stadt. rechte und 1382 das erfte Rurgebäude. Bis 1479 im Besit von Nassau-Dillenburg und Kapenellnbogen, tam Ems dann zur hälfte an helsen, war dann nassauisch und feit 1866 preußisch. 1786 tagte bier der Emfer Kongreß (f. d.). Um 13. Juli 1870 fand in Ems die Unterredung Rönig Wilhelms von Breugen mit Benedetti (f. d. und Emfer Depesche) ftatt. Lit .: Vogler, Ems, seine Beilquellen, Kureinrichtungen ufm. (6. Aufl. 1888); Beg, Bur Gefch. der Stadt Ems, 1. Teil (1895); Schriften von 3bell, Bad Ems, feine Quellen, sonstigen Kurmittel und die zur Behandlung tommenden Krankheiten (2. Aufl. 1896) uud Reuter (1901); Führer: Bad Ems (1924).

Baben (f. Karte bei Urt. Bürttemberg), Freiftnat und Gliebstaat des Deutschen Reiches im SB. Deutschlands, rechts vom Oberrhein, liegt zwischen 7º31' und 9° 53' ö. L., 47° 32' und 49° 47' n. Br. und zwischen der Schweiz im S., hohenzollern und Bürttemberg im D., Bahern (Unterfranken) und Heffen im N., der bayrifchen Bfalz und dem Elfaß im B. 3m G. und B. bilbet die Grenze der Rhein (auf 382 km). Mit 15071 akm Gesamtsläche ist B. ber viertgrößte

deutsche Bundesstaat.

Oberflächengestalt. Landichaften. B. ift geographisch fein einheitliches Land. Das von N. nach S. längs des Oberrheins langgestreckte Gebiet, dessen geringste westöstliche Ausdehnung nur 18 km beträgt, mit zwei Ausbuchtungen nach D. bis zum Bodensec und zur Frankischen Sochfläche, hat Unteil an fehr verschiedenartigen Landschaften: an der Oberrheinischen Tiefebene, aus der der Kaiserstuhl (557 m) aufsteigt; am Schwarzwald, von dem vier Fünftel mit den größten Erhebungen (Feldberg 1493 m int füdlichen, Randel 1241 m int mittlern, Hornisgrinde 1164 m im nördlichen Teil) zu B. gehören; an Teilen des Jura gebirges (Rlettgau) im G.; an der Sente bes Segaus (500 m) mit ihren Bultantegeln (Reuhöwen 869 m) und der übrigen Umgebung des untern Bodensces im SD.; ferner an der Hochebene der Baar (680—800 m) im D. des Schwarzwalds; den RD. des Landes nehmen nördlich vom Schwarzwald der Rraichgau (bis 370 m), der Gud- und Ofteil des Odenwalds (Ragenbudel 626 m) mit dem füdlichften Stud der Bergitraße und ein Teil der Frantischen Hochfläche, das Bauland mit dem Taubergrund, ein; es hat auch Anteil am Maingrund.

Gewäffer. Die hauptmaffe Badens gehört dem Rheingebiet und nur ein kleiner Teil (die Oftabdachung des Schwarzwalds) dem Gebiet der Donau an, deren Quellfluffe Brege und Brigach hier entspringen. Der Rhein empfängt aus dem Schwarzwald und Kraichgau viele fleine Bufluffe (die größten find: Wiefe, Elz, Kinzig, Rend), Murg, Alb, Pfinz), während der nördliche Kraichgau und der Gudabfall des badifchen Odenwalds durch Zufluffe des Nedars (Elfenz, Elz), dessen Nordabfall und das Bauland durch die des Mains (Mud, Erfa, Tauber) mittelbar ebenfalls zum Rhein entwässert werden. Bum Rheingebiet gehört Rochsalgauerlinge (21-50%). Start ift ber Berfand auch ber Bodenfee, von dem der Unterfee mit der Insel Reichenau und ein Teil des überlinger Sees mit der Insel Wainau, im ganzen 182 qkm, zu B. gehören. Sonft enthält B. nur fleine, und zwar vielfach sehr schon gelegene Seen (Mindel-, Illmensee u. a. in der Umgebung des Bodensees und die Schwarzwaldseen: Schluch=, Titi=, Munimel=, Wild-[Glasmald=], Schurmfee).

Riima. Den landichaftlichen Gegenfäßen entsprechen klimatische. Das Bodensecgebiet hat trop hoher Lage (385—500 m ü. M.) unter dem ausgleichenden Einfluß der großen Wassersläche milden Herbst und Winter, warmen Frühling und Sommer; die von den milden Bestwinden abgeschlossene Baar hat talte Binter und fühle Sommer, der hohe Schwarzwald ebenfalls fühle Sommer, aber ziemlich milde Winter mit vielem Sonnenschein; die niedrige, geschützte Rheinebene und der vordere Odenwald haben kurze, milde Winter und heiße Sommer; das Bauland hat wieder rauheres Klima. Die Mederschläge find in der Rheinebene gering (50-70 cm im Jahr) und fallen hier wie in ben meisten übrigen Landesteilen vorwiegend im Sommer, steigern sich aber an den Westhängen und auf den Sohen des Schwarzwalds bis zu 180 cm. hier fallen fie besonders im Spatherbst und Frühwinter, sodaß der Schwarzwald sehr schneereich ist. Pflanzen- und Tierwelt enthalten in den wärmften Leilen des Landes manche mitteleuropäische und pontische Arten, die im übrigen Deutschland, vom Elfaß abgesehen, fehlen (an Tieren 3. B. Mauer- und Sma-ragdeidechse, Apollofalter, Schmetterlingshaft); da-

Formen heimisch. Bevölferung. Die Bolfsbichte (1919: 146) übertrifft trop des großen Gebirgsanteils den Reichsdurch= schnitt (127). In den einzelnen Umtsbezirken (abgeschen

gegen find auf den Sohen des Schwarzwalds fubalpine

Lanbed: tommiffar- bezirke	Zahl ber Amtsbezirke*	Fläce* qkm	Bevölferung 1910	Bevöllerung 1919	Dichte 1919	Bahl ber Stabtgem.*	Zahl bur Lanbgem.*
Ronftang .	10	3 850	297242	320 265	83	30	422
Freiburg .	18	5 058	510274	574 026	113	40	449
Rarlsruhe	7	2632	517 434	630 308	239	20	224
Mannheim	10	3 5 3 1	542 994	670 981	190	32	331
Ցու.:	40	15 071	1867944	2 195 580	146	122	1428

* Nach ber Abgrenzung vom 1. April 1924.

von Mannheim u. Karlsruhe) wechselt sie zwischen 38 (St. Blasien) und mehr als 300 auf 1 gkm (Seibelberg und Pforzheim). Die Zahl der Geburten ist seit 1880 bis zum Durchschnitt des Jahrzehnts 1911 1920 von 39,1 auf 22,02 v. T. gefallen, die der Gestorbenen (einschl. der Totgebornen) aber noch stärker (von 30,1 auf 19,2 v. T.); der Geburtenüberschuß ist in der gleichen Zeit auf 5,9 v. T. gefallen. Die Bevöllerung hat sich von 1814 (1 Mill.) bis 1919 (2,2 Mill.) reichlich berdoppelt. Die Zahl der Auswanderer nach übersee sank von jährlich 10—12000 (Anfang ber 1880er Jahre) feit 1897 auf 1000 und weniger. Die Wohnplate find im N. und in der Rheinebene fast durchweg geschlossene, vielfach ziemlich große Dörfer und Städte (hier liegen auch die beiden einzigen Großstädte Mannheim mit 240700 und Rarleruhe mit 138 700 Em.). Reichlich zwei Drittel der Bewohner leben in Orten mit mehr als 2000 Ew. Dagegen überwiegen im Schwarzwald und in der Bodenseegegend Beiler und Ginzelhöfe, sodaß hier bie rein ländlichen Bewohner in Orten mit weniger als 2000 Ew. vorherrschen. Unter den 122 Städten haben i (50 v. H. der Gesantbevöllerung) und Triberg (55

nur 5 mehr als 50000, dagegen 45 weniger als 2000 Ew.; die Heinste ist hauenstein mit (1919) 198 Ew. Der Stammeszugehörigfeit nach find bie Bewohner bes »Oberlands« (fübl. von der Murg und Dos) alemannisch-schwäbischen, die des »Unterlande (Nordbadens) frankischen (pfälzischen) Stammes. In berschiedenen Landesteilen haben sich noch Volkstrachten erhalten. Der Kirchen zugehörigteit nach find an-nähernd drei Fünftel Ratholiten (1271000), reich-lich zwei Fünftel Evangeliiche (826000), dazu 26000 Juden. Die sehr ungleichmäßige Berteilung ber Betenntniffe hängt mit der Bildung des heutigen Staates aus einer größern Bahl von Gebieten zusammen, die bis ins 18. Ih. voneinander unabhängig waren. Im allgemeinen steigt der Unteil der Evangelischen (ebenso der der Juden) von S. nach N.

Bildungswesen. B. hatte 1922: 1600 Bollsschulen an 1570 Schulorten mit 361 000 Schülern in 10 900 Rlaffen und 7581 Lehrern, dazu Fortbildungs-, Roch- und Saushaltungsiculen; ber Lehrerbildung bienten 6 Ceminare und 4 Borfeminare für mannliche und ein Seminar und 3 Seminarturfe an höhern Mädchenschulen für weibl. Lehrfräfte und eine Turnlehrerbildungsanftalt; ferner bestanden 17 Gymn., 8 Realgymn., 12 Oberrealschulen, 5 Realprogymn., 28 Realschulen, eine höhere Bürgerschule, zuf. 71 Unstalten mit 22 288 (davon 2766 weiblichen) Schülern, dazu 12 öffentliche höhere Lehranstalten (davon eine mit Ihninafium, 3 mit Realgyninafium) für die weibliche Jugend mit 7142 Schülerinnen (außerbem 14 größere Brivatanftalten für die männliche und 11 für die weibliche Jugend). Universitäten bestehen in Freiburg und Beibelberg, Technische Bochschule, Landestunfticule einschließlich Meisterstätten für bildende Rünfte, Staatstechnikum, Malerinnenschule und Ronservatorium der Musik in Karlsruhe, Kunstgewerbeschule in Pforzheim, Handelshochschule und Ingenieurschule in Mannheim, Technitum in Konstanz; ferner hat B. je eine Uhrmacher=, Schniger-, Voldschmiede- und Musitwertmacherschule, landw. Winterschulen u. a. -Bon öffentlichen Sammlungen find zu nennen: größere Büchereien in Karleruhe, Beidelberg, Freiburg und Donaueschingen, Generallandesarchiv in Rarlsruhe, Bemäldesammlungen in Karleruhe und Mannheim, Altertümerfammlungen ebenda und in Konftanz, Landesgewerbehalle in Karlsruhe. In Heidelberg beitehen Alademie der Biffenschaften und Sternwarte (auf dem Königstuhl). — 1920 erschienen 170 politifche Zeitungen (bavon 52 liberale, 47 Bentrume, 8 bemotratische, 7 sozialdemotratische Blatter) und 238 sonftige Zeitschriften.

Urmen- und Fürforgemefen. 1922 gab es 561 Pfründneranstalten mit 42000 Stellen. Beilund Pflegeanstalten für Geiftestrante find in Illenau, Beidelberg, Wiesloch, Pforzheim, Emmendingen, Freiburg und bei Ronftang; für Epileptische in Rort bei Rehl; Ibiotenanstalten in Herten (Unit Lörrach) und

Boltewirticaft. Der Unteil der landwirticaftlichen Bevölkerung an ber Gefamtbevölkerung war 1907 mit 32,7 v. H. etwas größer, der der gewerbtätigen mit 40,4 v. S. in der Industrie aber etwas fleiner als im Reichsburchschnitt, obgleich auch in B. in den letten Jahrzehnten die Industrie erstarkt und die Zahl der in der Landwirtschaft Beschäftigten noch stärter zurüdgegangen ist: von 49,1 v.S. (1882) auf 32,7 v.S. (1907). Um industriereichsten sind die Umtsbezirke Schönau v. H.), Durlach (55 v. H.), Mannheim (56 v. H.), Schwetzingen (61 v. S.) und Pforzheim (67 v. S.).

Bodenbau. Über die Sälfte des Bodens (58,4 v. S.) wird landwirtschaftlich genutt. Das Uderland nimmt wegen des großen Gebirgsanteils mit 36,7v. H. des Gefantbodens einen viel fleinern Raum ein als im Reichs= burchschnitt (48 v. S.), und auf ihm treten Getreide und Hülsenfrüchte (46,8 v. H. gegen 62,4 v. H. des Reichs= durchschnitts) gegenüber den Hackfrüchten (24,6 gegen 19,2 v. H) verhältnismäßig zurud. Die Hauptgetreidegebiete find die Bodenseegegend, die Baar, der Kraichgau und das Bauland. Umfangreich (14 gegen 11 v. H.) und trefflich sind die Wiesen, bes. des Schwarz-walds; die Weiden (2 gegen 4,8 v. H.) liegen hauptfächlich auf dem hoben Schwarzwald. Das Rebland (1924: 14817 ha; Weinerzeugung 1923: 173500 hl gegen 1922: 1,3 Mill. hl) liefert besonders längs des Gebirgsrandes der Rheinebene, am Naiserstuhl, an den Ufern des Bodensees und im Taubergrund vortreffliche Weine. Der Obstbau blüht: 1923 gab es 12 Mill. Obstbäume (41/2 Mill. Upfel-, über 21/2 Birn-, über 11/4 Kirich=, 3 Pflaumen= und Zwetschgen=, 1/3 Mill. Rugbaume). Un geschütten Stellen reift die Edeltaftanie. Der Tabatbau der badifchen Rheinebene bedectte 1924: 5118 ha. Auch etwas Sopfen wird gebaut (Ertrag 1922: 2537 dz). Mit Zuderrüben maren 1922: 2410 ha beftellt. - Der Biebftanb betrug 1923: 63 000 Pferde, 619 000 Stud Rindvieh, 484000 Schweine, 75000 Schafe, 192000 Ziegen, 2,4 Mill. Federvieh; dazu tamen 116 000 Bienenftode.

Forstwirtschaft, Jagb und Fischerei. Der Bald nimmt 41,2 v. S. ber Bobenfläche ein (gegen 26,3 v. H. im Reichsdurchschnitt). Laub= und Nadel= wald halten sich ziemlich die Wage (45 v. H. Laub=, 55 v. H. Nabelwald). Waldreich find Schwarz- und Odenwald und Teile der Rheinebene, die zus. 70 v. S. der Waldfläche umfassen, waldarm die Bodensee- und Donaugegend, Raiserstuhl, Kraichgau und Bauland. Unnähernd die Hälfte der Forsten ist Gemeinde, ein Sechstel Staatsbesit. - Der Wildstand ist reich an Reben, Safen und Fafanen; Siriche gibt es nur an wenigen Stellen, Auerwild auf dem hoben Schwarzwald. — Die Fischerei ift nur im Bodensee (Biolog. Station in Staad) und Rhein wichtig. — Bergbau, Sutten- und Salinenwesen treten in B. gang zurüd. Der früher starte Bergbau des Schwarzwalds ist fast erloschen. Um Schauinsland bei Freiburg und bei Wiesloch werden filberhaltiger Bleiglanz und Binkblende geförbert, bei Offenburg etwas Steinkohle. Salinen bestehen in Dürrheim und Rappenau; neuerdings hat man auch im Untergrund der obern badischen Rheinebene Ralisalze festgestellt; Forderschächte find (1924) im Bau. Groß ift die Bahl ber mit dem Einbruch der Rheinebene urfächlich zufammenhängenden Mineralquellen (über 50). Die berühmtesten Badeorte find Baden=Baden, Badenweiler, die Renchbäder (Brießbach, Freiersbach, Peterstal u. Untogast), Rippoldsau, Arozingen und die an Salinen gebundenen Solbader, wie Durrheim und Rappenau (f. oben).

Industrie, Sandel, Bertehr. Trop Mangel an Kohlen hat B. rege Industrie, vielsach gestützt auf vorhandene Wasserkraft (Krastwerte Aheinfelden, Wyhlan, Laufenburg und Murgwert). Man findet: Baumwollspinnerei und -weberei (Wiesental, oberes Rheintal, Freiburg, Ettlingen, Waldlirch, Offenburg), Seidenzwirnerei und -weberei (Freiburg, Sädingen), Bigarren- und Tabatfabriten (850 Betriebe, befonders

Summifabrilen (Mannheim), Maschinenbau (Mannheim, Karlsruhe, Gaggenau, Durlach), Herstellung von Juwelen (Pforzheim), Leder (Weinheim), Papier (Murgtal, Mannheim, Freiburg, Ettlingen, Schopfheim), Porzellan (Kinzigtal), Steingut (Kandertal), Zement (Heidelberg), Bierbrauerei (Karlsruhe, Mannheim, Rastatt), auf dem Schwarzwald und in der Baar Herstellung von Uhren und Musikwerken, ferner Strohflechterei, Solg-, Bürften-, Glasinduftrie und Branntweinbrennerei (Rirfchwaffer). — Der blühende Hand el erstreckt sich auf Holz, Kapier, Getreide, Wein, Tabal, Maschinen, Wertzeuge, Uhren, Baumwoll-waren. Haupthandelspläßessind: Mannheim (Stapelplay für die Rhein- und Nedarschiffahrt), Lahr, Pforzheim, Karlsruhe und Kehl (Stapelplätze am Rhein), Konstanz. — Der Handel wird unterstützt durch günstige Bertehrsverhältniffe. Der Rhein ift bis Rehl bei Straßburg für größere Flußdampfer fahrbar. Main und Nedar haben Kettenschiffahrt. Haupthäfen und Stapelpläße find Rehl, Karlsruhe und Mannheim mit Rheinauhafen; der Gefamtgutervertehr 1923 in den Safen von Mannheim: 7,4, davon Rheinau 5,2, in Karlsruhe 1,5, in Rehl 0,5 Mill. t. Sehr ausgebehnt ist das Net guter Land-, Kreis- und Gemeindestraßen (1921: 10804km) und ber Eisenbahnen (Gefamtlänge 2255 km, davon 1866 km Reichsbahn). Die Bahnen überschreiten den Schwarzwald in mehreren Linien. Großen Danipfschiffahrtsverkehr haben der Bodensee und der Rhein (bis Schaffhausen). -Das Post- und Telegraphenwesen wird vom Reich verwaltet. 1920 gab es 1660 Post- und 1908 Telegraphenanstalten, die unter 2 Oberpostdirektionen (Karlsruhe [auch Postscheckant] und Konstanz) standen. — Bantwesen: Die Reichsbant unterhalt in Mannheim eine Hauptstelle, Banistellen in Karlsruhe und Freiburg und Nebenstellen in 16 Orten. Die wichtigsten heimischen Banten find die Badische Bank (Notenbank), Rheinische Kreditbank, Süddeutsche Diskonto-Gesellschaft, Rheinische Hypothekenbank, Rheinische Handelsbant und Deutsche Sypotheten- und Rentenbant in Mannheim, Bereinsbant in Rarlsruhe, Bankverein in Pforzheim, Oberrheinische Bank in Konstanz. In Mannheim und Karlsruhe besteht eine Borse. 1923 gab es 644 Kreditgenossenschaften mit 159 400 Mitgliedern und 157 Spartaffen mit 1148000 Einlegern.

Staatsberfassung und sberwaltung, Rechtspflege. Die Verfassung ist seit Nov. 1918 republikanischdemotratisch. Die Berwaltung wird von den Di-nisterien der Justig, des Rultus und Unterrichts, des Innern und der Finanzen geleitet. Zur innern Berwaltung ist B. in 40 Umtsbezirke eingeteilt, die unmittelbar dem Ministerium bes Innern unterstehen, aber von 4 Landestommiffaren (in Ronftanz, Freiburg, Karlsruhe, Mannheim) überwacht werden. Jedem Umtsbezirk steht als Beirat ein Bezirksrat von 6-9 Bezirleeingesessenen zur Seite. Organe der Selbstverwaltung find die 11 Rreisverbande, denen das Landarmen- und Rreisstraßenwesen und die gemeinnügigen Anstalten unterstehen. Die Kreise sind: Konstanz, Billingen, Waldshut, Freiburg, Lörrach, Offenburg, Baden, Karlsruhe, Mannheim, Seidelberg u. Mosbach. Landeshauptstadt ist Karlsruhe. Im Reichsrat ist B. mit 3 Stimmen, im Reichstag (Wahl vom 4. Mai 1924) durch 15 Abg. vertreten. — Finanzen: Das Budget für 1924/25 fieht vor an ord. Ausgaben 165.e, an ord. Einnahmen 162,4 Mill. Gm; ber außerord. Etat Mannheim, Bruchsal, Mheinebene, Lahr), chemische und beträgt in Ausgaben 6, in Einnahmen 1,2 Mill. Gm.

Der Rechtspflege dient bas Oberlandesgericht in | Rarlsruhe mit 8 Landgerichten (Freiburg, Heidelberg, Karleruhe, Konstanz, Mannheim, Mosbach, Offenburg, Waldshut) und 75 Umtsgerichten. Die Zentralstrafanstalten befinden sich in Bruchsal (Männerzuchthaus, Weiberstrafanstalt und Landesgefängnis), Freiburg und Mannheim (Landesgefängnisse). Die Landesfarben find Gelb, Rot. Bappen, f. Tafel bei Artikel Deutsches Reich. — Die kirch= lichen Gemeinschaften verwalten fich feit 1860 in allen religiös-firchlichen Ungelegenheiten frei. Das Kirchenvernibgen untersteht gemeinsamer Berwal-tung von Kirche und Staat. Die oberste evang. Behörde ist der Oberkirchenrat; die Zahl der Kirchen= bezirke ist 28; es waren vorhanden 444 Pfarrämter, 11 Diafporapfarrämter, 14 felbständige Vitariate und 60 Stadtvilariate. An der Spipe der kath. Kirche steht der Erzbischof von Freiburg; ihm unterstehen 40 Detanate und 806 Bfarrpfründen. Die Juden haben einen Oberrabbiner, dem 15 Rabbinatsbezirke unterstehen. Geographisch-statistische Literatur. »Die Runstbentmaler des Grogt. B. « (hreg. von Kraus u. a., 1887 ff.); L. Neumann, Die Volksdichte im Grhzt. B. (1892); R. Uhlig, Die Veränderungen im nördlichen B. 1852 bis 1895 (1899); Meyer, Badifche Volkstunde (1900); Rienit und Wagner, Lit. der Landes- und Bolts-tunde des Grogt. B. (1901); Rienit, Landestunde des Grozt. B. (1904); Krieger. Topograph. Bb. des Grhzt. B. (2. Auft. 1905); H. Pfeiffer, Die Zufammensetzung ber Bevölkerung bes Grogt. B. nach der Gebürtigkeit (1909); Schultheiß, Die Temperaturverhältnisse von B. (1909); »Das Grhat. B.«, hreg. von Rebmann, Gothein und Jagemann (1912); »Abh. zur babischen Landestunde« (1913); Deede, Geologie von B. (1916—18, 3 Bde.); Fehrle, Bad. Boltstunde, 1. Teil (1924). Bibliographie: » Badifche Bibliothet« (1898 ff.). — Karten: » Topogr. Utlas von B. im Magstab von 1:50000« (1838-49) und »Topogr. Karte von B. in 1:25000« (in 171 Blättern, 1875-86; neue Aufl. feit 1889).

Gefcicte (f. Geschichtstarten bei Art Deutsches Reich). Das Großberzogtum B. wurde von Napoleon I. aus verschiedenen Gebieten gebildet. Bon einer Geschichte des Staates B. ift baher erst seit 1803 die Rede, vorher nur von einer Geschichte der Ohnastie und der jest im Staat vereinigten Gebietsteile.

Bis zur Entstehung des Großherzogtums. Neben den Herzögen von Alemannien (Schwaben) erlangte das Geschlecht der Bähringer (nach der Burg Bähringen im Breisgau) Bedeutung. Bertold I. erhielt 1061 das Herzogtum Kärnten, sein älterer Sohn Hermann I., Besiher der Burgen Hochberg (Breisgau) und B., und feine Nachkommen führten als Inhaber der Mark Berona den Titel »Markgraf«; so ging dieser Titel auch auf die Erblande über. Hernann II. erscheint seit 1112 als Martgraf von B. So entstand bie Martgrafichaft B. Staatsgründer war Bernhard I. († 1431), der mit seinem Bruder vereinbarte, daß das Land nie in mehr als zwei Linien geteilt werden, und daß in jeder das Erstgeburtserbrecht gelten folle. Christoph I. († 1527) vereinigte die ganze Markgrafichaft. Dann zerfiel das Land bis 1771 wieder in die obere Martgraffchaft oder B.-Baden (fatholisch geblieben) und in die untere Marts graficaft oder B. Durlach (anfangs mit Pforzheim, später Durlach als Hauptstadt; seit 1555 endgültig evangelisch). Stammbater ber beiden Linien find Bernhard III. und Ernft. Als August Georg von B.

Baben 1771 starb, wurden beibe Länder unter Karl Friedrich von B.-Durlach († 1811) vereinigt. Er wählte das von seinem Großvater Karl Wilhelm 1715 gegründete Karlsruhe zu seinem Sig.

Das Großherzogtum. Nach der Staatsumwälzung infolge Besitznahme des linken Rheinufers durch Frankreich gewann B. 1803 mit der kurfürstlichen Würde ein abgerundetes Gebiet, nämlich die diesseits vom Bodensee und Rhein gelegenen Besitzungen des Bistums Ronftanz, Teile der Bistumer Bafel, Straßburg und Spener, die pfälz. Umter Bretten, Beidelberg, Ladenburg und Mannheim, das Stift Obenheim, die Abteien Frauenalb, Schwarzach, Allerheiligen, Lichtenthal, Gengenbach, Ettenheim, Betershaufen und Salem, die Berrichaft Lahr und die Reichsstädte Offenburg, Gengenbach, Bell, überlingen und Afullen-borf (3500 qkm mit 240 000 Em.). Rehl wurde wieder babisch (1808—14 wieder frangösisch); ber Talweg bes Rheins wurde die Grenze zwischen B. und Frankreich. Das neue Rurfürstentum B. zerfiel in drei Provinzen: die badische Markgrafschaft, die badische Pfalzgraffchaft und das obere Fürstentum, und zählte 7200 gkm mit 495000 Ew. Im Frieden von Breßburg (1805) erwarb der Kurfürst den Breisgau, die Baar, die Ortenau, das Stift Santt Blafien, die Grafschaft Bonndorf und die Stadt Konstanz (2530 qkm mit 160 000 Ew.) und erklärte sich 5. Mai 1806 zum Souveran. Für seinen Beitritt zum Rheinbund erhielt er mit bem großherzogl. Titel die Souveranität über jämtliche in feinem Land gelegenen reichsunmittelbare Neichsstände u. Reichsrifter (Fürstenberg, Leiningen, Löwenstein-Wertheim u. a.), insgesamt 5500 gkm mit 380 000 Ew. Das Großherzogtum B. wurde in zehn Rreife eingeteilt. Für Napoleons Rriege ftellte B. 8000 Mann. Im Wiener Frieden 1809 erhielt B. von Württemberg 750 qkm mit 45 000 Ew.. gab aber 230 qkm mit 15000 Ew. an das Grhat. Beijen ab.

Karl Friedrich († 10. Juni 1811) hinterließ einen wohlgeordneten Staat von 15 000 gkm mit fait Sein Entel Rarl Ludwig Friedrich 1 Mia. Ew. (1811—18), durch seine Vermählung mit Napoleons Aldoptivtochter Stephanie Beauharnais dem franz. Raiserreich verbunden, schloß sich erst nach der Schlacht bei Leipzig den Verbundeten an und behielt Befitftand und Sonveränität; 1815 trat er bem Deutschen Bund bei. Indes Bapern, bem Öfterreich den Zu-sammenhang seiner Lande versprochen hatte, bean-spruchte, ba Karls Söhne früh starben, die badischen Teile der ehemaligen Rurpfalz. Als Thronerben tamen nur die Söhne Karl Friedrichs aus zweiter Che mit Freiin Luise Geher v. Gehersberg, die Grafen v. hochberg, in Betracht, die 4. Oft. 1817 gu Martgrafen von B. ernannt und als erbfolgefähig anerfannt wurden. Bayern erhob Einspruch, niußte sich aber auf dem Aachener Kongreß mit dem pfälzischen Umt Steinfels und 2 Dill. Gulden begnügen, mogegen Siterreich Umt Geroldsed an B. abtrat. Rugland, Öfterreich, England und Preußen verbürgten 10. Juli 1819 den Besitsstand Badens und bestätigten die Erbberechtigung der Grafen v. Hochberg.

Die Berfassungstämpfe 1818—48. Um 22. Aug. 1818 gab Großherzog Karl bem Land eine Berfassung. Ihm folgte sein Obeim Ludwig (1818—30), ber die vom ersten Landtag 1819 gewünschten liberalen Neuerungen ablehnteunddas Steuerbewilligungsrecht bestritt. 1824 wurde der Landtag aufgelöst. Der neue Landtag (mit nur drei Liberalen) bewilligte alles, was die Regierung wünschte (Neuwahlen zur Zweiten

Kammer aller 6 Jahre, Zusammentritt aller 3 Jahre). Auf Ludwig folgte 30. März 1830 sein Stiefbruder Leopold (1830-52) aus der Hochberger Linie, der fich streng an die Berfassung hielt und ein gemäßigtliberales Ministerium (mit L. G. Winter) einsette. Schon 1831 errang der Liberalismus Zugeständnisse: Gemeindeordnung, Zivilprozefordnung, Ablösung der Zehnten, Prefigeset (1832 auf Beschluß des Bunbestags zurudgenommen). Unter reaktionaren Di= nistern tam es zwischen Regierung und Landtag zu einer scharfen Spannung. Die Liberalen spalteten sich in Radifale unter Heder und Struve (Offenburger Programm, 12. Sept. 1847) und Gemäßigte unter Baffermann, der fich um eine gefamtbeutiche Boltsvertretung bemühte.

Die Revolution. Nachdem die von der republitanisch-raditalen Partei geschürten Aufstände im April und Sept. 1848 durch hessische und württembergische Truppen nach den Gefechten bei Kandern, Freiburg und Staufen unterdrückt worden waren, war eine Meuterei unter den badischen Garnisonen in Karlsruhe und Rastatt (11. Mai 1849) der Auftakt zur Berfundigung ber Republit am 12. und 13. Mai: man beichloß die Berschmelzung des Heeres mit der Vollswehr unter selbstgewählten Führern und errichtete einen Landesausschuß zur Durchführung ber Reichsverfassung. Der Großherzog und die Minister flohen nach bem Elfaß; ber Landesausichuß unter Brentano zog in Karlsruhe ein. Un die Spipe der Aufständischen trat der Bole Mieroflamfti. Die im Juni eröffnete konstituierende Landesversammlung (lauter Raditale) erwies sich als unfähig. Erst durch das Eingreifen zweier preußischen Korps und eines Reichstorps unter Oberbefehl des späteren Raifers Bilhelm I. wurde nach den Siegen bei Baghäufel und Muggensturm die Ordnung wiederhergestellt. Die Preußen rudten 25. Juni in Karlsruhe ein und besetzten bis 11. Juli gang B. bis an die Schweizer Grenze. Raftattergab fich mit 4500 Mann am 23. Juli. Das heer wurde nach preußischen Muster neu orga-nisert, und preußische Truppen blieben im Land.

Großherzog Leopold, 18. Aug. 1849 zurüchgelehrt, löste den Landtag auf. Politisch näherte sich B. Biterreich, besonders nachdem Preußen seine Unionspolitik 1850 aufgegeben und seine Truppen zurückgezogen hatte. B. beschickte wieder den Bundestag und unterstütte 1851—52 Österreichs Verlangen, in den Zoll= verein aufgenommen zu werden. Dem Großherzog Leopold († 24. April 1852) folgte, da der Erbgroßherzog Ludwig († 22. Jan. 1858) regierungsunfähig war, sein zweiter Sohn, Prinz Friedrich, erst als Regent, feit 1856 als Großherzog.

Bis zum Gintritt in bas Deutsche Reich. Die Haltung des Freiburger Erzbischofs Bicari in der Frage der Fortbildung der Beiftlichleit führte gum Rirchenstreit. Da die vom Ministerium Mensenbug der Kirche im Konkordat vom 28. Juni 1859 gemachten Zugeftandniffe im Land Widerfpruch fanden, erfolgte im Marg 1860 ein Regierungswechsel. Das liberale Ministerium Stabel - Lamen fouf die Unabhängigkeit ber Rirche vom Staat und führte die bedingungelose Amnestie (1862) und die Gelbstverwaltung der Gemeinden (1863) ein. Mit dem Eintritt Roggenbachs (1861) und Mathys (1863) in das Ministerium näherte sich B. Preußen wiederum, obwohl die Bollsstimmung ihm wenig günstig war. Daher wich der preußenfreundliche Roggenbach Oft.

wig-holsteinische Sache durch ben Bund entschieden wiffen wollte. Nach erfolglofen Rampfen ber babifchen Division (im 8. Bundestorps) schloß der Großherzog 28. Juli mit Preußen einen Waffenftillftand, 17. Mug. Frieden (Kriegstontribution von 6 Mill. Gulden), nachdem B. aus dem Deutschen Bund ausgeschieden war, sowie ein Schutz- und Trutbündnis. Mathy (bis 1868) und Jolly (bis 1876) bildeten ein nationales und liberales Ministerium. Unter Mitwirkung des preuß. Militärbevollmächtigten General v. Beger erhielt das badische Heer preuß. Bewaffnung und Organisation; und nach Annahme des dem preußischen nachgebildeten Wehrgefetes (Unfang 1868) übernahm v. Beher felbst das Rriegsministerium. Den sofortigen Eintritt in den Norddeutschen Bund munichte Bismard nicht, um Frankreich nicht einen Vorwand zur Einmischung zu geben; aber B. verhinderte den von Bayern geplanten Südbund. 1870 erklärte B. sofort ben Fall des Bündnisses von 1866 für gegeben, und bie badifche Division (erst General v. Bener, bann v. Glümer) wurde der 3. Armee (Kronpring) zugeteilt. Um 15. Nov. 1870 trat B. in den Norddeutschen Bund ein. Durch die Militärkonvention vom 25. Nov. wurde die badische Division zum 14. preuß. Armeetorps.

B. im Deutschen Reich. Das Ministerium Jolly gestaltete die Landesverwaltung in liberaler Richtung aus: Ministerverantwortlichkeitsgeset, Preßgefet und Schulgefet (allgemeiner Schulzwang) wurden 1867, ein Verfassungsgeset, das die Rechte der Zweiten Rammer erweiterte, 1869 und ein neues Bablgeset 1870 vereinbart. Den Kirchenstreit entfachte 1867 neu eine Berordnung, die von allen Geistlichen eine ftaatliche Brüfung verlangte; benn die Rurie verbot den tatholischen Geiftlichen, fie zu befolgen. Nach dem Tode Vicaris (1868) blieb das Freiburger Erzbistum bis 1882 unbefest. 1869 wurden die Zivilehe und die Standesämter eingeführt, 1872 den nicht staatlich geprüften Pfarrern die Ausübung geiftlicher Handlungen verboten und 1876 die konfessionell gemischte Volksschule zugelassen. Staatsminister Turban (1876-93) bahnte 1880 die Verföhnung mit der Rurie an. Nachdem die Nationalliberalen feit 1891 nur eben noch ihren Ginfluß in ber Zweiten Rammer behauptet hatten, gab es 1897 eine Mehrheit aus Ultramontanen, Demokraten, Gozialdemokraten und Freisinnigen, die eine Anderung des Wahlrechts forderten: 1904 wurde die dirette Wahl eingeführt und die Zahl der Abgeordneten von 63 auf 73 erhöht, während in die Erste Kammer Vertreter von Handel, Handwerk und Landwirtschaft tamen. Dem liberalen Staatsminister Nott (1893-1901) folgten der konservative Brauer (1901—05), der die Berfassungsänderung durchführte, und v. Dusch (1905-1917). In der Zweiten Kanimer war 1905-09 das Zentrum, von 4 Konservativen unterstütt, die stärkste Fraktion (28), während Nationalliberale, Freisinnige und Demokraten (29) als »Blod der Mitte« gegen rechts und die 12 Sozialdemokraten zusammenhielten. In der nächsten Wahlperiode (1909—13) stand der geschwächten Nechten (29) ein Großblock (44) mit Einschluß der Sozialdemokratie, die einen Sit im Bräsidium erhielt, gegenüber, und 1913 verschob sich das Berhältnis nur wenig zugunsten der Rechten (35:38). Das Staatsministerium wurde 1911 völlig umgestaltet, wobei ein selbständiges Ministerium für Rultus und Unterricht entstand. Freiherr v. Bodman (feit 1918) leitete eine Demotratifierung der Ber-1865 Edelsheim, der 1866 mit Österreich die schles- fassung ein; aber da das Zentrum die Berhaltniswahl

ablehnte, war noch nichts geschehen, als die Revolution ausbrach. Der Großherzog stimmte 14. Nov. ber Bilbung eines Ministeriums unter Leitung bes Mehrheitssozialisten Geiß zu, dem sich der Bollsparteiler Saas und der Nationalliberale Dietrich zugefellten, und bantte 23. Nov. ab. Der am 5. Jan. 1919 gewählte Landtag (67 Bürgerliche, 36 Sozialisten) beriet die am 21. März verlündete Berfassung, und die Staatsleitung lag feitbem in ben Banden einer Roalition aus Bentrum, Demokraten und Sozialdemokraten. Um 4. Aug. 1920 wurde die Staatsleitung entfprechend bem Stärkeverhältnis ber Parteien umgebilbet. Das Umt des Staatsprafidenten wechselt jährlich unter den Koalitionsparteien. Der 1919 von Württemberg aus befürwortete Gedante eines Rusammenschluffes von Bürttemberg und B. zu einem Lande fand in B. wenig Gegenliebe.

Gefcichteliteratur. Mone, Quellensammlung gur bad. Landesgeschichte (1848-67, Bd. 1-4); Häuffer, Denkwürdigkeiten zur Beich. der bad. Revolution (1851); v. Weech, B. unter den Großherzögen Karl Friedrich, Karl, Ludwig, 1738—1830 (1863), Gesch. der bad. Berfassung (1868), Baden 1852-77 (1877) und Bad. Befch. (1890); Bierordt, Bad. Befch. bis zum Ende des Mittelalters (1865); »Bad. Biogra= phien « (1875—1906, 5 Bbe.); v. Chrismar, Genealogie des Gesamthauses B. (1891); Leonh. Müller, Bab. Landtagsgeich. (1899—1902, 4 Tle.); E. S. Meher, Bad. Vollsteben im 19. 3h. (1900); Carlesbach, Bad. Rechtsgesch. (1906—09, 2 Tle.); Wagsner, Fundstätten und Funde aus vorgeschichtlicher, römischer und alamannisch-frantischer Zeit im Groß. herzogtum B. (1908-11, 2 Bbe.); Windelband, Berwaltungsgeschichte unter Rarl Friedrich (1915); Deftering, Der Umfturg 1918 in B. (1920); Rrieger, Babifche Geschichte (1921); Rienit, Siftorische Karte des Großherzogtums B. (1886).

Baben, 1) (Baden-Baden) badifche Rreisstadt, einer ber besuchteiten Beil- und Lurusturorte Deutsch= lands und Europas (60 000 Rurgafte jährlich), (1919)



Baben = Baben.

23359 Ew., liegt 181—200 m ü.M. im Dostal des nördlichen Schwargwalds nahe beijen Austritt in die Rheinebene und ist mit der Hauptbahn Frankfurt-Bajel durch Diebenbahn verbunden. Die Stadt ift zwischen bewaldete Söhen gebettet. wird von dem Neuen Schloß und ben Ruinen bes alten Schloffes Sobenbaden (1689 gerftort) über-

ragt, besitzt zahlreiche, z. T. sehr große Gasthöfe und Fremdenheime, glänzende Rirchenbauten verschiedener Bekenntnisse, eine Synagoge, viele Schulen (Gynin., Oberreal-, Sandelsichule, 4 höhere Madchenschulen), 2 Theater, Kunstausstellung u. stadtgeschichtl. Samm= lungen, an Behörden unter andern: AG., Sauptsteueranit, Reichsbaninebenftelle. Die Induftrie ift unbedeutend. Mittelpunkte des Babelebens find: Rurhaus, Trinkhalle, Inhalatorium, Nadium-Emanatorium und Badeanlagen: Friedrichs- (Berren-) Bad, Augufta-(Frauen=) Bad, Landesbad und Inhalatorium. Die 20 beißen Mineralquellen (69°), alfalische und radioaktive Rochfalzthermen mit Gehalt an Lithium und Arfenit, kommen aus etwa 1700 m Tiefe, liefern täglich etwa 1 Mill.1 und sind bef. gegen Rheumatismus, Gicht und Katarrhe ber oberen Luftwege wirksam. Die Sauptquelle heißt ber »Ursprung«. Da das Klima bei der

0,6°, Juli 17,8°, Jahresmittel 9°), wird der Rurbetrieb auch im Winter fortgefest. Mit dem aufwärts im Dostal gelegenen, 1909 eingemeindeten Borort Lichtental (Sommerfrische, Zisterzienserinnenkloster) ist B. durch die schöne, von Gartenanlagen begleitete Lichtentaler Allee verbunden. Die benachbarten, aussichtsreichen höhen (Merkur mit Bergbahn, Fremersberg, Battert), Täler und Balbungen bieten Gelegenheit zu zahlreichen Ausflügen. — B., das rom. Aquae Aureliae, Sauptort der Civitas Aquensis, im 3. Ih. von den Alemannen zerstört, wird erst 987 (Badon) wieder erwähnt und wechselte oft die Herren, bis es um 1052 bie Bähringer erwarben; beren jungerer Zweig nannte sich zuerst 1112 nach B. (vgl. Sp. 1311). Als Stadt wird B. zuerst 1453 genannt. Es wurde 1689 von den Franzosen zerftort, worauf Markgraf Ludwig Wilhelm 1706 nach Raftatt überfiedelte. Die Entwicklung Badenszum modernen Badeortbegann zu Unfang des 19. Ih.: 1808 Gefellschaftshaus (heute Rathaus), 1822-24 Bau des Rurhauses durch Beinbrenner (Umbau 1912—17 durch Stürzenader), 1839 neue Trinkhalle, seit 1840 großartige Gasthäuser, 1848—47 Umbau des Schloffes, 1862 Bau des Theaters. Nach furgent Rudgang durch bas Berbot bes Gludsfpiels 1872 entwickelte sich B. immer mehr zu einem führenden Mode- und Weltbad. Lit.: Loefer, Geschichte der Stadt B. (1891).

2) (B. bei Bien) Stadt, beliebter Badeort (1921: 36 900 Aurgäste) und Sommerfrische, (1921) 24 000 Em., 231 m ii. M., 27 km süblich von Wien, an der

Schwechat und am Oftrand des Wiener Waldes, an der Bahn Wien-Graz. B. liegt an der von Wien über Mödling nach Boslau und Fischau ziehenden Bruchlinie (Thermenlinie), hat ein mäßig warintrodnes Klima und ist burch Berge geschütt. Die 13 muriatifch-fulfatischen Schwefelthermen



(27-36°) dienen zu Trinkturen, Baben bei Bien. Inhalationen und Babeturen gegen Gicht, Rheu-matismen und Reuralgien. B. besitt Bezh. und Bezy., gotische Kirche, Rathaus, Kurhaus, Museum. Real-Oberghun, Theater, Arena, Trabrennbahn u. a. - Die Bäder waren als Aquae Pannonicae schon den Römern belannt. In den Wirren der Bölferwanderungen berfielen die römischen Anlagen; erft Ende des 14. Ih. erstand B. neu als Badeort. Der Ort (seit 1480 Stadt) litt durch die Ungarn unter Mathias Corvinus, 1529 und 1633 durch die Türlen und brannte 1812 fast gang nieder. Seither nahm die Stadt einen fortgesetten Aufschwung. Lit.: S. Rollett, Beitrage zur Chronit der Stadt B. bei Wien, I-VIII (1880-95).

3) (B. in der Schweiz) Badeort im Kanton Uargau, (1020) 9215 Em., an der Limmat und der Bahn Zürich-Aarau, 388 m ü. M., mit römischen überresten, ben Trümmern des Schloffes » Stein zu B. «, hat ev. und tath. Kirche, Bauniwoll- und andre Industrie sowie Beinbau. Die talthaltigen Schweselquellen (46,2— 48,70), bon benen 14 auf ber linten (große Baber), 5 auf der rechten Seite der Limmat (fleine Baber, in Ennetbaben) entspringen, werden gegen Rheumatie. men, Gicht, Rehllopf- u. Lungenkatarrhe angewendet. - B. wird schon von Tacitus als Babcort erwähnt. Im 11. und 12. Ih. war es Sit der jüngern Linie der Lenzburger, der Grafen von B., wurde 1415 mit dem gegen rauhe Winde geschübten Lage mild ist (Januar | übrigen Aargau (f. d.) von den Eidgenoffen erobert und

war nach der Reformation bis 1712 der regelmäßige Sip ber eidgenössischen Tagjapung. Hier fand 1526 bas Religionsgespräch zwischen Stolampadius und Ed flatt. Der Friede zu B. (7. Sept. 1714) beenbete ben Spanischen Erbfolgetrieg. Lit.: Frider, Gesch. ber Stadt und Baber zu B. (1880); Welti, Die Urfunden des Stadtarchivs zu B. (1896—99, 2 Bbe.). Baden-Baden, Stadt, f. Baden 1).

Badener Tegel, eine Schichtenfolge des Wiener

Bedens, f. Tertiarformation.

Babeni, Rasimir, Graf, österr. Staatsmann, * 14. Ott. 1846 Surochów (Galizien), † 9. Juli 1909 Radziechow bei Lemberg, aus italienischer Familie, murde 1888 Statthalter in Galizien und 2. Oft. 1895 öfterr. Ministerpräsident. Seine tichechenfreundliche Politik und die gegen die Deutschen gerichtete Berordnung über die Amtsiprache in Bohmen und Mähren (5. April 1897) führten zu heftigstem Widerstand der Deutschen im Abgeordnetenhaus (25 .- 27. Nov.) und ichließlich zu feiner Entlassung (28. Nov. 1897).

Baben-Powell (fpr. bab'n-payet ober spon), Robert Stephenson Smyth, brit. General, * 22. Febr. 1857, verteibigte 1899—1900 im Burenfrieg Mafefing bis zum Entfat und murde Generalmajor und Oberinspettor der Polizeitruppe in den eroberten Burenstaaten. Seit 1908 beschäftigte sich B. mit der Organisation und Ausbildung der »Boy Scouts« (Pfadfinder). Er schrieb liber Kriegserlebniffe und Sport sowie »Scouting for Boys« (1908) und »My Adventures as a Spy« (1915; Spionagedienst auf

dem europäischen Festland).

Badenweiler, badisches Dorf und Badeort (1922: 8500 Rurgäfte) ant Westabhang des südlichen Schwarzwalds bei Müllheint, (1919) 1033 Ew., 427 m ü. M., hat lithionhaltige, ftark radioaktive Thermalquellen, bie in großen Badeanlagen gegen Gicht, Rheumatismus, Berg-, Nerven- und Frauenfrantheiten angewen-bet werben. B. hat Schloß, Schloßruine, Bartanlagen und icone Umgebung. — Das ehemalige Schlog B. wurde 1678 durch die Franzosen zerstört. 1784 ents bectte man ein der Diana des Schwarzwalds (Diana Abnoba) gewidmetes Nömerbad. Lit.: Leibnig, Die röm. Bader bei B. (1856); Thomas, B. und feine Heilmittel (1875).

Bader, früher Badestubenbesitzer, jetzt Barbier; s.

auch Medizinalpersonen.

Baberfec, fleiner, bis jum Grunde durchfichtiger, hellgrüner See in den bahrischen Alben, südwestl. von Garmiich, am Fuß des Wettersteingebirges (Wagen-steinwande), 766 m il. M., friert nie zu (Quellen). Babereleben, Dorf im Kreis Ofchersleben ber preußischen Proving Sachsen, (1919) 1789 Ew., am Nordrand des Huywalds, Bahnitation, hat Aderbauschule und Zuderfabrit.

Badefalz, Mutterlaugenfalz, f. Mutterlauge.

Babeichwamm (Euspongia), Gattung der Hornschwämme. Der B. (E. officinalis L.) findet sich im östlichen Mittelmeerbeden in verschiedenen Spielarten. Als feinfte gilt ber Levanteichwamm (var. molissima O. Schm.). Biel härter ist ber Griech if che oder Zimoccaich wanını (E. zimocca O. Schm.). Durch grobes, unregelmäßiges Gewebe und große, oft zusammenfließende Löcher tennzeichnet sich der eine eigene Gattung bildende Pferdeschwamm (Hippospongia equina O. Schm., f. Taf. "Schwännines). Bon ben amerikanischen Arten steht ber Antillenf ch wamm dem Levanteichwamm an Güte faum nach. — In den Handel kommt nur das Hornstelett, das man | Rurhaus, Heilanstalt für erholungsbedürftige Kinder,

gewöhnlich dadurch gewinnt, daß man den Schwamm tötet, den Weichförper ausscheiden läßt und das Stelett durch Waschen mit Sugwasser, nötigenfalls mit Salzfäure oder Sodalöfung, reinigt. Da infolge der starten Berfolgung die Schwammgewinnung sehr zu-rüdgegangen ist, hat man, bes. in Amerika, Bersuche mit fünftlicher Bucht gemacht, bisher freilich ohne große Erfolge. Die gewöhnlichste Buchtmethobe besteht im Zerschneiden der Schwämme und Ansiedeln der Teilstücke an günstigen Plätzen. Auch kann man Schwämme furz vor dem Ausschwärmen der Larven, die sich im Innern des Schwammförpers entwickeln, teilen und die Teilstüde mit den Larven an günftige Pläte bringen, sodaß die Larven gleich beim Ausdwärmen jum Unfiedeln geeignete Stellen finden. In der Technik dient der B. zur Herstellung von Filtern und Politern; ferner wird er in der hutmacherei, Reranit usw. verwendet. — S. auch Rautschut Lit.: D. Schmidt, Die Spongien des Abriatischen Meeres (1862, Suppl. 1864—68) und Grundzüge einer Spongienfauna des Adriatischen Meeres (1870); Ed= hel, Der B. in Rücksicht auf seine Gewinnung, Berbreitung usw. (1874); Simmonds, The commercial products of the sea (2. Aufl. 1883); R. v. Lendens elb, A Monograph of the Horny Sponges (1889). Badetiicher (Badelaten), f. Gewebe.

Bad Flinsberg, Dorf, Bade- und klimatischer Rurort, Wintersportplat im preuß. Teil des Jergebirges, (1919) 2702 Ew., 530—970 m ü. M., im Hochtal des Queis zwischen Hohem Jier- und Kemnittamm inmitten großer Nadelwälder weitläufig gelegen, Rleinbahnstation, hat Holzstoffabrit, Mühlen, Sagewerle, fleben Stahlquellen zum Baben und Trinten fowie zahlreiche andre Kurmittel, darunter Moorbad gegen Bleichsucht, Blutarmut, Nervenleiden, Katarrhe und

Frauenfrantheiten.

Badgaftein (Bad Gaftein), f. Gaftein.

Badge (engl., fpr. babis; auch Cognizance, » Erlens nungezeichen«), mappenmäßig gestaltetes Ubzeichen, pielte vormals im englischen Wappenwesen eine große Rolle; z. B. die weiße und die rote Rose der Säuser Port und Lancaster, die halb weiße und halb rote Rose des Hauses Tudor, die Straußfedern der Fürsten von Wales, die Distel von Schottland, das Kleeblatt von Irland; auch als Abzeichen einer Einzelperson, z. B. der silberne Schwan mit goldner Halsfrone und Kette König Heinrichs V., oder der auf grünem Rasen ruhende filberne Hirfch mit goldner Halstrone und Rette König Richards II.

Bab Gögging, f. Reuftadt an der Donau. Bab Sall, Martt in Oberöfterreich, Begh. Stehr, (1919) 1317 Em., 376 m il. M., Bahnstation, das einzige bedeutende Jodbad in Ofterreich (schon im 8. Ih. erwähnt). Die wichtigsten Quellen (11°) sind die Tafsiloquelle am Sulzbach (Jodgehalt 2,8 v. T., Trintquelle) und die Gunterquelle im Ternbachtal (zum Baden), besonders gegen ftrofulbje Leiden. B., deffen Quellen und Badeeinrichtungen Eigentum des Landes Oberösterreich sind, hat Kurhaus mit Park, Kinderspital, Militärkurhaus, Theater usw.

Bad Harzburg, Stadt und Badeort (jährlich 24 000 Rurgafte) im braunschweigischen Rr. Wolfenbüttel, (1924) 6800 Ew., in schöner, geschütter Lage, am Nordrande des Harzes (Burgberg 484 m ü. M.), mit den Resten der Harzburg und » Canossaläule«, 246 m ü.M., an der Radau, Bahnknoten, hat Golbad (Juliushall) mit Solquelle und Rochsalztrinkquelle (Rrodoquelle), Sanatorium, 2 Molkenanstalten, U.G., Oberforstamt, 2 Forstämter, Reformrealgymn., Mittelschule, Gestüt (in Bündheim), Rennbahn, Gabbrosteinbrüche, Holzschleiferei, Pappen-, Kisten-, Sauerbrunnensabrik. — Die zwischen 1065 und 1069 von Heinrich IV. erbaute Burg, in der dieser während des Sachsenausstandes 1073 eingeschlossen wurde, versiel 1074 der Zerstörung durch die Sachsen, erstand aber nach deren Riederlage 1076 neu, um nach neuen Empörungen wieder zerstört zu werden. Friedrich Barbarossa stellte sie um 1180 wieder her, und Herzog Lugust von Braunschweig schleifte sie 1650. Lit.: B. J. Meier, Die Bau- und Kunstdenställer des Hat. Braunschweig (1906) und Die Harzburg und ihr Gebiet (1922); Behme, Geoslogischer Führer durch die Umgebung von Harzburg (2. Auss. 1903).

Bab Somburg (vor der Höhe), Stadt, Kur- und Badeort im preuß. Regbez. Wiesbaden, Obertaunus- kreis, (1929) 16412 Ew. (1922: 14000 Kurgäste), ehemals Hauptstadt der Landgrafschaft Hespontburg, am Taunus, 176 m il. M., Knotenpuntt der Bahnen Homburg-Frankfurt a. M. und Homburg- Lisngen, besteht aus der Altstadt und der von Landgraf Friedrich II. angelegten eleganten Reustadt, hat 1680 erbautes ehemaliges Residenzschloß der hessischen Landgrafen auf aussichtsreicher Höhe, ev., kath., engl.,

Bab Somburg

russ. Kirche, Synagoge, Landru, Finanzant, AG., Döörst., Gymn., Kealschule, Lyzeum, städtisches Museum, Saalburgumieum, Landesbank, bedeutende Industrien (Altstadt). Die acht Mineralquellen sind eisenhaltig salinische Säverlingenit großem Kohlensäuregehalt. Die bedeutendste ist der Elisabethebrunnen. Das Brunnenwasser (jähr-

wird als Getränk gegen Magenkatarrh, Hämorrhoidals Getränk gegen Magenkatarrh, Hämorrhoidalbeschwerden, Leberblutfülle, Fettleibigkeit, Gicht,
Katarrh der Gallenwege, Menstruationsstörungen,
Bronchialkatarrh usw. verwendet, als Bäder bei Strofeln, Hautausschlägen, rheumatischen und gichtischen
Leiden. Die Badegebäude sind prächtig, besonders das
große Kurhaus mit Theater, das Badehaus "KaiserWilhelms-Bad« und das neue Kurhausdad; sie gehören sänttlich der Stadt, sind aber seit 1924 an die
"Kur-Aktien-Gesellschaft Bad Hondburg« verhachtet.
In der schönen Umgebung liegt die Saalburg (j. d.).
— B. wurde durch die 1622 von Hessen-Darmstadt
abgezweigte Seitenlinie sürstliche Residenz und blieb
es die 1866.

Badin (franz., fpr. babğus), Possenreiser, Schäterer. Badineric, Badinage (spr. 2514), Schälerei, Scherz; musitalisch: scherzzitige Säge in alten Suiten. Badinguet (spr. babänzge), angebl. Nanne des Maurers, bessen Kleidung Napoleon III. 1846 zu seiner Flucht aus Hand benuste, daher Spottnanze für diesen selsche Andre Andreas hafen, Alt. unt 1917: 90 Mill. Kapital, 1865 gegr., seit 1904 im Unilinsonzern (j. d.), betreibt die Fabrilation der klinstlichzern (j. d.), betreibt die Fabrilation der klinstlichzern (j. d.), betreibt die Fabrilation der klinstlichzen Ausstühlessich der Hinstlichzen Ausstühlessich der Hinstlichzen Ausstühlessich der Hinstlichzen Ausstühlessich der Hinstlichzer Hallessich der Kreindussischen Ludwigshafen, des Ausstühlessich Hallessich ist und Leuna dei Merseburg besinden, beschäftigte 1923: 36 300 Arbeiter und Angestellte.

Babische Weine, weiße und rote Taselweine aus Baden. In der Ortenau wird der milde, burgunderartige Affentaler gewonnen; ihm ähnlich ist der Zeller. Auf dem Kaiserstuhl wachsen süße weiße Weine, die zur Schaumweinerzeugung dienen. Sehr geschätt ist der Warkgräfler. Unter den Seeweinen (aus dem Gebiete der badischen Seen) ist der rote Meersburger der bette.

Bab Jichl, Markt und Babeort (Sommerfrische) in Oberösterreich, Bezh. Emunden, (1919) 10 188 Ew., im Salzlammergut, 468 m ü. M., in reizender Lage an der Sinnuindung der Jichl in die Traum und in herrlicher Ungebung (Siriustogel u. a.), Knotenpunkt der Bahn B.—Salzdurg, seit 1822 Kurort (Schlamme, Sole und Schwefelbäder), 1856—1918 Sommersig der laiserl. Hamilie, mit mildem Klima (mittlere Jaherestemp. 7,7°, mittlere Sommertemp. 17,5°), hat BezG., tath. und prot. Kirche, Kurhaus, Bark, Theater, viele Villen, Clektrizitätswert, staatliches Salzsudwert (und Salinendampsbad), das die Sole vom Jscher Salzberg (1996 m) und von Halftatt verarbeitet. Siblich von B., an der Traum, die hier Stromschnellen (*Wilsder Laufene) bisbet, liegt Laufen (der Geneinde B. einverleibt), der älteste Markt (seit 1282) im Salzkammergut, mit schöner Kirche.

Babins, Jodofus (Josse Babe), Pariser Buchbruder, * 1462 Asche bei Brüssel scher Ascensianus), † 1537, ist bekannt durch seine zahlreichen griech. und lat. Klassikerausgaben. Sein Druderzeichen gibt die älteste Darstellung einer Buchdruchpresse. Bab Kirnhalden, s. Kenzingen.

Bab Kiffingen, unmittelbare Stadt und berühmter vornehmer Badeort (1922: 36500 Rurgäste), im bahr. Regbez. Unterfranken, (1919) 7948 meist kath. Ew., an

der Fräntischen Saale, 201 m it. M., durch Nebenbahn mit der Bahn Schweinfurt-Kitschenhaus senverbunden, ist von bewaldeten, bis 120 m hohen Sandsteinhüsgeln, den Aussläufern der Khön, umgeben und von freundlicher, neuzeitlicher Bauart. Mittelspuntte des Badelebens sind das neue Kurhaus (von Littmann, 1913) und der Kurgarten, die



Bab Riffingen.

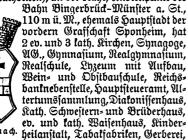
Rosenanlage, das Pringregent-Luitpold-Bad und die Saline. Hauptbestandteile der weit voneinander entfpringenden, dem bahr. Staat gehörenden fechs Quellen (Ralbezh, 1737 entbedt; Bandur, durch Fürstbifchof Echter von Mespelbrunn Mitte des 16. Ih. in Aufnahme gekommen; Maxbrunnen, Schönborn., Sole, Quitpoldfprudel) find Rochfalz, Rohlenfaure und Gifen; stefind befonders gegen Katarrhe der Utmungsorgane, Krantheiten der Berdauungsorgane, Fettleibigkeit, Gallenleiden, Bergfrantheiten und Arterienverfaltung, Gicht und Sautfrantheiten wirksam und werden zu Trint- und Badefuren benutt. Es bestehen 17 Seilanstalten, meist für Berg-, Magen- und Darmtrant-heiten, auch Bersorgungsturanstalt für Kriegsbeschäbigte. B. hat 3 kath. und je 1 ev., engl., russ. Kirche und Synagoge, AG., Realichule, Institut ber Englischen Fräulein, Theater. Die Umgebung ist reich an hubiden Spaziergängen (Ruine Bodenlaube 344 m, Ballinghain, Klaushof, Sinnberg, Staffelsberg, Altenberg ufw.). - Riffingen, als Rizziche im 9. 3h. ge= nannt, war bis 1291 hennebergifch, feit 1894 murz-burgisch und fiel 1803 an Bayern. Bei Kissingen fand am 10. Juli 1866 ein Gefecht zwischen Breugen und Bahern ftatt. Lit : Soenig, Das Gefecht bei | heim, gehörte und 1416 an Kurpfalz fiel. Das Schloß Rissingen (1901); v. Bibra, Geschichte der Burg und des Amtes Bodenlauben bei B. (1903); Welsch, Beilquellen und Kurmittel von Riffingen (11. Aufl. 1921); Memminger, Riffingen (1923).

Bab Rönigswart, Gemeinde in Nordwestböhmen, Bez. Marienbad, (1921) 2027 deutsche Ew., an der Bahn Eger-Marienbad, hat BezG., ein Schloß des Fürften Metternich, Stahlquelle, alfalischen Gäuer-

ling und Moorbader.

Bab Rofen, Stadt im preuß. Regbez. Merfeburg, Rr. Naumburg, (1919) 3265 meist ev. Ew., an der Saale und der Bahn Bebra-Beigenfels, 136 m ü. M., hat ev. Kirche, Anabenerziehungsanstalt, Mühlwerk, Holzhandel, Buriffabrit, Kallsteinsägewert, Weinbau und Solbad. Die Solquelle (17,5°; Zusammensetzung, s. Mineralwässer), dis 1859 auch zur Salzsseerei benutzt, liefert täglich 200000 l Sole. B. besitt zwei Trinkquellen (Johannisquellen) und den eisenhaltigen Dublbrunnen, Gradierwert mit Einatmungstäumen, Radiumabteilung, Trinkhalle, vier Badeanstalten, Kinderheilanstalt. Die Solbäder wirten gegen Strofeln, Hauttrantheiten, Rheumatismus, Sicht, Uterinleiden dronisch=entzündlicher Urt und Erfudate. Die Zahl der Kurgäfte betrug 1923: 3331. In B. halten die deutschen studentischen Korps jährlich Bu Bfingften ihre Tagung ab. In der Rahé bie Ruinen Rudelsburg und Saaled (i. b.). - Alls Cuone zuerft 1103 erwähnt und zum Stift Naumburg gehörig, wurde Kösen 1869 Stadt und erhielt, als die Stadt das bis dahin staatliche Bad übernahm, die Bezeichnung B. Aus der 1686 entdedten Sole wurde 1731—1859 Salz gewonnen; seitdem dient fie neben ber 1868 entdectien Trinfquelle dem Badebetrieb. Lit.: Mascher, Rosen als jungste Stadt Breugens und Deutschlands (1869)

Bad Areugnach, Rreisstadt und Babeort im preuß. Regierungsbezirt Koblenz, (1919) 24785 Ew. (bavon ein Drittel Ratholiten), an der Nahe, Anotenpunkt der





Bab Areuznach.

Leberverarbeitung, Ramm- und Schaumweinfabriten, Glasfabrit, Marmorfchleiferei, Beinbau, Bein- und Getreidehandel, Pferderennbahn, Solquellen (Zusammensetung ,f. Mineralwäffer), Gifenquelle, Radiumbad, Salzfiederei (» Kreuznacher Mutterlauge«). Die Quellen find wirtsam gegen Strofulose, Tubertulose, Rehlkopf=und Bronchialkatarch, Herzkrankheiten, Gicht, Gebärmutterleiden, Sauttrantheiten. 1 km füblich von von B. befinden fich die städtischen Salinen Rarlshalle und Theodorshalle mit Golbädern; 2 km weiter aufwärts Münfter am Stein (f. b.) und die Nuine Chernburg (f. d.). -- Zahlreiche Funde bei B. zeugen von einer großen römischen Niederlaffung. Neben der 819 zuerft genannten Königspfalz Cruciniacum entitand der Ort (um 1200 Stadt), der 1065-1241 dem Hochstift Spener, dann den Grafen

Rauzenberg wurde 1689 von den Franzosen geschleift. In B. befand sich von Herbst 1916 bis Kriegsende bas beutiche Hauptquartier. Lit .: Schneegans, Historisch-topographische Beschreibung Kreuznachs und seiner Umgebung (1839) und Geschichte des Nahe-tals (neue Ausg. 1890); Stabel, Das Solbad K. (4. Aust. 1887); Engelmann, Das römische K. (1869) und R. und feine Beilquellen (8. Aufl. 1890); Michels, Berhaltungemagregeln beim Gebrauch einer Brunnen- und Badekur in R. (3. Aufl. 1880); Heusneru. Foltyn fti, Bad R. (1884); Frangius, Die Solbäder K. und Münster a. St. (2. Aust. 1896); Führer für R. und bas Nahetal von Boigtlander (13. Auft. 1892), Schneegans (9. Auft. 1913) und Meffer (15. Auft. 1909); F. Cichhold, Die Kur in Bad R. (1910); R. Uschoff, Die Kreuznacher Golquellen (1912) und Die Kreugnacher Rurmittel (1913). Bablands (engl., fpr. bablands, franz. Terres mau-vaises, fpr. tar mowās, »schlechtes Land«), Wilstenstrich in Nebrasta u. Dalota mit eigenartigen Erofionsformen. **Bad Langerberg,** Stadt in Weftböhmen, Bez. Marienbad, (1921) 1784 deutsche Ew., 723 m ü. M., am Dithange bes Raiferwaldes, mit Gifenfäuerlingen.

Bad Laujict, fächf. Stadt mit (1919) 3729 Ew., 175 m ii. M., an der Bahn Leipzig-Geithain-Chennit, mit bem hermannsbad (zwei ftarten Gifenquellen und Moorbadern) und neuen Kurhausanlagen, hat ev. Rirche, UG., Industrie, Braunkohlen-und Tongruben. Bab Lauterberg im Sarz, hannoversche Stadt (»Fleden«) und Luftkurort, Kr. Diterobe a. S., (1919) 6129 meift ev. Ew., im Odertal des Südharzes schön gelegen, 300 m ü. M., Bahnstation, hat Realschule mit Internat, 2 OFörst., Kalíwasserheilanstalt, städtisches Babehaus, Kurpart, Theater, Wöbel-, Eisen- (Eisenwerk Königshütte) und Tabakindustrie sowie Bergbau. Bad Liebenftein, thur. Dorf und Badeort (Stahlbad, jährlich etwa 3500 Kurgäfte), (1924) 2400 meift ev. Ew., am Subrande des Thuringer Baldes, am Fuße des alten Liebensteins (465 m) schön gelegen, 345 m ü. D., Nebenbahnstation, hat DFörst., Landesversicherungs= heim, Metallwarenfabriten, Kurhaus, Landhäufer, Kuranstalten für Nerven-, innere und Augentrante und zwei Mineralquellen (tohlensäurereicher Eisensäuerling und Eisenmanganarsen-Quelle: Herzog-George-Quelle). In der Rähe liegen Schloß Alten-stein (f. d.) und die Altensteiner Höhle.

Bad Lichwerda, Gemeinde in Nordböhmen, Bez. Friedland, (1921) 795 deutsche Ew., am Fuße der Tafel= fichte, 400 m ü. M., mit erdig-alkalischen Säuerlingen und Stahlquellen.

Bad Lippfpringe, Stadt und Badeort (jährlich etwa 13000 Rurgafte) im preuß. Regbez. Minden, Kreis Paderborn, (1919) 6993 Ew., nahe der Senner Heide, am Südwestabhang des Teutoburger Baldes und an ben Quellen der Lippe, 140 m ü. M., hat gleichmäßig feuchtes Rlima. Vier erdig-falinifche Thermen von 210 dienen besonders gegen Erkrankungen der Atmungsorgane. — B., um 800 genannt, erhielt um 1400 Stadtrecht. Die dem Tempelherrenorden gehörige Burg tam nach beffen Aufhebung an das Domtapitel zu Baderborn, verfiel aber feit dem 17.3h. Lit .: Danimann, Der Rurort Lippspringe, seine Beilmittel und feine Beilwirfungen (6. Aufl. 1900); Fürftenberg, Geschichte der Burg und Stadt Lippspringe (1910). Bad Mergentheim (Mergenthal, uripr. Marienthal), Oberamtsftadt im württemberg. Jagftvon Sahn und ihren Erben, den Grafen von Spon- l freis, früher mit der Umgebung die bedeutenoste der

Unter Bab . . . vermißte Orte f. unter bem blogen Ramen

elf Balleien bes Deutschen Orbens, die 550 akm mit im Orbtal, einem Nebental bes Ringigtals. 200 m 32 000 Ew. umfaßte, liegt im Taubertal, (1919) 4569 meist ev. Ew., 208 m il. M., ist Bahnknoten, hat 1 ev. und 3 tath. Rirchen, ein großartiges Schloß mit naturhiftorischen Sammlungen und bem Archiv bes Deutschen Ordens, Latein- und Realschule, UG., Forstamt, Industrie und Beinbau. B. ift ein vielbesuchter Badeort, deffen Beilquelle (»Rarlsbade) eine ftart tochfalz= und glauberfalzhaltige Bitterquelle ift (1923: 6300 Kurgafte). Das rabiumhaltige Quellwaffer wird verwendet gegen Magen- und Darmtrantheiten, Gallensteine, Leberleiben, Zuderfrantheit, Fettsucht. Dier lebte 1843-51 Cb. Mörite (f. d). Bgl. Söring, Das Karlsbad bei Mergentheim (1887); Schmitt, Garnifongeschichte ber Stadt Mergentheim (1895). Bad Münfter am Stein, preug. Dorf und Babeort (jährlich etwa 5000 Kurgäste) im Nahetal, (1919) 1405 Em., nahe dem Bunkt, wo Rheinproving, Rheinheffen und Rheinpfalz zufammenftoßen, 117 m u. Dt., Knotenbunkt der Bahn Bingerbrud-Saarbruden, mit Bad Areuznach durch Straßenbahn verbunden, hat fechs ftart besuchte. jod- und bromhaltige Solquellen, Saline und Beinbau.

Bad Nauheim, oberheff. Stadt und berühmter Badeort (1924: 30950 Kurgäfte), (1924) 14026 meisteb. Em., am Nordostende des Launus, 144 m il. M., an der Bahn Frankfurt-Gießen, hat UG., Oberrealichule, höhere Bürgerichule, große Bade- und Ruranlage (Badehäuser, Rurhaus, Bartanlagen, Beilanstalten, Inhalatorium, Militärgenefungsheim und sturhaus, Kinderheilanstalt, Saline usw.) und bef. tohlensäurereiche Solquellen gegen Bergfrantheiten, auch gegen Strofuloje, Frauenfrantheiten, Rheumatismus und Rüdenmartsleiden. - B., von Napoleon I. dem Marfcall Davout geschenkt, seit 1854 Stadt, war bis 1866 furheffische Entlave und wurde von Preußen an das Großherzogtum Beffen abgetreten. Bei bem nahen Johannisberg fochten 30. Aug. 1762 die Franzosen gegen die Verbundeten, 7. Oft. 1792 gegen die Beffen. Bab Neuhans (an der Saale), bayr. Dorf und fleiner Badeort in Unterfranken, (1919) 110 Em., links an der Fränkischen Saale, gegenüber Neustadt a. d. S., 220 m ü. M., hat einen sohlensauren Kochsalzsprudel und Rurhaus mit Part. über B. liegt die Ruine Salzburg, eine ber größten Ruinen Deutschlands, einst Pfalz Rarls d. Gr., die an Stelle einer vorgeschichtlichen Unlage erbaut ift.

Bad Niederbronn, unterelfäffifche Stadt (feit 1918 frangöfisch), etwa 3300 Em., am Austritt des Faltensteiner Baches aus den Bogefen, 194 m ü. M., an der Bahn hagenau-Saargemund, schön gelegen, hat etwas Industrie und eisenhaltige Solquellen. Lit.: Matthis, Aus Niederbronns alten Zeiten (1901).

Bad Oberdorf, f. hindelang.

Bab Oldesloe (fpr. sto), Stadt im füdl. Holftein, Rr. Stormarn, (1919) 6336 meift ev. Em., zwischen Samburg und Lübed, an der schiffbaren Trave, 18 m ü. DL, Bahninoten, hat UG., Oberrealschule, hoh. Mädchenfcule, landw. Winterschule, Bich-, Getreide- und Solzhandel, lebhafte Industrie (Herstellung von Tapeten, Möbeln, Maschinen; Gießereien, Gerbereien, Färbereien, Spinnereien und chemische Fabriten) sowie ein Sol-, Moor- und Schwefelbad mit Kinderheilanstalt und spflegeheim. — Oldesloe wird zuerst 1151 genannt, als Beinrich ber Lowe die Salzquellen verschutten ließ, die dann bis ins 18. 3h. unbenutt blieben. Bab Orb, preuß. Stadt und Solbad im nordwestl.

ü. M., zwischen Waldbergen, Kleinbahnstation, hat brei tohlenfäurehaltige Solquellen (gegen Berg-, Befaß- u. Frauenleiden, Gicht, Rheumatismus, Gallenund Leberleiden) und einen Säuerling, Rinderheilanstalt, Lateinschule, Möbel- und Zigarrenfabritation. In der Nähe liegt die Kuranstalt Kuppelsmühle. Baborf, Gemeinde am Rande der Bille (Borgebirge), zwifden Roln und Bonn, (1919) 4364 Em., hat Brauntohlenbergbau und Brifettfabrifation.

Bad Dennhaufen (Dunhaufen, fpr. on, früher Rehme), westfälische Stadt und Badeort (jährlich 20000 Rurgafte), Rr. Minden, (1919) 6674 meift eb. Em.,

in hügeliger Begend, rechts an der Berre furz vor ihrer Mündung in die Befer, füdwestl. von der Porta Westphalica, 71 m ü. M., Rnotenpunit ber Bahn Berlin-Samm, hat UG., Progymnasium, höhere Töchterichule, mannigfaltige Induftrie, fünf tohlenfäurehaltige Ther-



malfolquellen, zwei Solquellen Bab Dennhaufen. (gegen Nerben-, Herz-, Gefäß-, Bab Dennhaufen. Gelent-, Blut-, Stoffwechsel- und Frauentrantheiten), Bab Dennhaufen. Saline und Salzamt. Grunder bes Babes ift ber Berghauptmann Rarl v. Dennhaufen († 1865). Die Quellen wie die großen Ruranlagen (neues Rurhaus 1908) gehören dem preugifden Staat.

Bad Peterstal, Rurort im bad. Rr. Offenburg, Unit Oberlirch, (1919) 1695 Ew., am Weitfuße des Kniebis und im Renchtal, 394 m ü. M., Stahlbad mit vier Quellen, die Glaubersalz, tohlensaures Lithion und Rohlenfäure enthalten (gegen Blutarmut, Nervenfdmäche, Leber-, Rieren-, Blafen- und Gebärmutter-leiden), hat tath. Kirche, BezFörsterei, Kaltbrennerei, Rirfdmaffer-, Barg-, Bed- und Rienruffabriten.

Bad Phrmont, Stadt in der Brob. Sannover, bis 1922 Stadt und Kreis im Freistaat Balded, (1920)

etwa 8000 (mit Holzhausen über 10 000) Ew., jährlich 30 000 Kurgafte, am Suße des Bomberges im Emmertal, 120 m ü. M., an ber Bahn Sannover-Altenbeten, mit drei Stahlquellen, drei tohlenfaurereichen Golquellen, großartigem Rurhaus und Rurpart, bekanntes Moorbad (gegen Blut-



armut, Nervenschwäche, rheuma. Bab Aprmont. tisch-gichtische Leiden, Magen- und Darmlatarrhe somie Frauentrantheiten), hat UG., Realschule für Knaben und Mädchen, altes Schloß. Nahebet liegen die Dunfthöhle mit auffteigenden Rohlenfäuregajen und Erdfälle (durch Auslaugung im Boden entstandene Einsturgformen bis 250 m im Durchmeffer), ferner die ehem. Quatertolonie Friedensthal. Alm 1. April 1922 wurde Bodorf, (1019) 2800 Em., eingemeindet. - Byrmont, einft Gis ber Grafen von Byrmont (1494 ausgestorben), tam 1557 an Lippe, 1583 an die Grafen von Gleichen, 1631 an die von Walded. Das Bad wurde um 1700 gegründet. Lit.: Beber, B. B. und feine Seilmittel (1903).

Bad Reichenhall, Stadt, Solbad und Luftturort (1923: 30 000 Rurgäfte) in den oberbagr. Boralpen (vgl. Karton auf Karte » Bapern. Gudlichet Teil.), (1919) 7146 meift tath. Em., im Saalachtal, 470 m il. M., Bahnstation, im Salbtreis von mehr als 1500 m Bad Orb, preuß. Stadt und Solbad im nordwestl. hohen Bergen (Untersberg, Lattengebirge, Staufen) Spessart, Kr. Gelnhausen, (1919) 4742 meist kath. Ew., umgeben und gegen rauhe Winde geschüpt, jehr alt,

Unter Bab . . . vermißte Drte f. unter bem blogen Ramen

aber seit 1834 nach großem Brand neu aufgebaut, hat US., Hauptzollamt, Saline, Mufeum, Madchenerziehungsanstalt der Englischen Fräulein (im Stift Santt Zeno, mit schöner romanischer Bafilita), fünf-



flaffige Privatmittelschule. B. wird megen berichon den Romern befann= ten Solquellen und wegen feines Rlimas befucht (gegen Ratarrhe, all= gemeine Schwächezustände, droniichen Rheumatismus u. dgl.). Neben dem staatlichen Rurhaus bestehen das große Rurhaus Uchfelmann= ftein, mehrere Ruranstalten und

Bab Reichenhall.

2 Sanatorien. Die Reichenhaller Sole wird z. T. mit der zugeleiteten Berchtesgadener Sole zusammen nach Traunstein u. Rosenheim weitergeleitet. — Un der Stelle des heutigen B. befand fich eine große römische Unfiedlung. Lit .: v. Chlingen 3= perg, Die röm. Brandgräber von Reichenhall (1896). Babrinath, Berg im himalaja im brit. sind. Diftrift Garmal, 6980 m, mit Gletschern, die den Alaknandafluß fpeisen. In 3086 m Sohe liegen fünf Bifbnu-Tempel, barunter ein altberühmter, ber jährlich von etwa 50 000 Pilgern besucht wird.

Bab Sachfa, preuß. Stadt, Sommerfrische und Wintersportplat, Grffd. Hohenstein, (1919) 3003 Em., immitten iconer Balber am Gudfuße bes Harzes, 301 m ü. M., 2 km von der Bahn Nordhausen-Northeim, hat Realschule (Pädagogium) und höhere Töch=

terichule (Benfionat).

Bab Salzhaufen, Dorf und fleines Bad in Oberheisen, (1919) 257 Ew., am Westrande des Vogelsberas, 150 m il. M., an der Bahn Nidda-Friedberg, hat OFörst., Kurhaus, Kochsalz- und andre Quellen. **Bad Salzichlirf,** Dorf in Hessen-Nassau, (1919) 1697 Ew. (jährlich 5000 Kurgafte), nordwestl. von Fulba, 252 m it. M., Anotenpuntt der Bahn Gießen-Fulda, hat lithion= und jodhaltige Kochsalzquellen (Boni-

fatiusbrunnen), besonders gegen Gicht. Bab Salzuflen, Stadt im Freistaat Lippe, (1919) 8718 Em., an der Mündung der Salza in die Werre und an der Bahn Herford-Altenbeken und Herford-Blotho, 76 m it. M., hat Golthermalbad und Einatmungeraum (jährl. 25 000 Rurgafte), Beilanftalten für Strofulofe, UG., altes Rathaus (16. 3h.) und große Stärlefabrit. — B. erhielt 1488 Stabtrechte. Bab Saffenborf, Dorf und fleines Solbad in Beftfalen, Ar. Soeit, (1919) 2061 Ew., 100 m ü. M., an der Bahn Soest-Holzminden, mit Saline und 2 Kinderheilanstalten.

Bad Sauerbrunnen, Rurort bei hambach im oldenburgifchen Landesteil Birlenfeld, mit lohlenfäure-

reicher Gifenquelle und Rurhaus.

Bad Schachen, Dorf im banr. Regbez. Schwaben, Bezul. Lindau, Teil der Gemeinde Sonren (1919: 1485 Em.), in prächtiger Lage am Bodenfee, 400 m ü. M., mit Schwefelquellen und Seebab.

Bab Schandan, Stadt in der Sachfischen Schweig, (1919) 3227 Ew., an der Elbe, 125 m ii. M., Knotenpunkt der Bahn Dresden-Bodenbach, Dampferstation, hat UG., ev. Kirche, DForstm., Schiffswerften, Industrie (Fremdenindustrie) und eisenhaltige Wineralquelle mit Bab und Kneippscher Kaltwasserturanstalt. Zahl der Kurgäste 1923: 5288. Oberhalb von B. liegt die Billentolonie Reu-Ditrau.

Bab Schlag, Gem. in Nordböhmen, Bez. Gablonz a. d. Reiße, (1921) 1372 meist beutsche Em., an der Bahn Gablong - Grunthal und Strafenbahn nach Baele, Bollestamm in ber Sahara, nordoftlich vom

Gablonz, mit reger Industrie (elettrotechnische Fabriten, Glasichnud-Sausindustrie) und Kuranstalt. Bab Schmiedeberg (Bez. Halle), Stadt im Kreis Wittenberg der Prov. Sachsen, (1919) 2892 Em., 90 m ü. M., in ber Nahe ber Dübener Beide, an der Gifenbahn Gilenburg-Prepsch, hat ev. Rirche, altes Rathaus, UG., etwas Industrie, Brauntohlengrube und Eisenmoorbad für rheumatische und gichtische Leiden, Frauen- und Nervenkrankheiten.

Bab Schönflieft (in ber Neumart), Stadt und Moorbad in der nördlichen Neumark, (1919) 2525 Ew., an ber Bahn Jädidendorf-Byrit, hat mittelalterliche vielturmige Stadtmauer, alte Rirche und

altes Rathaus.

Bad Schwartau, Rurort und Stadt im oldenburg. Staatsgebiet bei Lübed, (1919) 3970 Em., an der Mündung der Schwartau in die Trave, 16 m il. M., unweit von Lübed und an der Bahn Lübed-Eutin, hat UG. und ev. Kirche, Moor- und Solbad (drei Solquellen), landwirtschaftliche Industrie und Dampfervertehr mit Lübed und Travemunde.

Bad Sobenthal, f. Soben.

Bab Sulz, f. Schongau. **Bad Sulza** (Stadtsulza), Stadt und Solbad (1922: 3000 Kurgäste) mit 3 Gradierwerten in MD.-Thüringen, (1919) 2985 Ew., an der untern Ilm und der Bahn Gifenach-Salle, 134 m ü. M., hat Technikum, höhere Knaben- und Mädchenschule, Rinderheilanstalt und etwas Textilindustrie.

Bad Sulzbrunn, f. Sulzberg. Bad Tölz, Stadt, Badeort und Wintersportplat in Oberbanern, (1923) 6200 meijt tath. Ew., am Austritt der Jar aus den Alben, 670 m ü. M., Bahnstation.

Die Altstadt rechts von Fluß hat viele mit biblifchen Bildern bemalte Häuser, neues Rathaus (von G. v. Seidl), Bezu., US., Zollamt, Forft= amt, Finanzamt, historisches Mufeum, starten Holzhandel und Floßverlehr sowie etwas Industrie. Das Badeviertel (Tölz-Krankenheil) liegt links bom Fluß. Die Jodquellen werben gegen Strofulofe,



Bab Tölz

Arteriostlerose, Frauen= und Hautlrantheiten usw. verwendet (1924: 10 500 Rurgafte). — Tölz, bis dahin Marktfleden, erhielt 1906 Stadtrechte. Lit .: Söfler, Führer durch B. (9. Aufl. 1924).

Bad Tönnisstein, f. Brohltal. Salter Religion. Baduwi, Stamm der Sundanesen in Innerjava, mit Bad Wildungen, Stadt und Bad (1923: 14000 Kurgäste) in Walded, (1919) 4625 meist ev. Ew., in einem Seitental des Edertals, 285 m it. M., Bahnstation, besteht aus der treisförmigen, enggebauten Altstadt (früher Nieder-B.), mit AG., Real- und höherer Töchterschule, und der Badestadt, mit Rurhaus, Kurpart und acht Duellen (Georgs, Biltors und Selenenquelle, reich an Ralt, Magnesia, Gisen- und Kohlensäure; gegen Harn, Nieren- und Frauen-leiden). — Nörblich von der Altstadt und 50 m höher liegt die Stadt Alt-W., (1919) 646 Ew., mit Shloß Friedrichstein.

Baefelmand (fpr. batele), Lode, niederland. Schriftsteller, * 26. Jan. 1879 Antwerpen, schrieb eine große Reihe guter Bolleromane, 3. B. »De Doolaar in de weidsche Stade (1904), worin er vor allem das Leben der Untwerpener Safenarbeiter schildert. Lit .:

2. Montenne, Lode B. (1914).

Unter Bab . . . vermißte Orte f. unter bem blogen Ramen

Tschadsee (20000 Köpfe), den Tibbu verwandt, treibt |

Biehzucht und Salzhandel.

Baena, fpan Bezirkshauptstadt in der Brov. Cordoba, (1920) 18361 Em., mit römischen Stadtresten, Pferdezucht, Leinweberei, Getreide- und Olhandel. Bacrl (pr. bart), Gemeinde am Niederrhein, f. Repe-

Ien=Baerl.

Dichter, f. Barlaus. Baerle (fpr. barle), Rafpar ban, neulateinischer Baert (pr. bart), Jean, franz. Seeheld, f. Bart.

Baertion (fpr. bart-), Albert, flam. Maler, * 1866 Bent, † das. Mai 1922, malte bie ftillen Städte feiner Beimat in trüben Abend- und Winterstimmungen.

Baëfa, König von Ffrael, 910—888, tötete König Nadab, Jerobeams I. Sohn, und fein ganzes Haus und belriegte Afa von Juda, der Benhadad I. von Damaslus gegen ihn zu hilfe rief.

Bacher, Joseph Jatob und Abolf von, f.

Baener, Sp. 1617.

Baeza (fpr. baetha), spanische Bezirkshauptstadt in der Provinz Jaen, (1920) 15326 Em., 600 m ü. M., mit Rathedrale, Seminar (Rest der 1533 gestifteten Universität), Betreide- und Beinhandel und Berberei. B., das römische Beatia, war bis 1228 Sit maurischer Ralifen und Könige.

Bafel (Bavel, vom ital. bavella, Abfall-, Flod-,

Florettseide), Ausschuß, schlechte Ware.

Baffchen, f. Beffchen.

Bafffeltas (perfifd), leichte Stoffe in Leinwand-

bindung, gebleicht oder blau gefärbt.

Baffin (fpr. bafin), William, engl. Geefahrer, * 1584, † 23. Jan. 1622 bei der Belagerung von Ormus, war einer der ersten und hervorragenosten Vioniere der englischen Nordpolarforichung zur Entdedung der nordöstlichen und nordwestlichen Durchfahrt. Bon feinen 1612-22 unternommenen fieben Reisen find die bedeutsamsten die vierte und fünfte (1615 und 1616), auf denen er die Hudsonstraße erforschte und durch die Davisstraße in die nach ihm benannte große Bai gelangte. B., einer der gründlichst gebildeten Seefahrer feiner Zeit, machte fcon gur Gee Langen-bestimmungen durch Mondburchgänge. Da er die Möglichkeit einer nordweftlichen Durchfahrt leugnete, wurden die von ihm entdedten Meeresteile zwei Sahrhunderte lang nicht wieder aufgesucht. Seine Schiffsjournale gab Cl. Martham heraus (>Voyages of W. B.«, Hafluyt Society 63, 1880).

Baffinbai (fpr. bifine), Teil bes Nordpolarmeeres zwischen Grönland im Osten, Baffinland und North Devon im Westen, von 69 bis 78° n. Br. sich erstredend,

200 000 qkm, ift bis 2000 m tief.

Baffinland (fpr. baffin-), 611000 qkm großes Land-gebiet im Arktischen Meer, zwischen 60-90° w. L. und 62-74° n. Br. (f. Rarte » Britisch-Rordamerita « bei Ranada). Um Cumberlandsund hatte 1882-84 Deutschland seine internationale Beobachtungestation. Lit.: Boas, Ergänzungsheft 80 zu » Peterm. Mitt.« (1885); Rosenmüller, B. Hangsch und seine lette Forschungereise in B. (» Mitteilungen des Bereins für Erdlunde, Dresdena, 1913).

Bafing, einer der Quellströme des Senegal.

Bafiote, Bolt zwischen Kuilu und Kongo, von den

Portugiesen Rabinda genannt; f. Loango. Bafra (Bafira), Stadt im nördlichen Kleinasien, 6000 Em. (2500 Griechen), am Kisil Irmal nahe seiner Mündung ungefund gelegen, hat Tabakbau. Bafulabe, Militärposten, Bahnstation und wichtiger Handelsplat im Französischen Gudan, am Zusammenfluß von Bafing (Senegal) und Bathon.

Bag (engl., fpr. bag), Sad als Maß: in Kanada 1 B. Kartoffeln = 40,8 kg; in Brafilien 1 B. Zuder = 50 kg, 1 B. Kaffee = 60 kg.

Bag, froatischer Rame für Carlopago (f. b.).

Bagage (frang., fpr. bagafolel), Reisegepad; die für fofortige Schlagfertigfeit und Bequemlichleit ber Trub. pen auf Fahrzeugen mitgeführten Bedürfniffe. Bur Befechtsbagage gehören die Sandpferde berittener Offiziere, Munitions- u. Medizinwagen der Infanterie und Ravallerie, zur großen B. Badwagen, Lebens= mittel=, Futter=, Borratswagen famtlicher Truppen. Filr die Entwidlung zum Gefecht verbleibt die Gesfechtsbagage beim Truppenteil. Die große B. marschiert gesammelt hinter den Truppenteilen; ober fie wird zurudgehalten und nach Beendigung des Mariches ober Gefechts ben Truppen zugeführt.

Bagalfand, brit .= ind. Ugentichaft, jow. Baghelland. Bagamojo, Bezirl im Tanganjila-Territorium, ebeni. Deutsch-Oftafrita (f. Rarte & Chemalige Deutsche Rolonien e bei Urt. Deutsches Reich), hatte 1921: 57 100 Eingeborene, über 1000 nicht eingeborene Far-bige (meist Inder und Araber) und Europäer. Der Bezirk erzeugt vor allem Kautschuk und Ropal und treibt Biehzucht (Rinder, Schafe und Ziegen). — Der Sauptort B., Sanfibar gegenüber, (1908) 4978 Em., hat Rarawanferei, Mofchee, Sindutenwel, Sofpital und große Markthalle. Bor der Stadt liegen ausgedehnte Koto3= und Mangopflanzungen, im N. das ehemalige Stationshaus der Deutsch-Oftafritanischen Gesellschaft und 1 km entfernt die große Niederlaffung der »Bater vom Beiligen Beifte inmitten prächtiger Rolos. palmen. Trop der seichten offenen Reede war B. ein hochwichtiger Sandelsplat und Ausgangsplat ber Raramanen ins Seengebiet, gab aber nach dem Bau der Zentralbahn feine Bedeutung an Daresfalam ab. Im Aufftand gegen die Deutsch-Östafrikanische Gesellschaft wurde B. 23. Sept. 1888 von Mannschaften der Korvette »Leipzig« genommen; 8. Mai 1889 wurde Bufdiris Lager von Biffmann erfturmt. Bagaffe, f. Buder.

Bagat, Rarte im Tarod, f. Bagat.

Bagatelle (frang.), Rleinigleit, Geringfügigfeit. Bagatellfachen (lat. causae minutae), Zivilrechtsftreitigleiten, für die wegen Beringfügigleit bes Streitgegenstandes früher ein einfacheres und schleunigeres gerichtliches Berfahren (Bagatellprozeß) angeordnet war. Die BBO. tennt leine B.; doch ift nach § 511a 3BD. in Rechtsftreitigleiten über vermögensrechtliche Unsprüche die Berufung nur zulässig, wenn der Wert bes Beschwerbegegenstandes mehr als 50 Gm beträgt. - Ofterreich hat ein besonderes Bagatellverfahren mit Ausschluß jedes Instanzenzuges für Unsprüche bis 300 000 Kronen (§ 448 ff. BBD. u. Streitwertnovelle vom 2. Dez. 1923). Eine Berufung ist nur wegen der in § 477, Biff. 1—7 aufgezählten Richtigleiten gu-läffig. — Im Berficherungsmefen find B. eine Reihe von Schäben, z. B. Sengschäben, die die Feuer-

gerufen sind. Bgl. Franchise. Bagauden (Bagaudae), gallifche Bauern, die fich 283 n Chr., burch Bedriidungen erbittert, gegen Raifer Carinus unter Alianus und Amandus erhoben, aber 285 und 286 von Maximian besiegt wurden. Ihr Mäuberunwesen pflanzte fich bis ins 5. Ih. unter gleichem Namen nach Nordspanien und nach Oberitalien fort und verschwand erst mit dem endgültigen Sieg

versicherung (f. b.) nicht ersett, da sie nicht durch ein

Feuer im Sinne des Berficherungsvertrags hervor-

der Germanen über Rom.

Bagdab (f. Karte bei Persien), Wilajet des arabischen Königreichs Irat in Süd-Mesopotamien, das Gebiet zwischen Supprat und Tigris nehst einem 100 bis 150 km breiten Streisen rechts vom Euphrat und die Fläcke links vom Tigris dis zur persischen Euphrat und die Fläcke links vom Tigris dis zur persischen Erenzeitation (1920) 1360304 Ew. (524414 Sunniten, 750421 Schiiten, 62565 Juden, 20771 Christen), zerfällt in 8 Divisionen. Das ehemals durch künstliche Bewässerung blühende und von machtvollen Reichen beherrschte Land (Bachstonien, Ninive) ist jest mit Ausnahme der Flußstreden und Dasen versumpft oder vertrodnet und verödet, von nomadisierenden Stämmen bewohnt. Nur ¹/4 v. H. de Bed doch ist angebaut. über die Pläne für eine neue Kultivierung f. Mespotamien.

Die Sauptstadt B., etwa 145 000 Ew. (durch Seuchen, überschwemmungen, Hungersnöte sehr schwantend), darunter 45 000 Juden, 10 000 Christen; 1650 nur 15000 Ew., beiderseits des Tigris gelegen, wo er fich bem Cuphrat am meisten nähert, im Mittelalter weltberühmte Hauptstadt des Reiches der Kalifen, ist neben Kerbela noch die einzige Großstadt des Landes. Der größere Teil der neuern Stadt liegt auf dem linken, das Trümmerfeld des alten B. auf dem rechten Ufer; beide verbindet eine 200 m lange Schiffbrude. Die alte Stadtmauer wurde um 1870 bis auf wenige Tortürme niedergelegt. Von den Ralifenbauten ist nur das Minaret Suf-el-Gasl erhalten; das 1051 zerftörte Grabmal der Sobeide, der Lieblingsfrau Harun al-Raschids, wurde vor 100 Jahren dürftig erneuert. Die alten Straßen find eng, frumm und ungepflaftert; neue hat man rudlichtslos durchgebrochen. Die berühmten Basare sind breite, eingewölbte Gänge voll orientalifcher Waren, die vielen öffentlichen Bader find vernachlässigt; auch die Karawansereien (Chane) stehen hinter denen von Diarbetr und Urfa zurück. Als mohammed. Wallfahrtsort wird B. wegen der vielen Gräber berühmter und heiliger Personen noch stark besucht, von persischen Bilgern besonders die kleine Stadt Kasmije auf dem rechten Tigrisufer mit dem Grabe des Wusa-al-Kasi († 801). Außer etwa 100 Moscheen hat B. 50 Synagogen und 6 christliche Kirden, ift Sit eines calbaifden Bischofs (Rathebrale 1898 erbaut), eines fprifchen Erzbischofs (seit 1860, unter dem Batriarchen von Antiochia) und franz. Missionen (Karmeliter und Dominikanerinnen). Das Klima ist im Sommer sehr heiß (Juli und August 35°), aber nicht ungesund; der Winter (Jan. 9,5°) bringt fast allein Regen (160—180 mm, an nur 16 Tagen im Mittel), Frost ist selten. — Die Umgegenb liefert Getreide, Reis, Datteln, Obst und Ugrumen. Die höchst wertvollen Erdölschätze gehen steigender planmäßiger Ausbeutung entgegen. Die einft berühmte Weberei von Teppichen und kostbaren Stoffen hat folcher von groben Kammwollzeugen und feidenen Schals Play gemacht. B. ift als Endpunkt der eigentlichen Schiffahrt auf dem Tigris und Zielort der persischen Karawanenstraße immer noch ein wichtiger Stapelplat, der alle Erzeugnisse von Mesopotamien und Kurdistan an sich zieht. Der Handel liegt fast ganz in englischen und arabischen Händen, wie auch der Danupferverlehr hauptfächlich von englischen Linien besorgt wird. Im übrigen vermitteln die uralten »Rellets« (Flöße) den Wasservertehr. Die Einfuhr wertete 1921: 97,1, die Lusfuhr 69,0 Mill. Rupien. B. ist auch Hauptziel der Bagdadbahn (s. d.). Kürzere Bahnstreden waren (1920) in Betrich nach Tetrit (214 km), Kut (169 km), Chanifin (an der perfischen B. ist zugleich Sammelort für die Pilger nach Kerbela, Mesched Ali und Mekka, Sitz verschiedener Konsulate und Hauptstation des englisch-indischen Telegraphen.

Wenn der Ort auch sicher schon früher besiedelt war, so ist der iranische Name B. (*Gottes Gabe") doch erst im Talmud sicher bezeugt. B. war ohne alle Bedeutung, bis es 762 von dem abbasidischen Kalisen al-Mansur als Reichshauptstadt neu gegründet wurde. Die höchste Blütezeit der Stadt ift die Zeit des Sohepuntles der Ubbasidenmacht im 1. 3h. ihres Bestehens: das ist das B. Harun-al-Raschids, das aus den Geschichten von » Tausendundeine Nacht« bekannt ist. Nachdem der Schwerpunkt der Stadt schon im 9. Ih. vom Bestufer des Tigris auf die Oftseite verlegt war, erlebte B. im 11. Ih. unter bem Schut ber großen Seldschuten eine Nachblüte. Die von dem Wesir Nisam el-Mult 1065 gegründete hohe Schule war als Six arabischer Rünfte und Wissenschaften weitberühmt. Im I. 1258 wurde B. von Hulagu erobert und hörte bamit auf, Sis bes Kalifats zu sein. Erst im Besith von Hulagus Nachfolgern, dann in der Sand der Dynastie der Dschalairiden wurde B. zweimal, 1392 und 1401, von Timur genommen und gründlich verwüstet. Die Kara-Kojunlu- und die Al-Kojunlu-Turknienen besaßen abwechselnd die Stadt, bis sich 1509 der Perserschah Ismail ihrer bemächtigte. Seit 1534 war fie (außer 1623—38) ein Teil des Osmanenreichs, bis sie durch den Vertrag von Sevres 1920 Hauptort des arabischen Kgr. Frat unter britischem Mandat wurde. — Int Weltfrieg wurde B., nach-bem der erste Angriff der Engländer im Nov. 1915 unter Townshend 30 km südlich von B. durch die Türken zum Stehen und durch den Sieg bei Ktefiphon (22. Nov. 1915) zum Scheitern gebracht worden war, von Maude am 11. März 1917 eingenommen.

Lit.: Wellsteb, Travels to the city of Caliphs (1840; deutsch 1841, 2 Bde.); Streck, Die alte Landschaft Babhsonien nach den arab. Geographen (Leiden 1900—01); Le Strange, B. during the Abbasid Caliphate (1901); Hart, Histoire de B. dans les temps modernes (1901); Sven Hedin, B., Babhson und Niniveh (1918).

Bagbab (el Refugio), Ort in Mezito, an der Mündung des Rio Grande del Rorte, f. Matamoros.

Bagdabbahn, etwa 2400 km lange Eisenbahn von Konia in Kleinasien über Adana, Mossul, Bagdad, Basra zum Persischen Weerbusen (Kadhima), die Fortsehung der Anatolischen Bahn, ist (1924) erst z. T. vollsendet und im Betrieb. Bemerkenswert ist der 3795 m lange Tunnel durch das Taurusgebirge (Okt. 1918 vollendet). Die B., (seit 1899) von einer deutsch-franz. Bankgruppe gebaut, ist z. Z. (1924) teils unter englischer, teils unter türkscher Berwaltung. Bgl. KleinsBagdette, Taubenrasse, Lauben.

Bagehot (fpr. bebledet). Walter, englischer Nationalsötonom, * 3. Febr. 1826 Longbort (Somersetshire), † 24. März 1877 London, gab seit 1860 die ZeitschriftsThe Economists heraus. Seine Schriften behandeln hauptsächlich Bolitik und Geldwesen.

ganz in englischen und arabischen Händen, wie auch der Danupserverkehr hauptsächlich von englischen Linien beforgt wird. Im übrigen vermitteln die uralten kinter den Dünen und Strandseen (Salzgewinnung) beforgt wird. Im übrigen vermitteln die uralten kinter den Dünen und Strandseen (Salzgewinnung) weeleks (Flöße) den Wasserkehr. Die Einsuhr Ew. auf I qkm), forgfältig bebauter Landstrich. Der wertete 1921: 97,1, die Lussuhr 69,9 Mil. Rupien. Norden ist gebirgig (Bullan Sindoro 3203 m), der B. ist auch Hauch hauptziel der Bagdadbahn (J.d.). Kürzere Süden reich bewösser und überaus ergiebig an Reisk, Bahnstreden waren (1920) in Betrieb nach Tefrit Rasser. Judel, Indigo, Tee und Zimt. Ju (214 km), Kut (169 km), Chanikin (an der persischen Kasser. Aufste. Buder, Tabal, Indigo, Tee und Zimt. Ju (214 km), hut (169 km), und Diban (77 km).

Baggalla, arabifches Segelfahrzeug, f Dau. Baggara (» Rubhirten«), nomadifierender Araberftamm am obern Mil.

Bagge, Selmar, Mufitschriftsteller, *30. Juni 1823 Roburg, † 17. Juli 1896 Bajel, daselbit seit 1868 Direttor der Allgemeinen Musitschule, gab 1863—67 die »Allgem. musikal. Zeitung« heraus und schrieb: » Lb. der Tontunft « (1874), » Die Symphonie in ihrer histor. Entwicklung « (1883).

Bagger (hierzu Taf. »Baggermaschinen« mit Text), Maschine zum Lösen, Beben und Ausschütten von Erdreich unter oder über Baffer. Es gibt Nagbagger (Schwimmbagger) und Trodenbagger.

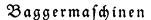
A. Naßbagger. Dazu gehören: 1) der Greif. bagger (Kranbagger), ein auf einem Schiff auf. gestellter Drehfran mit Greifern, die fich in ben Schiffsraum oder in besondere Schuten entleeren. Er eignet sich zum Austiefen von Ufermauern und engen Baugruben, hat aber in sestem Boden geringe Grabwirlung. 2) Eimerkettenbagger eignen sich für alle Baggerarbeiten und find die gebräuchlichsten B. Eine über zwei Trommeln gehende Kette ohne Ende trägt die Eimer ober für grobes Erdreich aus Gifenstäben bestehende Körbe, die mit ihren scharfen Ranten bas Erdreich ablösen, aufnehmen, emporheben und an der obern Trommel ausschütten. Dieje B. find für alle Bobenarten geeignet, aber in engen Gewäffern schwer zu verankern und bedürfen häufiger Ausbefferungen an der Eimerlette. 3) Saugbagger saugen Erd-reich und Wasser im Berhältnis 1:3 bis 1:6 durch eine Kreiselpumpe an und fördern das Gemisch in den B. felbst, in besondere Brahme (Schuten) oder in schwimmende Rohrleitungen. Die Saugbagger arbeiten nur in halbflüffigem oder lose liegendem Boden (Schlamm, Schlick, grober Sand) vorteilhaft und heben teine genauen Profile aus. Beim Arbeiten in feinem Sand wird zwedmäßig Drudwasserspülung vor der Saugöffnung verwendet. In festem Boden muffen besondere Schneidvorrichtungen vorgesehen sein. Die Fördergeschwindigleit beträgt 2,5-3 m/sek. Die Saugbagger zerfallen in See- und Flußbagger. a) Die Geebagger erhalten möglichft großen, eignen Laberaum, da Brahme ufm. auf Gee gefährdet find; die Entleerung geschieht durch Bodenflappen, das mitgeschöpfte Baffer fließt über Bord ab. b) Die Fluß. bagger fördern in Prahme; sie arbeiten in gewöhnlichem Boden, indem sie sich, an einem Vorderanter befestigt und durch Seitenketten geführt, vor- und zurückewegen und hierbei pflugartig parallele Furchen ausheben. Es gibt auch vereinigte Eimer- und Saugbagger, die vielseitiges Arbeiten gestatten, besonders bei wechselnden Arbeitsverhaltniffen. Die Befeitigung des Baggerbodens erfolgt bei geringer Entfernung durch den B. selbst, bei größern Förderweiten durch Prahme, andre Fahrzeuge oder besondere Borrichtungen (Spulrinnen, Spulrohre, Kraterletten und Förderbander), die meist schwebend aufgehängt sind, von wo aus dann die Wagen am Ufer beladen werden; durch Schachtbagger (Hopperbagger), die das Baggergut meist durch Bodenklappen ins Wasser ausschütten, oder durch Schwemmvorrichtungen, die bas Baggergut mittels Pumpe und Schwimmleitung fortdruden; ferner durch Elevatoren oder Schuten. entleerer (Trodenförderer) mit Greifern oder Eimerfetten und endlich durch Schutensauger, die bas in ber Schute mit Waffer gemischte Baggergut ansaugen und es durch eine Leitung in Schwemmbeden druden, wo sich der Boden ausscheibet und das Wasser abfließt. | das Land.

B. Trodenbagger. Man unterscheidet Löffelbagger und Eimerfettenbagger. Die Löffelbagger graben gegen Erddämme mit einem an einem Drehfran hängenden Löffel, bessen Stiel durch eine besonbere Einrichtung vorgeschoben wird. Dan baut fie als Drehscheitenbagger, bei dem das Obergestell im vollen Kreise drehbar ist, oder befestigt sie als Eifenbahnbagger aufeinem normalen Gifenbahnwagengestell, bei bem der Ausleger nur um einen Winkel von etwa 220° drehbarift. Die Eimerketten. bagger, als Hoch- und Tiefbagger gebaut, fördern stetig, wobei sie sich auf einem Gleis vorwärts bewegen. Die Tiefbagger graben mit rudwarts fcneidenden Gimern ohne Ruden (hinten offen); fie haben für unreinen Boden frei durchhängende, nach= giebige Retten, für reinen und festen Boben an der Leiter geführte Retten. Für verfchiedene Bofdungs-neigungen wird eine Anidleiter verwendet. Sochbagger mit langer Leiter haben die Tiefbaggerkette und graben bemnach an ber ganzen Boschung. Mit turger Leiter und geschloffenen Eimern, wie bei Ragbaggern, graben sie in genügend nachrutschendem Boden am Boschungsfuß. Man tann die Leiter auch porübergehend höher itellen, um an der obern Boichung arbeiten zu können. Lit.: Aumund, Hebe und Förberanlagen (1916); Paulmann und Blaum, Die Bagger und die Baggereihilfsgeräte (2. Aufl. 1923). Baggertorf, f. Torf.

Baggefen, Jens, ban. Dichter, * 15. Febr. 1764 Rorfor, † 3. Oft. 1826 Hamburg, größtenteils auf Reisen, lebte fich tief in die deutsche Philosophie ein (nahm aus Berehrung für Kant beffen Bornamen Immanuel an), begeisterte sich in Paris für die Revolution und bekämpfte leidenschaftlich die romantische Dichtung Ohlenschlägers, sodaß er in der dänischen Literaturgeschichte als der Wortführer des 18. Ih. gegen das 19. 3h. erscheint. Sein Ruf beruht hauptfächlich auf komischen und satirischen Schriften (. Romische Erzählungen«, 1785) und auf seinem damals neuartigen gewandten Danisch. Deutsch verfaßte er unter anderm die » Parthenais « (1804), eine Alpenreise im Boffischen Jonllenftil. Aus feinem Alter liegen fromme Dichtungen und philosophische Schriften vor. Bagging (engl., fpr. bag.), glattes Gewebe (Jute) mit Doppeltette und einfachem Ginichlag. Gine befondere Urt, Bin=B., gelblichbraun, sollte ursprünglich Hanf nachahmen.

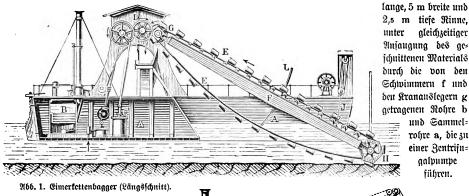
Baghalpur, Division der brit.-ind. Prov. Bihar und Driffa (Weitbengalen), 53 121 qkm, (1911) 8 144 821 Em., davon 11/2 Will. Mohanmedaner, 800 000 Seiden, ebenes Land (außer im S.), wird vom Ganges und deffen Buflüffen durchftromt. Der nördliche Teil reicht bis jum Tarai (f. d.). Der fübliche bergige Teil ift meift mit Didicht bededt, von Tigern und Elejanten bevölkert; in den Tälern hausen primitive Bölker (f. Santal). Das Klima ift heiß und ungesund; hungerenote find häufig. Erze find mannigfach vorhanden, werden aber wenig ausgebeutet. Haupter-zeugnisse sind Reis, Weizen, Mais, Hirle, Erbsen, Difaat, Indigo. - Die Hauptstadt B., etwa 74000 Em. (20000 Mohammedaner), 48 m u. M., liegt am Ganges und an der Bahn Kalkutta-Delhi.

Baghelkand (Bagaltanb), brit.-ind Ugentschaft in Bentralindien, 29328 qkm, (1921) 1638623 Em., umfaßt 6 Eingeborenenstaaten, unter benen Rewa (f. d.) der größte ist. Der zum Ganges fließende Son und die Bahn Bombay-Allahabad durchschneiden



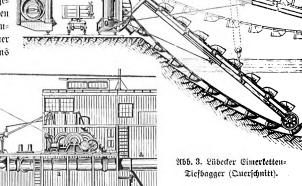
Bei dem Gimerfettenbagger (Mbb. 1) ift A das Schiff, B der Dampfteffel, C die Dampfmaschine, D das Räber= wert jum Betriebe der Eimerfette E. F ift der in

Bates. Bon einer 400 pjerdigen Compoundmaschine d angetrieben, ichneiben die an der Sangrohrmundung ge= legenen Meffertrommeln e in einer Stunde eine 15 m



2,5 m tiefe Rinne, gleichzeitiger unter Anjaugung bes ge= ichnittenen Materials durch die von den Schwimmern f und den Kranauslegern g getragenen Rohre b und Sammel= rohre a, die zu einer Bentrifn= galpumpe führen.

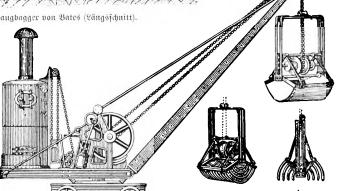
einem Längeichlige bes Schiffes bie Rette ju Baffer führende Rahmen, der auf der Oberfeite mit Leitrollen befett ift und an feinen Enden die Rettentrommeln G und H trägt. Der Rahmen ift auf der Trommel= achje G gelagert, durch die Schiene L ge= führt und wird burch die Rette J gehoben oder gejenft, entiprechend der gu baggeru= den Tiefe. Die jeweilig letten drei Eimer bes burchgebogenen untern Rettentrums



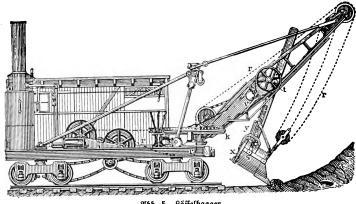
2166. 2. Saugbagger von Bates (Langsichnitt).

ichaufeln den Grund hoch und entleeren ibn beim Schwenken über die obere Rettentrommel in eine feit= lich bom Schiffe in Boote (Prahme) münbende Rinne. Das Baggerichiff felbst wird an einer Rette ob. einem Seil vortvärte od. feitwärte, ent= fprechend ber gewünschten Ausbehnung und Breite ber Sahrrinne, geführt.

Ein ichwimmender Sangbagger größter Dimenfion ift ber in Abb. 2 gezeigte von



Mbb. 4. Greif= ober Kranbagger. a geschloffener Rorb, b geöffneter Rorb.



Löffelbagger.

Albb. 3 zeigt einen Lübeder Gimertetten Tiefbagger, jum Baggern im Troduen und unter Baffer. Bier greifen fämtliche Eimer bes untern Rettentrums ein

und schälen den Boben 15-20 cm did ab. Die burch ihre Lage als Gegengewicht dienende Dampf= majdine erteilt gleichzeitig mit der Eimerbewegung bem gangen Baggergerüft, das auf Gijenbahn= ichienen rollt, eine fontinuierliche Seitenbewegung. In der gezeig= ten Ausführung ift der Bagger besonders geeignet für Ranal= und Gifenbahnbauten; bas aus= gehobene Material fann direft in Eisenbahnwagen entleert werben.

Der Greif. ober Rranbagger (Abb. 4) taun auch bort verwendet werden, wo die Rettenbagger nicht hin=

Die Korbe tommen. (Greifer) find nach ber Bobenart verichieben. Den Betrieb bejorgt ein Mann bei einer Tages= leiftung bon 100-250 cbm. Der Bagger fann and auf einem Boot aufgestellt werden.

Der Löffelbagger (A66. 5), wobon hier nur die vordere Salfte gezeigt ift, läuft auf zwei ichweren, vier= Bagenge = räberigen itellen ober auf zwei endlojen Gleistetten.

Das Kranjystem wird durch eine Windetrommel mit= tels ber Drehicheibe k geschwentt; eine zweite Binde= trommel besorgt das Heben oder Senten des Löffels s mittels ber Rette r, die burch den hohlen Bapfen ber Drehicheibe k geführt ift. Durch ein drittes Bind=

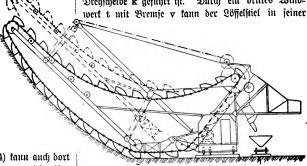


Abb. 6. Sochbagger mit langer Leiter.

Längsrichtung verschoben und baburch die Greiftiefe geregelt werben. Ift der von unten nach oben schau= felnde Löffel oben angefommen, fo wird bas gange Auslegerinftem geschwentt und der Löffel durch Öffnen

bes Bobens x mittels bes Sebels y entleert.

Ginen Dochbagger mit langer Leiter zeigt 2166. 6, einen folden mit furger Leiter Abb. 7. Die erstern haben eine Tiefbagger= fette, die lettern, wie bei Naßbaggern, eine Rette mit gefchloffenen Eimern. Durch Auf= und Nieberftellen ber Leiter tann man damit an ber obern Böjdjung ober am Bojdungefuß arbeiten.

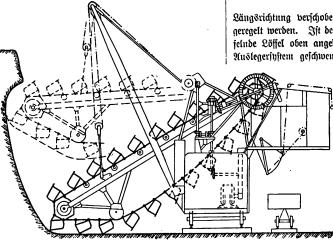


Abb. 7. Sochbagger mit furger Leiter.

Bagheria, Stadt in der ital. Brov. Palermo (Sizilien), (1911) 20954 Em., in herrlicher Ebene fühlich bom Rap Zafferano, an der Bahn Balermo-Termini. Nabebei liegen die Ruinen des alten Soluntum.

Bagielle (Bagelli, Bojelli, Batuëlle, Bequelle), gelbbraunes fleinwüchfiges afritanisches Awergvolf, im Urwald Südfameruns, schweisende Sammler und Jäger.

Bagienrahe, die Unterrahe des Kreuzmastes auf

Bollichiffen, meist ohne Segel (Rreugrahe).

Baginsth, Adolf, Mediziner, * 22. Mai 1843 Rati-bor, † 15. Mai 1918 Berlin, das. 1890 Dir. des Raiserund Raiserin-Friedrich-Rrantenhauses, 1891 Prof. der Rinderheiltunde, fehr befannter und geschätter Rinderarzt, war auch literarisch hervorragend tätig und begründete 1880 das » Archiv für Kinderheilfunde«.

Bagirati (Bhagirathi), Duellfluß und Mündungs-

arm bes Banges (f. b.).

Bagirmi (Baghirmi; f. Rarte bei Urt. Ugypten), mohammedan. Negerreich in Franz-Uquatorialafrifa (Militärterritorium Zinder-Tichad), öftl. vom Tichadfee, etwa 180 000 qkm, eben, nur im NO. vom Geregebirge durchzogen, dacht fich nach NW. zum Tichabfee ab und wird bom Schari durchfloffen, der fich unterhalb ber Mündung des Logone (links) vielfach verzweigt. Das Klima zeigt kontinentale Züge: mittlere Jahrestemperatur 27,5°, Jahresschwantung über 8°; Niederschlag 5—600 mm im Jahr in 5—6 Regenmonaten (Upril bis Ottober). Dementsprechend ist B. Steppe; nur den Schari unterhalb der Mündung des Logone begleitet dichter Dornenwald. Die Bewohner, ein Mijchvolt aus Arabern und Negern, von schönem Buchs und Gesicht, sind meist Nomaden und Salbnomaden, geschidte Beber, Farber und Sattler. Die Sprache fteht ganz isoliert da. Aderbautritt hinter der Biehzucht (Rinder, Ziegen und Schafe) zurück. Hauptstadt ist Massen ja (s. d.), sranz. Berwaltungssis Fort Lamy (s. d.). — Zm 15. und 16. Ih. war die Landschaft am Ba Batichitam im Befit von eingewanderten Fulbe und Arabern; um 1530 grundeten Fremde, wahricheinlich aus Renga, die Hauptstadt Massenja. Erster Rönig wurde Birni Beffe (1522—36); unter Abdallah (1568 bis 1608) wurde ber Islam eingeführt. Im 18. 3h. war B. meift von Bornu, im 19. Ih. von Badai abhängig und wurde 1893 durch Rabeh erobert. 1897 unter franz. Schut gestellt, seit 1900 Teil des franz. Militärterritoriums, gehört B. jest zu Franz-Aquatorialafrika. Lit.: Barth, Reifen in Nord- u. Zentralafrika, Bb. 5 (1858); Rohlfs, Quer durch Ufrika (1874—75, 28be.); Nachtigal, Saharau. Sudan, Bb. 2 (1881); Gaben, Langue baguirmienne (1909); Schurt im 3. Bb. von » Belmolte Weltgeschichte (2. Aufl. 1914); Moisel, Das Generalgouv. von Franz.=Aquatorialafrika (1917; Mitteil. von Forschungsreisenden). Bagiftana, Landschaft in Berfien, f. Bisutun.

Bagler (» Arummitäbler«, v. lat. baculus), Schmähname für eine 1196 gebildete klerikale Partei in Nor-

wegen (vgl. Birkebeinar).

Baglione (fpr. balfone), Giovanni, ital. Maler und Runftschriftsteller, * 1571 Rom, + baf. 1644, schrieb eine als Quellenwert wichtige Sammlung von Rünftlerbiographien: »Le vite de' pittori, scultori, architetti ed intagliatori 1572—1642 (1644).

Bagmati, Zufluß des Ganges, f. Gandat.

Bagnacavallo (fpr. banjata.), Stadt in der ital. Prov. Ravenna, Kreis Lugo, etwa 4000 Ew., an der Bahn Caftel Bolognese-Ravenna, hat Beinbau und Trüffeltultur. — B. ist das Tiberiacum der Alten.

Bagnacavallo (for. bănjātā=), eigentl. Bartolommeo Ramenghi, ital. Maler, * 1484 Bagnacavallo, † 1542 Bologna, Shuler von Fr. Francia, schloß fich an Doffo Doffi und an Raffael an, deffen Gehilfe er laut Bafari eine Zeitlang war. Werke von ihm sind in Bologna, Dresden und Berlin vorhanden.

Bagnara Calabra (spr. banjāra), Seestadt in der ital. Prov. Reggio di Calabria, 10 100 Ew., an der Bahn Reggio-Neapel, ist Gründung Robert Guiscards.

Bagnères de Bigorre (fpr. banjar bo bigor), Arr. Hauptitadt im franz. Dep. Hautes-Rhrenées, als Gem. (1921) 8261 Ew., 550 m ü. M., am Abour, einer der belebtesten Badeorte der Phrenäen (auch Winterkurort, jährlich bis 20000 Rurgafte), mit ichon ben Römern (bamals Vicus aquensis) befannten Ralf-, Schwefelund Eisenquellen. B. hat auch Marmorinduitrie.

Bagnères de Luchon (fpr. bănjar bố (lijchong), Stadt und berühmter Badeort im franz. Dep. Haute-Garonne, Urr. Saint-Gaudens, (1911) 3415 Ew., in schönem Kyrenäental, 625 m ü. M., an der Sübbahn, mit großartigen Badeeinrichtungen und Phrenäenmuseum. Die (bei Strabon: Onesischen) Thermen von B., teils schwefels, teils eisenhaltig, waren schon den Römern bekannt und dem keltischen Gott Lixon geweiht (daber der Name Luchon).

Bagnes (spr. banj), Bal de, stufenförmig ansteigendes linkes Seitental der Rhone im schweiz. Kanton Wallis, von der Dranse durchflossen, reich an alpinen Schönheiten, empfängt im obern Teil mehrere Bäche, die von den Gletschern der Walliser Alpen stammen. Zu nennen ist der wegen seiner Ausbrüche gefürchtete Gletscher de Gietroz, der bei stärkern Boritogen die Dranfe zu einem See aufstaut, bis ein Dammbruch die Wassermassen verheerend ins untere, start besiedelte Tal entsendet. Unt furchtbarften mar die Berheerung im Juni 1818. Das Tal bildet mit 4500 fatholischen, Frangofisch iprechenden Em. die Rirchgemeinde B., obicon ein Ort dieses Namens nicht besteht.

Bagui (italien., fpr. 5gnji, »Bäder«), italien. Badeorte: 1) B. di Lucca oder B. a Corfena, berühmter, ichon feit 13. Ih. ftart bejuchter Badeort in ber Brov. Lucca, (1911) 12851 Em., im schönen Sügelland der Lima, an der Bahn Biareggio-B., mit Quellen von 31-560, die Ralt- und Magnefiasalze enthalten. 2) B. San Giuliano, gleichfalls berühmter, schon im Altertum (Aquae calidae Pisanorum) besuchter Badeort der Prov. Bisa, (1911) als Gem. 21 399 Ew., am Jug der Bisaner Marmorberge und an der Bahn Vijtoja-Pisa, mit Schwefelthermen von 24—39°.

Bagno (ital., spr. bānjö, »Bad«), urspr. Bezeichnung für die Bäder des Serails zu Konstantinopel, bei denen sich ein Stlavengefängnis befand. In Frantreich wurden die Bagnos als Strafanstalten 1748 eingeführt, das erite zu Toulon, 1750 das zu Breft, 1767 das zu Rochefort. Auf der rechten Schulter gebrandmarkt und Tag und Nacht an Ketten geschlossen, wurden die Sträflinge zu den niedrigften Arbeiten verwendet. Die Revolution milderte die Strafe und bezeichnete sie als »Zwangsarbeit auf Lebenszeit«. Napoleon III. verwandelte die Bagnostrafe in Berschickung nach den Straffolonien Capenne ufw. Lit .: Baccone, Histoire des bagnes (1875).

Bagno di Romagna (fpr. binjo bi romonija), Badeort in der italien. Brov. Florenz, etwa 4000 Em., mit berühmten warmen Natronbädern.

Bagnolet (spr. banjola), Dorf int franz. Dep. Seine, Urr. Saint-Denis, (1921) 20 406 Em., öftlich von Baris, mit Pfirfichtultur, Gips- und Steinbrüchen.

Bagnoli (fpr. bănjăli), Dorf in der ital. Prov. Neapel, am Golf von Pozzuoli und an der Bahn Neavel-Pozzuoli, mit einer schon den Römern bekannten alfalischen Mineralquelle.

Bagpipo (engl., for. bğapaip), Dubelfad (f. b.). Bagratiben, Fürftengefchlecht Urmeniens und Georgiens, das in die vorchrijtliche Zeit hinaufreicht und nit Tiridates d. Er Ende des 3. Ih. zum Chriftentum übertrat. Die Macht der B. begründete Alfhot I., der vom Kalifen 861 den Titel »Fürst der Fürsten« und 886 gegen Tribut die Königstrone erhielt. Von da bis 1045 regierten die B. in Armenien, die Herrschaft mit den Artfruni teilend. Gine Seitenlinie der B., die Rubeniden, herrschte feit 1080 in Rleinarmenien und in der weiblichen Linie bis 1375; eine andre Linie beherrichte Imereth 1259-1810. Lit .: Broffet, Histoire de la Géorgie, Bb. 2 (1859); Marquart, Ofteurop. u. oftafiat. Streifzüge (1903).

Bagration, Beter Imanowitich, georgifcher Fürft und ruffischer Feldherr, * 1765 Rieliar (Raufasus), † 24. Sept. 1812 an einer in der Schlacht an der Mostwa erhaltenen Bunde, seit 1782 in russischem Dienst, hielt 16. Nov. 1805 Lannes und Murat bei Hollabrunn auf, bis Autusow Znaim erreichte, beckte den Rückzug der Russen bei Austerlitz, entriß 17. Mai 1809 den Schweden die Alandsinseln, besehligte bis 1810 in der Moldau und führte 1812 die zweite West= armee. Als Napolcon I. Barclan de Tolly (f. b.) bei Grodno angriff, vereinigte sich B. mit diesem.

Bagtsche, Ort an der Bagdadbahn, s. Amanus. Baguio (fpr. baguio), Sommerhauptstadt der ameritanischen Behörden auf der Hauptinsel Luzon der Phi= lippinen, in beträchtlicher Sohe (Mountain Province) und daher gesunder Lage, zählte 1918: 5464 Ew. Bahadur Schah (Ubu = 1-mozaffar Sirabich ed-bin Mohammed B.), 21. und lehter Großmogul aus dem Hause Timurs, * 1775, † 7. Nov. 1862. wurde von den Mohammedanern Sindostans 1857 an die Spipe des Aufstands gestellt und nach der Ginnahme Delhis nach Rangun verbannt. Unter dem Namen Safar (Sieg) war B. als Dichter gefeiert. **Bahaismus**, eine im 19. Ih. aufgekommene Religion, deren Sittenlehre der christlichen verwandt ist, ging aus dem Babismus (f. Babi) hervor. Ihr Stifter Bahâ Allah, eigentlich Mirza Hujain Ali Nuri aus Nur in Masenderan (* 12. Nov. 1817, † 29. Mai 1892 Atto), schloß sich dreißigjährig der Lehre des Bab an und wurde, ohne den Meister je gesehen gu haben, fein eifrigfter Schuler, geftaltete aber feine Lehre ftart um. Bon den perfifden Behörden verbannt, landete er nach manchen Irrfahrten 1868 in Alto, wo er seine letten Lebensjahre verbrachte. Geistliches Oberhaupt der Unhänger des B. wurde fein altester Sohn Abbas Effendi, genannt Abd-al-Baha. Der B. ift neuerdings auch in Frankreich, England, Amerita eingedrungen, ebenso in Deutschland, wo er sich bon Stuttgart aus verbreitet. Lit.: S. Drehfus, Essai sur le Béhaïsme (1909); S. Römer, Die

Babi=Baha'i (1912). Bahamaholz (Brafiliettholz), f. Rotholz. Bahamainfeln (Lutapische Inseln, f. Karte bei Urt. Mexito), britisch-westind. Inselgruppe, zwischen Florida und Haiti, umfaßt bei 11985 gkm Fläche nur 29 größere Inseln, darunter 21 bewohnte; ber Rest sind 661 Rens oder Canos (Felseneilande) und 2387 Klippen. Die eigentlichen B. (ohne Caicos- und Turksinseln) haben 11405 qkm Fläche mit (1922)

zusammengesett aus tertiärem Kallstein, Mergel und losem Kalksand, liegen meist am Rand ausgedehnter Bante, die fich fteil aus großen Meerestiefen erheben, und sind von zahlreichen Korallenriffen umgeben. Auf der Aleinen Bahamabant im N. liegen Groß Baha= ma (1542 qkm), Groß= und Klein-Abaco (2313 qkm). Gublich davon behnt fich die Große Bahamabank aus, durch tiefe Kanäle gegliedert und in zwei Hauptflügel zerschnitten; auf dem weitlichen liegt die große Doppelinsel Andros ober Saint Andrews, auf dem östlichen New Providence (218,5 qkm) mit Hauptftadt und haupthafen Raffau. Gan Galvador ober Batling, Rum Rey, Crooted und Adlin Island, Mariguana, die Caicos- und Turksinseln, Groß- und Rleininagua nehmen besondere Bänke ein. Die am offenen Dzean gelegenen und der Paffatbrandung am ftartiten ausgesetten Infeln find die höchsten (Cat Island 120m, Crooted und Adlin Jeland 60 m, Abaco und Watling 40 m). Seichtes Fahrwasser, Riffe und Strömungen machen die Schiffahrt zwischen den Infeln gefährlich; das Bergen gestrandeter Guter war von jeher eine Hauptbeschäftigung der Bewohner. Die meisten Inseln sind dicht bewaldet und liefern Mahagont-, Kie-fern- und Mastirholz. Die Küstengewässer wimmeln von Fischen und Schildkröten. Das Klima ist angenehm und gefund, weshalb die B. vielfach im Binter von Nordamerikanern besucht werden. Die Temperatur schwankt in Nassau zwischen 12,9 und 36,60; Jahresmittel 24,9°; Regenfall 1382 mm jährlich. Ber= heerende Orkane find häufig, Erdbeben nur auf den füblichen Inseln. Angebaut und ausgeführt werden Ananas, Sisalhanf, Lomaten, Orangen und Zitronen. Die Salzgewinnung hat sehr abgenommen; um so wichtiger sind Schwammfischerei und Schildfrütenfang. Die Ausfuhr betrug 1922: 1827 735, die Einfuhr 1963 152 £, der Schiffsverkehr (besonders mit ben Bereinigten Staaten von Amerita) im Eingang 721846, Ausgang 718110 t. Dem bon ber Krone ernannten Gouverneur fteht ein Ausführender (9 Mitglieder) und ein Gesetgebender Rat (9 Mitglieder) zur Seite. Ein Repräsentantenhaus von 29 Mitsgliedern wird vom Bolf gewählt. — Die B., von den Spaniern Los Canos (Die Feljeneilandes) genannt, waren das erfte Land, das Kolumbus 1492 entdedte; fie verloren an Bedeutung, als die Bewohner auf die Untillen entführt wurden. Geit 1718 in englischem Besit, wurden sie 1781 von den Spaniern erobert, im Versailler Frieden 1783 wieder an England abgetreten. Lit.: Start, The B. Islands (1898); G. B. Shattud, The B. Islands (1905).

Bahar (Baar, Behar, Barre, Bhara), handels-gewicht in Offindien, f. Kandi; in Jenien 15 Frehils = 199,328 kg; früher in Franz.-Borderindien (barre) = 234,96 kg; auf Sumatra = 203,018 kg; in Siam (Bhara) zu 100 Pikol = 6047,5 kg.

Bahariben, agyptische Mameluten, fom. Bachriten. Baharich (Bacharich), Dase im westlichen Unterägnpten, südw. vom Faifin, eingesenkt in die Libysche Bustenplatte, 100 m it. M., 8,4 qkm groß, mit z. T. warmen Quellen (34°) und etwa 5000 Bewohnern, die vornehmlich Datteln bauen.

Bahan, Stamm der Dajak in Zentralborneo. Bahawalpur (Bawalpur), Basallenstaat in der britisch-ind. Prov. Pandschab, zwischen Radschputana, dent untern Satledsch und Indus, 44766 akm mit (1921) 781 191 Ew. (647 207 Mohammedanern). Zwei Drittel des Landes sind Wüste; nur der 12—22 km 58 031 Em. (70 v. H. Reger). Die flachen Inseln, breite Streifen an ben Ufern der Fluffe ist anbaufabig,

boch find durch Ranale große Streden hinzugewonnen. Gebaut werden Getreide, Indigo, Baumwolle, Zuder.
— Die Hauptstadt B., (1921) 18494 Em., an der Industalbahn, 3 km vom Satledich (1297 m lange Brüde) gelegen, hat einen großen Palast des eingebornen Berrichers, Seidenfabrit und anschnlichen Sandel. Bahja (span. und portug.), Bucht, Bai.

Bahia, Staat Brasiliens am Atlantischen Dzean, 500 000 qkm, (1920) 3 334 465 Ew. In die Rufte fcineibet nur bie B. de Todos os Santos (Allerheilisgenbai) tiefer ein. Bon bem 45-75 km breiten, wald= und wasserreichen Rüftenstrich steigt das Land in Stufen bis zur westlichen Scheidetette an der Grenze (Serra da Tabatinga, do Duro, do Piauhh) an, deren 200 — 250 m hohe Hochebenen (Chapadas) zum Unbau nicht mehr geeignet find. Im R. nimmt der harte, durre Sertao weite Flächen ein. Das Gebirg3= land hat die Form mittelhoher Rettengebirge: Serras dos Aymorés, da Itaraca, das Almas, da Chapada, da Tiuba und die diamanten- und goldreiche Serra da Uffurua. Hauptfluß ist der den Staat von S. nach R. durchziehende Sao Francisco; zur Rufte von B. geben nur fleinere Fluffe. - Das Rlima ift beiß und feucht an der Rufte, aber durch Seewind gemildert; das Innere ist troden. — Die Bevölkerung lebt im Oft= teil überwiegend vom Landbau (Tabak, Zuderrohr, Baumwolle, Kaffee, Katao, Mais, Mandiota), im 28. bef. von Biehzucht. Das Land wird durch mehrere Gifenbahnen erfchloffen. Dampfer befahren die Fluffe

São Francisco, Paraguassu und Jequitinhonha. Die Hauptstadt B. (São Salvador, Ciudad de São Salvador da B. de Todos os Santos; Umgebungsplan f. Karton auf Karte » Brafilien «), un= ter 12° 59' s. Br. und 38° 31' w. L., (1920) 283 422 Ew., nach Rio de Janeiro größte und bedeutendste Handelsstadt Brafiliens und dessen stärtste Festung, Ropfstation der São Francisco-Bahn, mit trefflichem Klima, liegt auf dem Abhang einer Hochfläche an der Oftkufte der Einfahrt in die einen geräumigen, guten Safen bil-bende Allerheiligenbai. Die Unterftadt (Cidade baixa oder praya), eine von N. nach G. fich 7 km am Strand entlang erstredende Straße, ist ber Sit bes Handels, mit Warenmagazinen, Kaufläden, Zollhaus, Borfe, Geearsenal, Schiffswerften. Die Oberstadt (Cidade alta), auf 60-80 m hoher Platte, zu der steile Rampen führen und Personen in Karren, Portechaisen (cadeiras) und durch Elevator befördert werden, hat 30 Kirchen (darunter die Kathedrale, die schönste Kirche Brasiliens), den erzbischöflichen Palast, die Bitadelle, viele Klöfter, mehrere Bildungsanstalten, Museen und prachtvolle Anlagen (Passeio publico) mit dem Obelisten zum Andenken an die Landung bes spätern Königs Johann VI. (1808). Baumwollspinnerei und sweberei, Fabrikation von Zigarren, Kau- und Schnupftabak, Schuhwerk, Juwelierwaren, hüten, Steinschleiferei, Bau von Pferdebahnwagen und Handel mit den Erzeugnissen des Staates. B. ist Sit eines deutschen Konsuls. Im Safen liegt die fruchtbare Insel Itaparica mit 18000 Em. (bavon 7000 in der Stadt São Gonzalo), die bie Einfahrt zur Bai in zwei Strafen teilt. — B., 1549 von Thoma de Souza gegründet, bis 1763 Sip der Regierung, verlor seit dem Aufschwung von Rio de Janeiro viel an Glanz und Bedeutung.

Bahia Blanca, hafenstadt der argentin. Provinz Buenos Aires, (1914) 44 143 Em., Endpunkt von 7 Bahnlinien, Saupthafen der judlichen Bampa und eines reichen Hinterlandes, hat Zollstation, Gericht, Normal- unbrauchbar werden; aus der fürzesten Entfernung des

fcule, Symnasium, Handelsschule und deutsches Konfulat. Die Einfuhr betrug 1915: 5311870, die Ausfuhr 72960723 Befos Golb. In der Bucht B. liegt der argentinische Kriegshafen Buerto Belgrano. Bahia bel Chocó (fpr. tjooto), fudamer. Stadt, f. Bue-Bahiaholz, Farbholz, f. Rotholz. Bahira, driftlicher Monch in Boftra, den Mohammed auf einer Handelsreise nach Sprien getroffen und der deffen Prophetentum vorhergesehen haben foll. Bahlingen (im Breisgau), badisches Dorf, am Nordostrand des Kaiserstuhls, (1919) 2176 Ew., 217 m ü. M., Bahnstation, treibt Weinbau und hat Mineral-[bis 1500. Bgl. Firischte. bad (Silberbrunnen). Bahmani, afghanische Dynastie in Gubindien 1347 Bahn eines Planeten, Kometen usw., der Weg im Raum, den der himmelstörper zurudlegt. Uftrononiische Bcobachtungen geben uns nur die Richtung vom Beobachter nach dem Objekt und damit nur einen Dit an der scheinbaren himmelstugel. Mehrere solder Orter ergeben miteinander verbunden die ich ein . bare B. unter den Sternen, die auch noch von der Bewegung des Beobachters abhängt. Wird diefer aus der Bewegung der Erde um die Sonne bekannte Einfluß abgezogen, so erhält man die scheinbare B., wie fie fich von der Sonne aus gesehen darftellen würde. In einer durch zwei Punkte dieser Bahn und den Mittelpunkt der Sonne gelegten Chenc stellt sich die wahre B. eines Planeten nahezu als eine Ellipse dar, in deren einem Brennpunkt (S in der Ubb.) die Sonne fteht (I. Replerfches Gefet). Die große Achse AA der Ellipse (Apsidenlinie) verbindet die Punkte des kleinsten und größten Abstande des Planeten von der Sonne: Berihel oder Sonnennähe A und Uphel oder Sonnenferne A1; die entsprechenden Buntte der Mondbahn, bezogen auf die Erde, heißen Berigaum und Apogaum. Die Aufgabe, für einen beliebigen Zeitpunkt den Ort eines Planeten in seiner B., nämlich seinen Winkelabstand vom Berihel (die wahre Unomalie v), zu berechnen (Replersches Problem), hat Repler in folgender Beise gelöst. Zieht man über AA' als Durchmesser einen Kreis und durch den Ort des Planeten P eine Sentrechte MP auf AA1, die ben Kreis in Q ichneibet, fo heißt der Wintel QOA = E die erzentrifche Unomalie. Mittlere Unomalie nennt man den Bintelabstand vom Perihel, den der Planet hätte, wenn er bei gleicher Umlaufszeit, aber in einer Kreisbahn mit tonstanter Winkelgeschwindigkeit, um die Sonne liefe. Ist U die Umlaufszeit in Tagen, so ist $m = \frac{360^{\circ}}{U}$ die mittlere tägliche Bewegung und M = mT die mittlere Anomalie, wenn T die Anzahl der seit dem Perihelburchgang verfloffenen Tage ift. Zwifchen mittlerer und erzentrifder Unomalie besteht die Repleriche Bleid) ung E-e sin E = M, wo e die numerische Erzentrizität der Ellipfe ift. Sat man E aus M und e berechnet, so findet man v aus tg $\frac{v}{2} = tg \frac{E}{2} \sqrt{\frac{1+e}{1-e}}$ und, wenn a die halbe große Achse der Ellipse ift, die Entfernung PS=r aus r=a (1-e. cos E). Der Unterschied zwischen der wahren und mittlern Unomalie v-M, die Mittelpunktegleichung,

Unomalie

fehr nahe gleich 2e sin M. Bahre und erzentrijde

tenbahnen) ift e=1 und a=0, fodaß jene Formeln

S M A

ift bei tleiner Erzentrizität A

Für die Parabel (Kome-

Rometen von der Sonne, der Periheldiftang q, erhält man | bann v aus der Gleichung tg $\frac{v}{2} + \frac{1}{3}$ tg $\frac{v}{2} = \frac{kT}{\sqrt{2q^3}}$ wo k = 0,0172 die Gaußsche Gravitationstonstante bedeutet. Die Entfernung von der Sonne ist r = $\frac{2q}{1+\cos v}$. Um aus dem durch r und v gegebenen Bahnort des himmelskörpers seinen Ort im Raum berechnen zu können, braucht man drei weitere Bestimmungsstude (Bahnelemente): die Reigung i, d. h. den Winkel, unter dem die Bahnebene die Etliptik schneidet, die Länge des aufsteigenden Knotens A, b. h. den Winkelabstand des Bunttes, in dem der Simmelskörper, von der Sonne aus gesehen, von der Südfeite auf die Nordscite der Etliptit übertritt, vom Frühlingspunkt, und den Abstand des Perihels vom Rnoten w; fie liefern nach den Formeln der sphärischen Trigonometrie die heliozentrische Länge und Breite (f. Himmel), und hieraus findet man, fobald auch der heliogentrifche Ort der Erde berechnet ift, trigonometrifch den geogentrischen Ort des himmelstörpers. - Biel verwideltere Rechnungen veranlaßt das umgekehrte Broblem, aus beobachteten geozentrifchen Ortern bie Bahn-elemente zu berechnen (Bahnbeftimmung); für parabolifche Kometenbahnen hat Olbers, für elliptifche Bahnen Gauß Rechenmethoden angegeben, um aus drei Beobachtungen die Elemente abzuleiten. Infolge der unvermeidlichen Beobachtungsfehler ift eine so berechnete B. nicht genau; mit ihren Elementen vorausberechnete Orter stimmen daher mit weitern Beobachtungen nicht genau überein, und die Abweischungen dienen zur Berechnung von Berbefferungen der Clemente (Bahnverbefferung). Außer folden Abweichungen werden noch reelle Abweichungen von ber einfachen Replerschen Bewegung (Störungen) durch die Anziehungswirtung andrer himmelstörper verursacht, sodaß die Bahnelemente sich mit der Zeit verändern. Denkt man sich die störenden Kräfte von einem bestimmten Zeitpunkt an aufgehoben, so wird die weitere Bewegung des nunmehr allein um die Sonne freisend gedachten Planeten durchdie fog. o stu = lierende Ellipse des obigen Zeitpunktes dargestellt. Die Bestimmungsstude dieser an die mabre B. in hohem (mathematisch: zweitem) Grade sich anschmiegenden Ellipse beißen offulierende Elemente. Lit .: Olbers, Leichteste und bequemste Methode, die B. eines Kometen zu berechnen (1797, 3. Ausg. von Galle 1864); Gauß, Theoria motus corporum in sectionibus conicis solem ambientium (1809); Dp= polzer, Bahnbestimmung der Kometen u. Planeten (1. Bd. 1870, 2. Aufl. 1882; 2. Bd. 1880); Bauichinger, Bahnbestimmung d. Himmelstörper (1906). Bahn, 1) der Weg, den ein bewegter Körper (3. B. Gefchoß) beschreibt, vgl. Wurfbewegung; 2) schwachgewölbte Flache des Hammers, mit der er das Wertstud trifft; obere Fläche des Amboß (s. d.) zum Auf= legen des Werkstücks; 3) bei Tapeten und Geweben die Breite, in der diese aus der Maschine hervorgehen. Bahn, Stadt in Mittelponimern, Kr. Greifenhagen, (1919) 2522 ev. Ew., im Tal der Thue, an der Greifenhagener Kreisbahn, hat UG. und etwas Industrie. B., 1234 Besit des Templerordens, erhielt als Stadt brandenburgisches, später magdeburgisches Recht und tam 1648 an Brandenburg. Bahnarzt, f. Gifenbahnarzt.

Bahneinheit, in Preußen die Zusammenfassung der 26 Gleise. Ein Beispiel amerit Personentopfstationen einem Privat- oder Neinbahnunternehmen gewidme- zeigt der Hauptbahnhof in Saint Louis (Taf. II, 4) mit ten Grundstüde mit den dem Unternehmen sonst die- 28 Hauptgleisen, 2 Gepäckgleisen und 16 Bahnsteigen.

nenden Vermögenswerten zu einer Einheit, für die besondere Bahngrundbücher eingerichtet sind (Ges. vom 19. Aug. 1895 in der Fassung des Ges. vom 11. Juni 1902). Durch das Gesetzt über die B. wird der Kredit der Bahnen gestärft, indem die Veräußerung und Belastung der einzelnen Vermögenswerte ausgeschlossen sind. Bahnhof (hierzu Tas. » Bahnhofe 1—VI«), eine Verschaft.

Bahnhof (hierzu Taf. » Bahnhöfe 1—VI«), eine Berbindung von Berkehrs- und Betriebsanlagen für den Bersonen- und für den Güterverkehr der Eisenbahn nehst Betriebsanlagen für den Berschiebe-

und Bertstättenbienft.

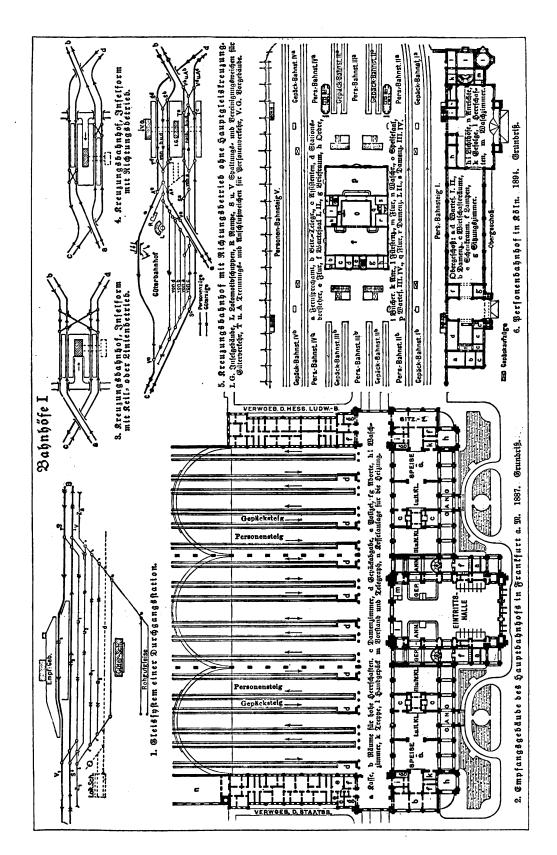
Berfonenbahnhöfe bestehen aus Gleisanlagen mit seitlichen oder zwischenliegenden, offenen oder bedeckten Bahnsteigen nebst Empfangs- und Nebengebäuden sowie Näumen und Laderampen für Post- und Eilgut,

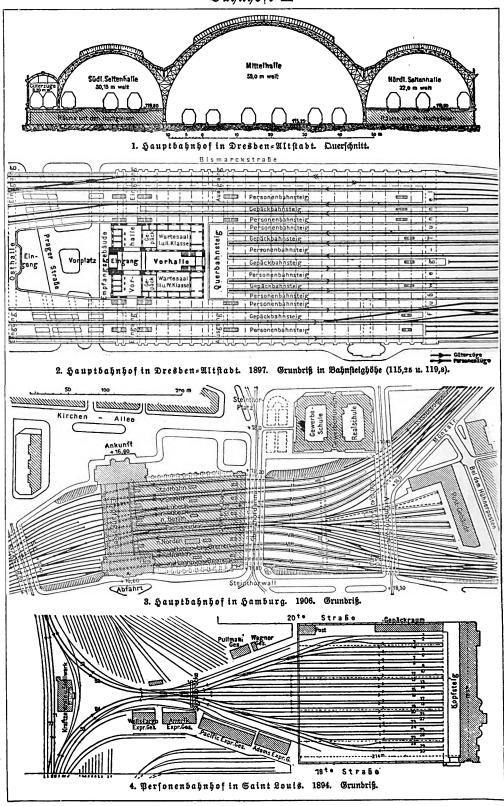
Rampen für Pferde ufw.

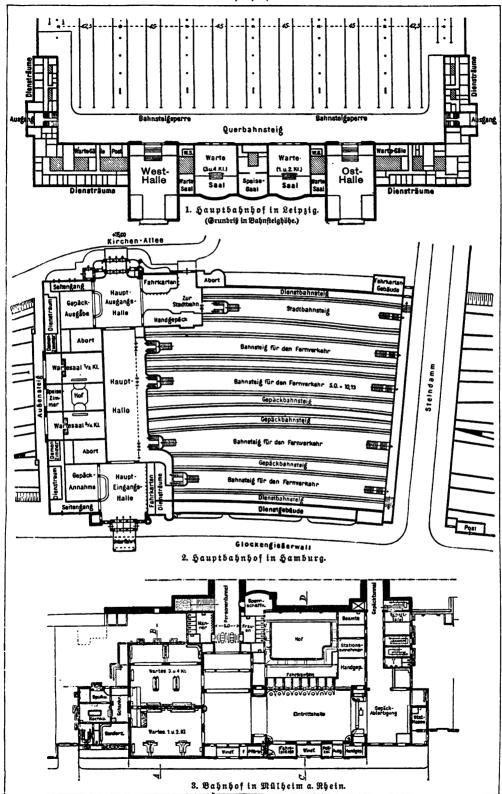
Für Personenbahnhöfe kommen in Deutschland brei Formen in Frage: die Durch gangsform, bei der sämtliche Sauptgleise durch den B. durchlaufen (Nürnberg, Hannover); die Kopfform, bei der alle Gleise stumpf endigen (Leipzig, München, Frantsurt a. M.), und die Bereinigung der Kopf= und Durchsgangsform, bei der einzelne Gleise hindurchlausen, andre stumpf endigen (Düsseldorf, Oredden-Hauptschahnhof, Ersurt). Bon andern Gesichtspunkten aus unterscheidet man folgendermaßen: Trennen sich auf einem B. Linien, so heißt er Trennungsbahnhof (Hauptbahnhof in Hamburg, Schlessischer B. in Berlin); freuzen Linien einander, so entsteht ein Kreuzungsbahnhof spaklen, von einsteht ein Kreuzungsbahnhof (Halle, Pülsen); berühren sich zweiten nur, ohne sich zu überschneiden, so entsteht ein Berührungsbahnhof (Kalle, Bilsen); berühren sich zweiterungsbahn, so entsteht ein Berührungsbahnhof (Kalle, Busseldneiden, so entsteht ein Berührungsbahnhof (Kalle, Busseldneiden, so entsteht ein

Berührungsbahnhof (Karlsruhe). Das Gleissystem einer Durchgangsstation zeigt Taf. I, 1. In den Hauptgleifen H, und H, halten nur Personenzüge an den in der Fahrtrichtung gegeneinander vorgeschobenen Bahnfteigen. Guterzüge verlaffen die Sauptgleife bei Gintritt in den B. mittels ber Spaltung & weichen S, S und treten bei Abgang wie der ein durch die Bereinigungsweichen V, V; inzwischen halten fie in ben überholungs- ober Gütergleisen u, und u. Die Zugmaschine geht dann mit ben abzufependen Wagen in ein Quegiengleis Z, bzw. Z, vor und ftößt die Bagen rudwärts in eins der Aufftellgleise a1, a2 ab. Sie nimmt dann aus dent andern Aufstellgleis die zur Abfahrt bereiten Bagen heraus und fest fid mit ihnen bor den Guterzug. Für Richtung AB kann das Ausziehgleis Z, allenfalls entbehrt werden, da das Rangieren im Ausfahrgleis (ohne Berührung des Einfahrgleises) minder gefährlich ist. Die in dem Aufstellgleis für Ankunft (a.) abgesetten Wagen werden dann zu ben Ladestellen und nach Abfertigung zurüd in das Aufstellgleis für Abfahrt (a,) gebracht. Das Durchlaufgleis dift für Untnüpfung weiterer Gleisanlagen bestimmt. Die Doppelpfeile in den Aufstellgleifen bezeichnen die Fahrtrichtung der zugehörigen Güterzüge.

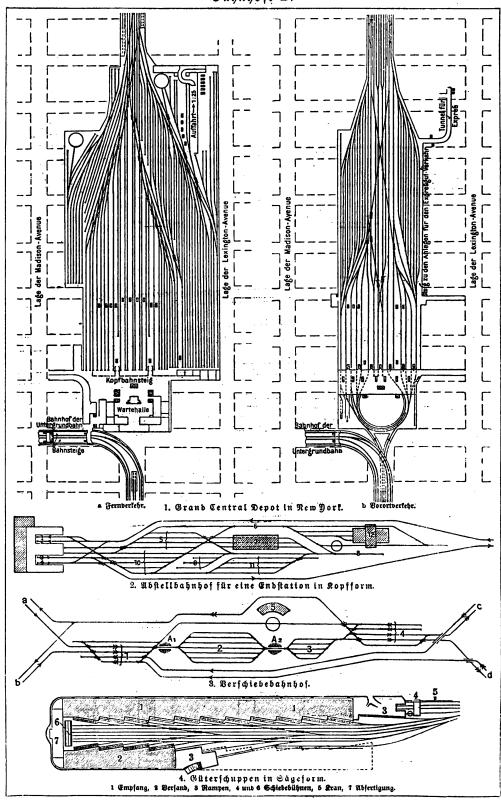
Kopfstationen sind ansangs in Deutschland oft angelegt worden, wurden jedoch bei Berdichtung des Sisenbahmuches meist durch Um- oder Reubauten ersett. Nur an ausgesprochenen Endpunkten großer Bahnspsteine hat man die Kopfsorm beibehalten. Beispiele: Minchen 1884 (8 einlaufende Bahnen); Frankfurt a. W. 1887 (7 einlaufende Bahnen, 18 Hauptsgleise, 9 Personen- und 10 Gepäckbahnsteige; Tas. I, 2); Wiesbaden; Leipzig 1915 (10 einlaufende Streeden, 26 Gleise. Ein Beispiel amerik Personendopsstationen zeigt der Hauptbahnhof in Saint Louis (Tas. II, 4) mit 28 Kauptbaleisen. 2 Gepäckoleiken und 16 Bahnsteigen.

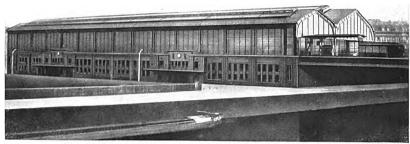






 $\mathsf{Digitized} \; \mathsf{by} \; Google$





1. Bahnhof Friedrichstraße ber Berliner Stadt: und Ringbahn, Neubau 1924.



2. Perfonen-Sauptbahnhof in Dresben, 1807.



3. Hauptbahnhof in Samburg.



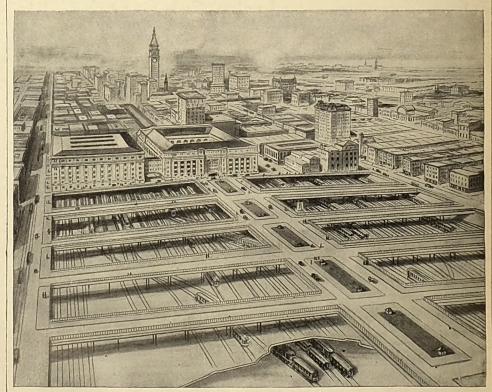
1. Sauptbahnhof in Leipzig, 1915 vollendet.



2. Gine ber 6 Bahnsteighallen von Fig. 1.



3. Querbahnsteig von Fig. 1.



4. Grand Central Depot in New York.

Im Gegensatz zu den Kopfbahnhöfen andern auf Bahnhöfen in Durchgangs form die Züge bei der Beiterfahrt in der Regel ihre Fahrtrichtung nicht. Ausnahmen bilben Darmstadt, Reustadt a. H., Regensburg, Lübed. Bei der Führung der Hauptgleise fucht man Gleistreuzungen in Schienenhöhe wegen der Betriebserschwernisse und Gefahren zu vermeiden. -Die Durchgangsform mit Borgebäude, b. h. einfeitig neben ben Gleisen (feltener beiderfeits) gelegenem Empfangsgebäude, einem Haupt und einem Zwischenbahnsteig (Taf. 1, 1), seltener mit beiderseitigen Außensteigen, ist die für Zwischenstationen allgemein übliche (bei den schematischen Abbildungen, Taf. I und II, bedeuten die einfachen Pfeile die Fahrt eichtung der Personenzüge, die Doppelpfeile die der Büterzüge). Dieselbe Form, durch mehrfache Wiederbolung des Zwischensteigs erweitert, findet Verwendung für den Zusammenlauf mehrerer Linien. Bei lebbaftem Bertehr ist die Unlage schienenfreier Bugange zu den Bahnfieigen und dem Gebäude nach Warburg erforderlich. Bugleich wird mittels Sochlegung von Cuntershau der Bahn schienenfreie Kreuzung mit den Stra- von Warburg Ben erzielt. Beispiele: Hannover, Strafburg, pach Gumbershi Mainz, Schlefischer B. in Berlin, Münster, Köln, von Ed Bremen. Bei den Berliner Stadtbahnhöfen auch Eichen (Taf. V, 1) bilden Treppen von den die Bahn freuzenden Straßenunterführungen die Zugänge zu

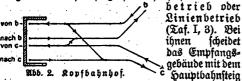
ben (als Infeln zwischen bie zusammengehörigen Sauptgleise eingeschobenen) Bahnsteigen. Go gelangen die Reisenden ohne Richtungsanderung vom Eingang aus am Fahrtartenschalter vorbei geradeswegs mittels der Treppe zum Bahnsteig. Bei hochliegenben Stadtbahnen finden die Räume des Empfangsgebäudes ganz oder fast ganz im Biadutt selbst unter der Bahn Blat.

Die Reilform (Textabb. 1) ift Grundform für den Bufanimenlauf zweier Bahnen, ober, was dasfelbe ift, für die einfache Trennungsstation (von a nach b und



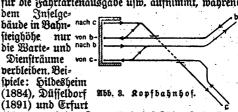
Abb. 1. Trennungsbahnhöfe in Reilform für Teilung einer Linie von a in zwei folche nach b und d.

d), wodurch sich ein geeigneter Blat für das Empfangsgebäude und bessen Zugang ergibt. Säufiger ist jedoch die zum langen Rechteck ausgebehnte Reilform mit Bufahrt an einer Biebelfeite bes Empfangegebaudes und meist mit Unter-, seltener überführung beider Bahnarme an der Burgel des Reils (Tertabb. 1, rechtes Bild). Diese Form ist namentlich bei Zusammenführung mehrerer Linien und bei Kreuzungsstationen angewendet worden (Infelbahnhöfe) tann auch die Bahnfteiganlage allfeitig mit Gleifen umgeben und erhalt fo Infelbahnhöfe mit Reil-

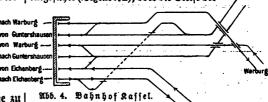


die Bahulinien voneinander, fodaß jeder der beiden Bahnen eine Seite mit Bahnsteigen zugeteilt ift. Bei-fpiele: Guben, Rottbus, Rohlfurt, Gorlit, Saarbrilden, Wittenberg, Duisburg und namenilich Halle | Hauptgleise. Solche können aber bei dieser Betriebs-

Infelgebäube wird neuerdings oft ein Strakentunnel vom Borplat aus hinzugefügt, auch deffen Eingang mit einem Borgebaube überbaut, bas die Raume für die Fahrlartenausgabe usw. aufnimmt, während



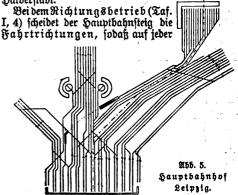
1894), auch der Zentralbahnhof Köln (Tafel I, 6). Bei Kopfbahnhöfen, in die mehrere Bahnen einmünden, zwischen denen Züge übergehen sollen, sind entweder beide Bahnlinien nebeneinander felbständig eingeführt (Tertabb. 2); oder die Gleise der 6m



einen Bahn (z. B. von c) sind miteinander in der Fahrtrich=

tung vertauscht und neben die eichenberg entsprechenden Gleise der andern Bahn gelegt (Textabbildung 3). Sier fällt baber beim Bugiibergang b-c oder c-b jede Rrenzung fort. Dagegen muffen in Textabb. 2 Züge von b nach c bei der Ausfahrt die Gleise nach bund von c freuzen. Rassel (Textabb. 4) bildet ein Beispiel für die schienenfreie Berbindung von drei Linien (nach dem Grundgedanken der Textabbildung 3)

Ein Beispiel für einen großen Kopfbahnhof, bei dem die Gleise, wie in Textabb. 2, linienweise nebeneinander liegen, ist der Hauptbahnhof in Leipzig (Textabb. 5 und Taf. III, I sowie VI, 1). Eine sehr häufige Berbindung von Durchgangs- und Kopfgleisen ergibt sich bei der Einführung dieser Endgleise außerhalb ber Durchgangsgleife. Beifpiele: Sagen, Halberstadt.



Seite des Inselgebäudes nur eine Fahrtrichtung vertreten ift. Beispiele: Lehrte, Hauptbahnhof Köln (Taf. I, 6), jedoch beibe mit Schienentreuzungen der a. S. Behufs Erziclung Kürzesten Zugangs jum art vermieden werden. Sie ermöglicht daber Die

für einen Kreuzungsbahnhof mit Richtungsbetrieb zeigt Taf. I, 5. Streng durchgeführt ift der Rich= tungsbetrieb auf dem Sauptbahnhof Dresden (f. die

Tafeln II, 1 und 2 sowie V, 2).

Bon deutschen Bersonenbahnhöfen in Durch = gangsform sind hervorzuheben: Friedrichstraße (1913—24 umgebaut, Taf. V, 1) und Alexanderplat der Berliner Stadtbahn, Bremen und bef. Sauptbahnhof Dresden (bezüglich der Fernlinien), sämtlich mit hoher Rundbogenform der Sallen, Röln mit flach spitbogiger Form bei 65 m Weite des Mittelschiffs, München mit vier gleichen Schiffen sowie hamburg (Taf. III, 2 und V, 3) mit 72 m Beite des Mittelfchiffs. hier ist das Empfangsgebäude quer über die Gleise gebaut, und von einem breiten Quergang aus führen Treppen zu den Bahnsteigen hinab (Taf. II, 3).

Abmeffungen einiger Bahnhofshallen.

Bezeichnung B. — Bahnhof	Đrt	Breite	Länge	Schiffe	Größte Finzelwelte	Gletfe	Bahnstetge	Bepädsteige
A. Ropffiationen.		m	m					
Potsbamer B 1872	Berlin	36	172	1	36	5		
Stetti- [1. Salle 1876	=	38	129	1	38	4	3	1
ner B. (2. Salle 1903		38	129	2	19	4	3	_
Lehrter B 1871	=	3 8	188	1	38	5	3	_
Unhalter B 1880	=	60	170	1	60	8	4	2
Hauptbahnhof . 1898	Altona	83	160	4	22	8	4	5
s 1887	Frankf. a. M.	169	186	3	37	18	9	10
s 1915	Leipzig	300	_	в	45	26	14	11
Nordwestbahnhof	Wien	40	127	1	40	-	4	-
hauptbahnhof	Zürich	43	169	1	43	6	3	-
Drléansbahnhof 1	Paris	53	280	1	53	7	4	-
Saint-Lazare	=	190	160	5	56	32	15	_
Charing Croß	London	50	156	1	50	7	4	_2
Cannon Street	=	57	198	1	50	7	5	-2
Saint Pancras	=	75	210	1	75	10		_2
Jerfen City	New York	78	199	1	78	12	8	
Broabstreet	Philabelphia	92	180	1	92	16	8	-
Hauptbahnhof	Saint Louis	183	214	5	43	30	16	_
B. Durchgangsstationen.								
Schlef.B., 2. Salle 1882	Berlin	54	207	1	54	6	3	-
Sauptbahnhof . 1882	Sannover	79	168	2	37	73	4	2
<i>=</i> 1889	Bremen	59	140	1	59	6	5	-
1884	Röln	92	255	3	65	8	5	4
1897	Dresben	122	241	3	59	12	8	5
= 1906	Hamburg	150	114	3	72	12	5	6

1 Die Orleansbahn ift fpater bis jum Quai b'Orjay als Untergrundbahn verlängert und endigt bort auf einem Tiefbahnbof mit 9 Sauptgleifen an 5 Bahn= unb 2 Gepadfteigen. 2 Dagu eine Drofchtenftraße, etwa 6 m breit. 8 Mußerbem 2 unbebedte Biltergleife in ber Mitte

Un Bahnhofshochbauten find zu nennen: Empfangs-und Nebengebaude, Güterichuppen für Gil-und Frachtgut, Wagen- und Lokomotivschuppen, Wasserstationen, Stellwertsgebäude und Wertstätten, daneben Bärterhäufer, Bureaugebäude, Magazine u. a. Für die Reifenden tommt das Empfangsgebäude (in Ofterreich Aufnahmegebäube) in Betracht. Es vereinigt eine größere Halle nebst Fahrkartenausgabe und Gepädabfertigung, Warteraume für den Vertehr zwischen Bublitum und Beamten der Bahn; eine zweite Gruppe dient dem Aufenthalt und der Bedienung der Reisenden, in Deutschland in der Regel mit Speiseausgabe und Küchenräumen; endlich bestehen Urbeitsräume für den Stationsvorfteher, die Uffiftenten, Fahrdienstleiter und sonstigen Beamten. Dazu kommen Ubortanlagen, vielfach Dienstwohnungen für Beamte

größte Betriebssicherheit. Ein berartiges Gleisshstem | Teilung der Warteräume und Berdopbeluna der Abortanlagen erforderlich.

Die Grundrißausbildung und Architettur der Empfangsgebäude hatte in neuerer Zeit bedeutenbe Fort-fchritte zu verzeichnen. Bei Bahnhöfen in Durchgangsform steht das Empfangsgebäude in der Regel seitlich der Gleise. Es enthält eine Eintrittshalle, Fahrtartenausgabe, Gepädabfertigung, Wartefale ufm., die meift in Stragenhöhe liegen; fie find mit ben etwa 4—5 m höher gelegenen Bahnsteigen durch Bahnsteigtunnel und Treppen verbunden (z. B. Millheim a. Åh., Taf. III, 3). Inselgebäude, die von einer besondern, unter den Gleisen zugeführten Straße zugänglich find, waren früher in Deutschland fehr beliebt, find aber in den letten Jahrzehnten nur noch vereinzelt ausgeführt worden.

Bei Bahnhöfen in Ropfform legt man in neuerer Zeit in Deutschland alle Räume für die abfahrenden Reisenden quer vor die Gleife; dann find alle Bahnsteige ohne Umwege zu erreichen. Ein hervorragendes Beispiel bietet der Hauptbahnhof in Leipzig (Grundriß, Taf. III, 1): Das Empfangsgebäude (Taf. VI, 1) hat in Straßenhöhe zwei Eingangshallen mit Fahrtartenschaltern; zwischen beiden befindet fich ein breiter Berbindungsgang und die Gepadannahme. Bon den Eingangshallen führt je eine 10m breite Freitreppe nach dem 4 m höher gelegenen, 270 m langen Querbahnsteig. Von ihm aus find die Warte- und Speifefäle sowie die Diensträume unmittelbar zugänglich. Un den beiden Kopffeiten des Querbahniteigs liegen die Seitenausgangshallen. Der Querbahnfteig ist durch eine Halle überdacht, an die sich die sechs 45 m weit gespannten eisernen Bahnsteighallen anschließen.

Bei den zahlreichen großen Ropfstationen Nordameritas pflegt das Quergebäude, wie in England, als Hotel ausgestaltet zu fein und die Salle gang zu verbeden.

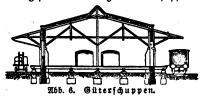
Bervorragende Kopfbahnhöfe find von der New Port-Zentralbahn und der Penniplvania-Bahn, beide in New York, hergestellt worden. Das Grand Central Depot (Taf. IV, I, a, b und VI, 2) enthält zwei unterirdische Geschosse; das obere bient dem Fern., das untere dem Borortverfehr. Die Unlagen für jenen find in Ropfform, für diesen in Schleifenform ausgeführt. Quer über den Bahnsteig hinweg führt auf Brüden eine Reihe von städtischen Straßen.

Abstellbahnhöfe find Erganzungen der Berfonenbahnhöfe an Orten, wo Personenzuge beginnen, umfaffend: Gleife zum Aufftellen, Remigen und Neuordnen der Personenzuge, dazu Wagen- und Lotomotivschuppen, Bafferstationen usw. Den Ubstellbahnhof für eine Endstation in Ropfform stellt Taf. IV, 2 dar. Die von der Strede kommenden Züge laufen in Bahnsteiggleis 1 oder 2 ein; dann schiebt die Zuglotomotive den Zug rückwärts in ein Gleis der Gruppe 5. Hier werden die Wagen vorgereinigt, während die Zuglokomotive über Gleis 6 zum Lokomotivschuppen 12 fährt. Dann zieht eine Kangierlokomotive den Bagenfat in den Bagenreinigungsfcuppen 7 vor. hier werden die Wagen forgfältiger gefäubert und entstäubt. Nach der Reinigung zieht eine Ber-schiebelofomotive den Wagensat in das Ausziehgleiss, brudt ihn zurud, ordnet die Wagen in den Stumpfgleisen 9 um und stellt ben Zug in die Gleisgruppe 10. hier werden die Gas- und Basserbehälter der Bagen nachgefüllt, im Binter auch die Bagen mittels besonderer Danupfleitungen geheizt. Bur Abfahrt fest fich die Zuglotomotive an den Bagenfas von rechts im Obergeschoß. Die Bahnsteigsperre macht oft eine heran und brudt ben Zug in eines ber Bahnsteiggleise 3 ober 4. Auf den Abstellbahnhöfen ist meist noch eine Gruppe von Gleisen (11) zur Aufstellung von Bagen vorhanden, die in verlehrsschwachen Zeiten

nicht gebraucht werden (Vorratsgleise).

Giterbahnhöfe gliedern fich in Stüdgut-, Roh-gut-, Rieh- und Hafenbahnhöfe, endlich auch Privatbahnhöfe für große Fabritanlagen. Die Stüdgutbahnhöfe für stüdweise zu verwiegende Sendungen bestehen aus Güterschuppen nebst Gleisanlagen. Die Rohgutbahnhöfe für Wagenladungsverkehr mit Feldfrüchten, Rohlen, Erz usw. werden aus stumpf endigenden Gruppen von je zwei Gleifen mit zwifchen-gelegten Labeftraßen gebildet. Biehbahnhöfe enthalten größere Rampenanlagen zur Berladung, Stallungen, Unlagen zum Reinigen und Desinfizieren der Bagen. Safenbahnhöfe bilben vielfach ausgedehnte Gleisanlagen mit Schuppen, Speichern, Hebevorrichtungen, die fich an den Schiffstais entlang ziehen.

Die Güterbahnhöfe haben verschiedene Bauart; die üblichste Anordnung der Güterschuppen ist in Textsabb. 6 bargestellt. Bei langen Güterschuppen ist es



lästig, daß man einzelne abgefertigte Bagen nicht ver-schieben kann, ohne die davorstehenden mitzubewegen. Man zadt daher die bahnseitige Rante längerer Gitterschuppen sägeförmig aus (Taf. IV, 4), um den einzelnen Teilen der Ladebühnen ungehindert Wagen zuführen zu lönnen.

Berfciebebahnhöfe. Diefe bestehen aus zahlreichen Gleisgruppen nebst Stellwerten zum Berlegen und Bu-fammenftellen (Rangieren) von Guterzügen. — Werkstättenanlagen dienen zum Instandhalten und Wiederherstellen der Lotomotiven und Wagen. Diefe Teile fonnen bei großen Bertehrsplägen zu selbständigen Sonderbahnhöfen werden, bilden dagegen bei fleinern Orten eine gemeinsame Unlage.

Zum Berschieben (Kangieren) der Wagen der Güterzüge dienen handförmige Gleisverzweigungen. Nur an Anotenpuntten baut man besondere Berschiebebahnhöfe (Taf. IV, 3). Die Zitge aus a, b, c, d fahren in die Gleisgruppe 1 ein. Die Zuglokomotive wird abgehängt und fährt in den Schuppen 5 ein. Dann drudt eine Berschiebelokomotive von links den Bug über den Ablaufberg A1. Die Wagen werden dabei in die Richtungsgleise 2 verteilt (in die sie von A wegen des Gefälles von selbst hinunterlaufen) und hier nach den einzelnen Bahnstreden geordnet. Durch Zerlegung mehrerer Züge sammeln sich allmählich in jebem Richtungsgleis größere Bagengruppen an. Diese werden nun über den nächsten Ablaufberg A. meitergebrudt, laufen auf beffen andrer Seite him-unter, werden mittels der Gleisgruppe 3 zerlegt und dann in die Ausfahrgruppe 4 vorgeschoben, wo sich eine Buglotomotive vor sie sest und sie weiterbefordert.

Lit.: Oder, Bahnhöfe, in B. v. Rölls »Enzyklopädie des Eisenbahnwesens« (2. Aust. 1912 ff.) Bahuhofebriefe, rotumränderte, frantierte Briefe, die innerhalb des Reichspostgebietes von demselben Absender an einen bestimmten Empfänger regelmäßig aufgegeben, mit einem bestimmten Cifenbahnzug gegen | bete Schopenhauers Unfcauungen weiter und suchte

eine Monatsgebühr befördert und nach Untunft bes Buges am Bostwagen abgeholt werden. Un Bahnhofsbuchhändler können auch Zeitungen auf die gleiche Beise als Zeitungs-B. bis zum Gewicht von 20 kg versandt werden.

Bahnhofsbuchhändler, Buchhändler, die auf grö-Bern Bahnhöfen als Bächter der Eifenbahnverwaltung hauptsächlich Reiselettilre und Zeitungen vertreiben. Eine Reihe von Großfirmen unterhält zahlreiche Filialen. Der »Berein deutscher B.« (gegr. 1905, Sip Leipzig) wahrt die Geschäfts- und Standesintereffen. Bahnhofshilfe, Flibifche, eine der Deutschen Bahnhofsmission (f. b.) ähnliche Einrichtung, vom »Jübischen Frauenbund« auf größeren Bahnhöfen ausgeübt. Die Helferinnen tragen ein grünweißes Band mit dem Davidsschild und den Worten »Jüdischer Frauenbund«.

Bahnhofdinspektor, Bahnhofdvorstand, f. Gi-

fenbahnverwaltung.

Bahnhofekommandanturen (in biterreich Bahnhofstommanden), im Kriege der Linientommandantur unterstellte Behörde auf größern Bahnhöfen; ihre Aufgabe ist örtlicher Bahnschub, Aufrechterhaltung ber Ordnung, Abfertigung militärischer Transporte, Berpflegung u Kontrolle durchreisender Militärpersonen. Bahnhofemission, Deutsche, 1894 begonnen, bef. in den großen Städten wirtend, gewährt alleinreifenden Mädchen Rat und Fürsorge durch Helferinnen auf den Bahnhöfen (evangelische tragen Urmbinde mit

roja Kreuz in weißem Feld, katholische gelbweiße). **Bahnkörper**, der aus Dämmen, Einschnitten, Brücken, Tunneln, Stüß- und Huttermauern oder ähnlichen Bauwerken bestehende Träger oder Eisenbahnunterbau für den Eisenbahnoberbau, d. h. für das Gleis und deffen Bettung.

Bahnlagernd heißen Güter, die infolge besondern Berlangens des Absenders auf der Empfangsstation bis zur Abholung lagern (§ 56, Abs. 1 der Eisenbahn-

verkehrsordnung).

Bahumeifter, Beamter, der die Bewachung und die Unterhaltungsarbeiten der Eisenbahn-Um- und Neubauten zu überwachen hat und den Bahnwärtern, Stredenarbeitern usw. vorgesett ist. Die Bahnmeisterbezirleumfassenetwa7—14kmBahnstrede, auf Nebenbahnen bis zu 36 km, können sich aber auch auf einen Bahnhof oder einen Hauptteil desselben beschränken. Bahnmeifterwagen, leichter offener Plattformwagen zur heranschaffung von Bahnerhaltungsgerät und -stoffen.

Bahnpfandschuld, eine auf eine Bahneinheit (f. d.) eingetragene Hypothet oder Grundschuld.

Bahuplanum, f. Eifenbahnbau.

Bahnpolizei, f. Eifenbahnpolizei. Bahnpoft, f. Fahrende Boftamter.

Bahuräumer, vorn an der Lokomotive bis 50 mm über die Schienen hinabreichende Borrichtung (f. Abb.; ameritanifc Cowcatcher) zum Beiseiteschieben etwa auf den Schienen liegender

Gegenstände. **Bahuschus,** im Kriege Truppenabteilungen zum Schupe der Eisenbahn (befonbers Tunnel, Bruden) gegen feindliche Anschläge.

(ভা **Bahnsen,** Julius Fried= rich August, Philosoph, * 30. März 1830 Tondern, † 6. Dez. 1881 Lauenburg als Chmnasiallehrer, bil-



Babn=

räumer.

sie mit dem Individualismus zu verbinden. Seine | 1867—80 Witglied der nationalliberalen Bartei des Hauptwerke sind: Beiträge zur Charakterologie« (1867, 2 Bde.) und Der Widerspruch im Biffen und Besen der Belt« (1880—82, 2 Bdc.).

Bahnfon, Jesper Jespersen, dänischer General, * 18. Rov. 1827 bei Biborg, + 26. Aug. 1909 Ropenhagen, 1849 und 1864 an der Berteidigung von Fredericia beteiligt, seit 1884 Kriegsminister, führte gegen das Folkething die Befestigung Kopenhagens durch und war 1894—97 kommandierender General auf Seeland. Er schrieb: »Forsvarväsenets Udvikling

i den sidste Menneskealder« (1896).

Bahusteig (Perron), der zum Besteigen und Berlaffen des Zuges beftimmte Fußweg am Gleis entlang. Bahnsteigsperre, erste Brufung ber Fahrtausweise an den von Schaffnern überwachten Zugängen der Bahnsteige, ebenso Abnahme der Fahrtarten an den Ausgängen. Die B. verhütet die zahlreichen Unfälle, die früher beim Prüfen der Fahrtausweise mährend ber Fahrt entstanden, halt die Bahnsteige von Nichtreisenden frei und erschwert Fahrgeldhinterziehungen. Die B. murde im Deutschen Reiche 1890 eingeführt. Bahnfucher, Instrument von Uirh zur Aufsuchung periodischer Kometen bei ihrer erwarteten Wiederfehr. Der B. läßt sich um die Stunden- und Destinationsachfe, außerdem um eine dritte, fentrecht auf der lettern befestigte Achse drehen und vermag daher einen beliebigen größten Kreis am Himmel (die Projektion der Kometenbahn) zu beschreiben. Bgl. auch Kometensucher. Bahnüberführung, Führung von Stragen oder Begen unter einer Gijenbahnlinie hinweg mittels eines Bauwerts.

Bahnunterführung, Führung von Strafen ober Wegen über eine Cifenbahnlinie mittels einer Brude. Bahnunterhaltung, Gefamtheit aller Arbeiten, die den betriebssichern Zustand der Bahn gewährleisten, also Erneuerung von Bauwerken, Ginbau von Berbesserungen und Berstärkungen, Erweiterungsbauten, Ausbefferungsarbeiten am Unterbau und Oberbau.

Bahnwärter, f. Eisenbahnberwaltung. Bahr (arab.), Fluß, Wasser. Bahr, Hermann, Schriftsteller, * 19. Juli 1863 Linz, Bohnsits auf Schloß Bürgelstein bei Salzburg, gab 1890 mit D. Brahm und A. Holz die »Freie Bühne« (Neue Rundschau) heraus. B. erhob sich als einer der ersten gegen den Naturalismus und schloß sich seitdem der Entwicklung der Dichtung an, deren Wandlung er bis in die jüngste Zeit mitmachte. Von seinen sehr zahlreichen Werten find zu nennen die Auffage: » Bur Rritit der Modernes (1890), »Die tiberwindung des Natu-ralismuss (1891), »Bahreuths (mit seiner Gattin Unna B.- Wildenburg, 1912), »Expressionismuss (1916); die Autobiographie »Selbstbildnis« (1923); die Romane » Theater « (1897), » Himmelfahrt « (1916) und »Die Rotte Korahs« (1919). Von seinen Schauspielen hatten mehrere Bühnenerfolg, besonders die 3. T. an' die alte Wiener überlieferung angelehnten Luftspiele: »Das Tschaperl« (1898); »Der Krampus« (1901); » Das Konzert« (1909); » Der Meister • (1914); »Der Ummensch« (1920).

Bahr, 1) Georg, Baumeister, * 1666 Fürstenwalde, j 16. Marg 1738 Dresden als Ratsginimermeister, hat sich durch den Bau der im Barocistil kühn konstruierten und malerisch wirkenden Dresdner Frauenfirche einen Namen gemacht. Lit.: J. L. Sponsel, Die Frauenkirche in Dresden (1893).

2) Otto, Jurist, * 2. Juni 1817 Fulda, † 17. Febr. 1895 Kaffel, 1879—81 Reichsgerichtsrat in Leipzig,

preug. Abgeordnetenhauses und des deutschen Reichs. tags, erregte Aufsehen durch seine scharfe Kritit des beutschen Bivilprozeffes: Der beutsche Bivilprozeg in pratt. Betätigung « (1885), » Noch ein Wort zum deutschen Zivilprozetse (1886), »Die Prozestenquete des Prof. Dr. Wache (1888). Er schrieb ferner: »Gegenentwurf zu dem Entwurf eines bürgerl. Gesehuchs für das Deutsche Reiche (1892), der bei der zweiten Lejung des Entwurfs vielfach benutt wurde; » Das Tonfustem unfrer Musit « (1882), » Gine beutsche Stadt vor 60 Jahren, kulturgeschichtliche Skize« (2. Aufl. 1886), »Das frühere Kurhessen, ein Geschichtsbild« 2. Aufl. 1895) u. a.

Bahratich (Bahraich), Stadt in der DivisionFailabab der brit. ind. Bereinigten Provinzen, (1921) 27871 Ew. (14 955 Mohammedaner), an der Gogra und ber Bahn von Patna gelegen. Zum Grab des heiligen Massaud ziehen jährlich etwa 50 000 Pilger.

Bahrdt, Karl Friedrich, protest. Theolog ratio-nalistischer Richtung und Literat, * 25. Aug. 1741 Bischofswerda, † 23. April 1792 Halle, 1766 Prof. in Leipzig, 1768 in Erfurt, 1771 in Gießen, wegen feines Kampfes gegen die Orthodoxie feines Amtes entfett, 1776 Generalsuperintendent in Dürtheim a. H., grundete auf Schloß Scidesheim bei Worms ein Philanthropin. Bom Reichshofrat für unfäßig erflart, ein geistliches Umt zu bekleiden, hielt er seit 1779 in Halle Borlefungen, richtete aber bald eine Gaftwirtschaft ein. 1789 wurde er wegen seines gegen den Kultusminister Wöllner gerichteten Lustspiels » Das Religionseditt« mit Festungshaft bestraft. Theologische Schriften: »Shilem der Moraltheologie« (1770), »Briefe über die ihstemat. Theologie« (1770—72, 2 Bde.), »Reueste Difenbarungen Gottes in Briefen und Erzählungen« (1773-75, 4 Tle.), die Goethe in feinem » Prolog« verspottet. Bahrend der halbjährigen Saft schrieb erdie » Gefch. seines Lebens « (1790—91, 4 Bbe.). Gegen B. richtete Robebue (unter Anigges Namen) die Schmahichrift: D. mit der eifernen Stirne (1790). Lit: Lehser, Karl Fr. Bahrdt (2. Aufl. 1870).

Bahreininfeln (Bahrain =, fpr. baren-), im Berfifchen Meerbusen nahe der arab. Ruste, in der von der Salbinsel Ratr und ber Rufte von El Safa gebilbeten Bucht von Bahrein, 550 qkm mit etwa 100 000 Ew. (89 000 Urabern, 11 000 Schwarzen), bestehen aus den Inseln Bahren (Samat), Muharrat und sechs tleinern, darunter Hormus. Haupterzeugnis find Datteln. Berühmt ift Efelzucht und Berlenfischerei, bie über 1000 Segelboote mit 10000 Mann beichäftigt; außerdem werben Segeltuche und Binfenmatten verfertigt. Handelszentrum ift Menama auf Bahrein mit etwa 25 000 Em.; die Stadt Muharrat hat etwa 20 000 Em. Die Einfuhr (Reis, Raffee, Zuder, Tee) wertete 1919/20: 1414 000 £, die Ausfuhr 946 000 £ (für 294 000 & Berlen). Auffällig find Taufende von wahrscheinlich sehr alten Hügeln in Regelform mit regelmäßigen Grablammern (ahnlich den phönizisichen). — Die B., im Altertum Thlos und Arabos, wurden 1507 von den Portugiesen besetzt, die 1622 Hormus an Abbas I. von Perfien verloren, während Samat 1712 vom Sultan von Oman erobert wurde. Seit 1861 stehen seine Nachfolger unter englischer Schutherrichaft.

Bahr el Abiad, Deiger Fluße, f. Ril. Bahr el Afrat, Blauer Fluße, f. Ril. Bahr el Ghazal, » Gazellenfluße (f. b.)

Bahrel Bedichas, arab. Name für Rotes Meer (j.d.).

Bahr el Huleh, Sumpffee in Balaftina, f. Merom.

Bahrenfelb, Stadtteil von Altona (f. b.). Bahrfelbt, 1) Emil, Müngforscher, * 1. Jan. 1850 Brenglau, Berficherungsdirektor in Berlin, arbeitet besonders über brandenburgische und deutsch-mittelalterliche Mitnzen und ift feit 1901 Freg. ber »Berliner Münzblätter . Er fchrieb unter anderm : » Münzwesen der Mark Brandenburg« (1889—1913, 3 Bde.).

2) Mar von, Bruder des vorigen, Münzforscher, * 6. Febr. 1856 Wilmine, General der Inf. a. D., feit 1922 Prof. in Halle, arbeitet besonders über römisch= republikanische und niedersächs. Münzen und ist Hreg. des Mumismatischen Literaturblattes. Er schrieb unter andern: »Nachträge und Berichtigungen zur Münztunde der röm. Republit (1897—1918, 3 Bde.). Bahrgericht, f. Bahrrecht.

Bahr Lut, arabifder Name für Totes Meer.

Bahr-Mildenburg, Anna, Sängerin (Sopran), 29. Nov. 1872 Wien, trat zuerst 1895 in Hamburg auf, dann in Bahreuth (Kundry), war 1908—17 Mitglied der Wiener Hofoper und wirtt seit 1921 als Professorin an der Atademie der Tonkunst in München. Bgl. Bahr, hermann.

Bahrrecht (Bahrgericht, Blutprobe, Jus feretri, Jus cruentationis), im Mittelalter Urt der Gottesurteile, wonach der eines Mordes Berdächtige die Bunden des auf der Bahre liegenden Getöteten berühren mußte. Fingen diese an zu bluten, so galt er für schuldig. Bar einem Morber nicht auf die Spur zu kommen, fo hing man ein Glied bes Ermorbeten im Gerichtshaus oder Gefängnis auf, überzeugt, daß bei Annäherung des Mörders die Blutung erfolgen merbe (fog. Scheingehen). Bgl. Gottesurteile.

Baht, 1) (Bat, Tital) seit 1909 Silbermunge in Siam = 100 Satangs (Cents) = 2,16 Gm. Goldrechnungsmünze zu 10 B. (Dos) 6,2 g schwer = 15,715 Gm; Silbermünzen zu 1 B. 15 g schwer, fer-ner zu 1/2 B. (2 Salung), zu 1/4 B. (Salung) und 1/3 B. — 2) Siames. Gewicht = 4 Salung = 15 g. Bähung (Fomentation), Amwendung trodener, feuchter, falter oder warmer Umschläge. Für warmfeuchte Umichläge (Breiumschläge, Kataplasmen) wählt man Leinfamenmehl, Grüte, Quellartoffeln, Senfmehl und quellende Bflanzenarten, die mit Waffer zu einem Brei verfocht, dann auf Mull oder Leinen ge= strichen, verpadt und aufgelegt werden. Temperatur bis 60°, vereinzelt auch höher. B. wird angewendet zur Schmerzstillung, bes. bei frampfartigen Schmerzen im Magen oder Darm und zur Reifung eiternder Zellgewebsentzundungen der Haut. Trodenheiße Umschläge sind am Plage, wo höhere Temperaturgrade erforderlich find bzw. ertragen werden, z. B. bei Gelentaffettionen. Sierfür eignen fich flache, mit heißem Waffer gefüllte Blechbedel (Rarisbader Dedel) ober Gummifade, Thermophortompressen und elettrische Barmeliffen ("Stangerotherni"). Bei Briegnig-Umichlagen wird ein in taltes Baffer getauchtes, gut ausgewundenes Leinentuch auf die betroffene Stelle gelegt, mit undurchlässigem Taft, ber auch fortfallen fann, und mit einem Wolltuch bedeckt. Sie wirten durch Hauterregung ableitend und mildernd auf innerliche schmerzhafte Borgänge. Bgl. Fango.

Bahurutie, Boltsstamm, Zweig der Betschuanen (i. d.) in Südafrila.

Bai, Einbiegung des Meeres ins Land, kleiner als der Meerbusen, größer als die Bucht (f. d.); doch ist der Gebrauch dieser Namen willfürlich. (Sanga. Baia, Stamm ber Sudanneger im Quellgebiet bes | Ugats, Der hanfifche Baienhandel (1904).

Baja (spr. bgjg), Hauptstadt des ungar. Komitats Bacs-Bodrog, (1920) 19379 meist ungarische Ew., an der Donau und der Zweigbahn nach Mariatherefiopel (Subotica), mit Schloß, Franzistaner- und Zisterzienserkloster, Ehmnasium, BezG., bedeutendem Getreide und Schweinehandel und Spiritusindustrie. Der 41 km lange B.-Bezdaner Bewäfferungskanal ist 1870 erbaut.

Baja, im Altertum Badeort in Kampanien, westl. von Neapolis am Bufen von B. (jest Golf von Bozzuoli), berühmt durch die Schönheit seiner Umgebung und seine heißen Schwefelquellen, tam seit etwa 100 v. Chr. auf und wurde das erste Lugusmodebad der römischen Kaiserzeit seit der Regierung Neros (um 60), mit großartigen Unlagen und Palästen. Hier starb 138 Hadrian. Noch Alexander Severus (um 230) ließ Paläste und fünstliche Seen (Pis= cinen) anlegen. Die Bügellofigfeit bes Babelebens war sprichwörtlich und wurde von den römischen Dichtern und Rhilosophen scharf gerügt (vgl. Frteb-länber, Darstellungen aus ber Sittengeschichte Roms, 9. Aust. 1921). Durch die Einfälle der Sarazenen begannen die Ufer des Golfes von B. im 8. Ih. zu veröden; 1500 wurde es wegen Fieberluft ganz verlaffen. Neuerdings beginnt fich das moderne Baja wieder zu beleben. Unter den Ruinen sind die Tempel des Mertur (Aundbau mit Lichtöffnung, wahrscheinlich ein großes Frigidarium), der Diana und der Benus die bedeutenosten. Südlich davon liegt das Kastell von B. Lit.: Schmaß, Bajä (1905—06). Bajab, voltreiche Proving im Norden des hinterind. Königreichs Siant, (1919/20) 798084 Em.

Baja California (spr. basta), megitanisches Terri-

torium, f. Niederkalifornien.

Bajaberen, urfpr. portug. Beneunung der indifchen Tänzerinnen und Buhlbirnen. In Indien heißen fie Devadafis, Dienerinnen der Götter«. Man unterscheidet zwischen den B. der Tempel und denen, die zur Beluftigung der Gäste zu den Natsche (Tanzvorstel-lungen) gerufen werden. Die eigentlichen Devadasis zerfallen in zwei Rlaffen. Bur ersten und vornehmeren gehören die den Saubtgottheiten Bishnu und Shiva, zur zweiten die den Untergottheiten dienenden; fie werden von Kindheit an zu B. erzogen. Dem europäischen Geschmad erscheinen ihre Leistungen eintönig und unerfreulich.

Bajankara, Gebirge in Innerafien, f. Ruenlun. Bajazet, Bajazid, osmanischer Gultan, f. Bajesid. **Bajazzo** (ital. pagliaccio, spr. patiousos), im Zirtus der Boffenreißer, jest gewöhnlich Clown genannt, tritt meift in weißem, schlotterndem Gewand und zuderhutförmiger Ropfbedeckung auf.

Baiburt, Stadt in Urmenien, 6-8000 Em., 1550 m ü. M., an der Straße Erserum-Trapezunt, mit Burg der Seldschuken, hat Rupfer- und Silbergruben. - B., bekannt durch die Schlachten 1473 (Sieg der Türken über die Turkmenen) und 7. Okt. 1829 (Sieg der Ruffen über die Türlen), wurde Juli 1916 von den Ruffen besept, 9. Febr. 1918 von den Türlen wiedergewonnen. **Baienfurt,** Dorf in Württemberg.=Schwaben, (1919) 2216 vorwiegend tath. Em., nördl. von Ravensburg (Straßenbahn dorthin), an der Wolfegger Uch, 456 m ü. Dl., mit Papierfabrik, Mühlen und Biehhandel.

Baienfalz, Scefalz, in der Baie (Bahe, Bage), d. h. an der franz. Westkuste, südl. von der Loiremundung unweit Bourgneuf im großen gewonnen, im 15. 3h. wichtiger Einfuhrartilel der hanfischen Raufleute. $\mathit{Lit.:}$ Baiersbronn, Landgemeinde im württ. Schwarzwald, bei Freudenstadt, (1919) 6638 meist ev. Ew., mit großer Gemarkung (14048 ha, wovon 11866 ha Bald, in dem zahlreiche Beiler verstreut find), 584 m ii. D., Bahnftation, hat Realichuleund erzeugt Genfen, Champagnerflaschen, Bretter, Spinn- und Webwaren. Baiersborf, bahr. Stadt im mittelfrant. Regnitstal, zwischen Erlangen und Forchheim, (1919) 1340 meift ev. Cw., 270 m ü. M., am Ludwigstanal und an ber Bahn Nürnberg–Bamberg, hat Meerrettichbau, Bierbrauerei, Malzfabril und Mühlen. — B. wurde 1355 Stadt. Das benachbarte Schloß Scharfeneck wurde 1632 zerftört.

Bajefid (Bajafet), Stadt in Armenien, etwa 2000 Ew., 25 km füdöftlich vom Urarat, 2042 m auf einer Hochebene, mit prächtigem, 1840 durch Erdbeben zerftörtem Palaft Mahnind Pafchas und alter Felfenfefte, hat einige Bedeutung für den Durchgangshandel zwi-schen Trapezunt und Persien. — B. spielte in den Kriegen zwischen Rugland und der Türlei im 19. Ih. mehrfach eine Rolle, besonders 1854 und 1877.

Bajefib (Banezid, Bajazet, Bajazid), 1) B. I., Fildirim ('Blits'), vierter Emir der Osmanen, * 1347 Demotila, † 8. März 1403, folgte 1389 seinem Bater Murad I., unterwarf 1390 Serbien, unterftütte den byzantin. Kaiser Johannes VII. gegen seinen Großvater Johannes V. und machte balb das Kaisertum von sich abhängig. Hierauf eroberte B. Bulgarien, Mazedonien, Theffallen, bedrobte Siebenburgen und fiegte über Siegmund bei Nitopoli 28. Sept. 1896, wurde aber bei Angora 20. Juli 1402 von Timur geschlagen, der ihn gefangen in einer vergitterten Sänfte mit sich führte (daher die Fabel vom Käfig).

2) B. II., achter türl. Sultan, * 1446, † 26. Mai 1512 (durch Gift), besiegte seinen jungern Bruder Dichent 1481 bei Jenischehr, regierte aber im ganzen friedlich. Er förderte das Land durch Erbauung von Moschen (f. Konstantinopel), Bruden usw. Seine Sohne Korfud, Uhmed und Selim wollten bie Nachfolge erzwingen; letterer, vom Chan der Tataren unterstützt und von den Janitscharen auf den Schild gehoben, zwang seinen Bater zur Abdankung. Baff, Jean Antoine de, franz. Renaissancedichter,

* 19. Febr. 1532 Benedig, + Ende Oft. 1589 Paris, trat zuerst mit Liebesgedichten hervor: »Amours de Méline « (1552), »Amours de Francine « (1555), später mit beschreibenden Gedichten (»Les Météores«, 1567) und mit trefflichen übersetzungen griechischer und römischer Dramen. Gin nachgelassenes Wert find seine Psalmenübersetzungen (»Psaultier«, in selbsterdachter phonetischer Orthographie). Mit seinen »Vers mesurés« nach dem Muster der quantitieren= den Verse der Alten fand er wenig Nachahmung. Mit Unterstützung Karls IX. gründete er 1570 die »Académie de musique et de poésie«. »Œuvres en rime« 1572-73, neue Ausg. von Marty-Laveaux 1881-1891, 5 Bbe., Auswahl von Becq de Fouquières 1874; »Psaultier« von Groth (1888); »Amours« von Auge-Chiquet (1909). Lit.: Auge-Chiquet. La vie, les idées et l'œuvre de J.-A. de B. (1909). Bai-Infeln (engl. Bah Islands, fpr. be gilands; fpan. Islas de la Bahia), an der Nordfüste der mittelamer. Rep. Honduras, bestehend aus Roatan (600 qkm, mit Hauptort El Progreso), Bonacca (Guanaja), Utila, Barbareta, Elena und Morat, von denen nur die drei ersten bewohnt find (1910: 4893 Em., meist Mijchlinge). Sie bilden ein Departement von Son-

von den Spaniern, 1742 von den Engländern, 1782 wieder von den Spaniern besett, tamen beim Abfall der Kolonien an Honduras, waren 1838—59 englisch und wurden 1859 an Honduras zurüdgegeben.

Baikalgebirge (f. Karte »Sibirien«), Gesamtheit einiger an die Beftfeite des Baitalfees herantretenben Gebirge, bis 1600 m hoch und g. T. bem älteften prä-tambrifchen Rumpf angehörend (Jelowstij Chrebet, Brimorstij Chrebet oder Baitalisches Rusten-

gebirge, Onotstij Chrebet). **Baikalse**e (russ. Osero Baikal, auch Swiatoje Wore, »Şeiliges Weer« wie dasmongol. DalaiNor), in Südfibirien, mit 34 140 qkm ber drittgrößte Binnenfee Ufiens. Der 654 km lange, bis 74 km breite Bebirgsfee ist eine Ausfüllung zweier paralleler Grabenfenten, die die 625 akm große Infel Oldon voneinander trennt. Der Spiegel liegt 462 m il. M., ber tieffte Bunft des Grundes 1313 m unter Meereshohe, fodaß der B. der tieffte Binnenfee der Erde ift. Trop füßen Baffers enthält ber B. eine Seehundsart und eine gewisse Tiefseefauna, ein Beweis frühern Zusammenhanges mit einem Meere. Bon den einmundenden Flüffen Obere Angara, Bargufin und Selenga ift nur lettere einigermaßen schiffbar. Wegen ber Ge birgsumrandung liegt keine größere Ortschaft unmittelbar an seinen Ufern. Der von 10 Leuchttilrmen unterstütte Schiffsverkehr ist unbedeutend und ruht wegen der Eisdecke von Mitte November bis Mitte Mai. Um so wichtiger ist die hauptsächlich dem zur Gattung Coregonus gehörenden Omul geltende Fischerei Bor Erbauung der Baitalbahn, bis Serbst 1904 (»Krugobaitalstaja Sheljesnaja Doroga«, 307 km lang, 40 Tunnel), führten Eisbrechdanupfer die Büge von Listwinitschnoje nach dem gegenüberliegenden Myssowaja. Der B. beeinflußt das Klima der Umgebung, indem er im Sommer abfühlend, im Binter erwärmend wirkt. Wittlere Temperaturen der 1280 m hoch gelegenen Station Mischicha an der Südküste:

Januar — 17,3, Juli 14,9, Oktober — 3,2°. Baitie (ppr. bett), Billiam Balfour, engl. Ufrilareisender, * 27. Aug. 1825 Kirlwall (Ortney), † 12. Dez. 1864 Sierra Leone, drang 1854 den Riger aufmarts zum Binuë vor und forfchte 1857-64 dort weiter. Er schrieb: »Narrative of an exploring voyage up the rivers Kwora and Binue« (1856).

Bailan, sprischer Paß im Amanus (f. b.). Bailbon (spr. belb'n), Stadt im Westbezirk von Yorkshire (England), bei Brabsord, mit (1921) 6528 Ew. Bailen (fpr. bailen), fpan. Bezirlshauptftadt in der Brob. Jaen, (1920) 8998 Ew., hat Bleibergbau und Tonwarenindustrie. In der Umgegend wird eine der schönsten Pferderassen Andalusiens gezogen. — Hier tapitulierte 28. Juli 1808 ber franz. General Dupont. Lit.: Clerc, Capitulation de Baylen (1902).

Bailen (fpr. bailen), Herzog von, f. Caftasios. Bailen (fpr. beit), 1) John, schott. Landwirt, baute Ende des 18. Ih. den ersten Pflug nach mathemati-ichen Grundsähen. Seine Schrift »Der bestmöglichste Pflug« (deutsch 1805) war eine der Hauptgrundlagen des landwirtschaftlichen Maschinenbaus.

2) Philip James, engl. Dichter, * 22. April 1816 Nottingham, + daselbit 6. Sept. 1902, behandelte die Faustsage lyrisch-dramatisch in dem langatmigen, einst viel gelesenen »Festus« (1839).

Bailiff (engl., fpr. beitf), fvw. Bailli. Baill., bei Bflangennamen: S. E. Baillon (f. b.). Mijchlinge). Sie bilben ein Departement von Son- Baillage (franz., fpr. bojofe; Ballei), Umt ober Beburas. — Die B., 1505 von Columbus entbedt, 1650 zirk eines Bailli (f. b.). Baillen (jpr. bajb), Paul, Gefchichtsforscher, *21. Jan. | und Astronom, * 15. Sept. 1736 Paris, † 12. Nov. 1853 Magdeburg, † 25. Juni 1922 Charlottenburg, 1873 - 76 Brivatsetretär Leopold v. Rantes, bann im preuß. Archivdienst, 1906-21 zweiter Direktor ber preuß. Staatsarchive und Borftand des Beh. Staats= archibs in Berlin, schrieb: »Preußen und Frankreich 1795—1807« (1881—87, 2 Bbe.), »Königin Luise« (1908; durch den Berdun-Preis ausgezeichnet), gab den Briefwechsel König Friedrich Wilhelms III. und der Königin Luise mit Kaiser Alexander I. (1900) heraus und übersette » Tallehrands Briefwechsel mit König Ludwig XVIII. (1881). Er war Vorsigender des durch ihn 1899 neu organisierten Gesamtvereins der deutschen Geschichts- und Altertumsvereine und redigierte dessen »Rorrespondenzblatt«.

Bailleul (spr. bajon), Stadt im franz. Dep. Nord, Urr. Hazebroud, (1911) 11311 Ew., an der Rordbahn. — Im Stellungskrieg 1914—18 war B. wiederholt Schauplay fehr heftiger Kämpfe und wurde 16. April

1918 von der 6. deutschen Urmee besett.

Bailli (franz., spr. 60ii; engl. Bailist, spr. 65sii, lat. Bajulus oder Ballivus, ital. Bailo, griech. Bajulos), im allg. svw. Borsteher. Um griech. Kaiserhof zu Konstantinopel hieß der Oberausseher der kaiserlichen Kins ber Bajulos, der venezianische Gesandte Bailo (diesen Titel hatten auch die Handelskonfuln der Benezianer zu Aleppo, Alexandria usw. und die Bertreter der venezianischen Ungelegenheiten in den Seeftädten driftlicher Staaten). Die acht Großwürdenträger bes Johanniterordens hießen Ballivi conventuales. In Frankreich waren die königlichen Baillis Anführer des Heerbanns (B. d'épée), Domanenverwalter und Richter in ihrem Bezirt, später nur noch Unterrichter. In England hieß früher der Borfteher der Grafichaften (ballivae) Bailiff; die jesigen Bailiffs find eine Art Gerichtsbiener. In einigen Stäbten führt ber oberste Beamte ben Titel Bailiff; auch Berwalter großer Landgüter werden fo genannt.

Baillie (fpr. bell), Joanna, engl. Dichterin, * 11. Sept. 1762 Bothwell, † 23. Febr. 1851 Hampstead, behandelte in »Plays on the Passions « (1798—1812, Tragöbien und Komödien) die Wirfung einzelner elementarer Leidenschaften, Liebe, Haß usw., bot aber mehr psychologische und moralisierende Dialoge als Dramen im eigentlichen Sinne. Lit .: Drustowig,

Drei englische Dichterinnen (1885).

Baillière (fpr. bafar), Joseph Baptifte Marie, franz. Buchhänbler, * 30. Nov. 1797 Beauvais (Dife), † 8. Nov. 1885, gründete 1818 in Paris den Berlag . **B. B.** et fils, besonders für Naturwissenschaften und Medizin (Jaccouds 40 bandiges »Dictionnaire de médecine«, Littrés »Dict. de médecine«, Ausgaben altklaffischer Antoren usw.) und populärwissenschaftliche Sammelwerle, wie »Bibliotheque Scientifique contemporaine«, seit 1886: 113 Bbe.

Baillif (frang., fpr. bajif), alte Form für Bailli (f. b.). Baillon (fpr. bajong), Senri Erneft, Botaniter, *30. Nov. 1827 Calais, + Juli 1895 Paris als Professor, schreeb Histoire des plantes (1866—95,13 Bbe.)u.a. **Baillot** (spr. baijō), Pierre Marie François de Sales, Biolinspieler, * 1. Ott. 1771 Passy bei Paris, † 15. Sept. 1842 Paris, seit 1791 Geiger am Théâtre Fendeau in Paris, 1795 Lehrer am dortigen Konservatorium, unternahm feit 1802 Kunstreisen. Außer gediegenen Konzerten, Bariationen u. a. für Bioline gab er eine » Biolinschule « (1834) heraus, beteiligte sich auch an der »Méthode du violon« des Konservatoriums.

1793, 1789 Abgeordneter des dritten Standes, dann als Präsident der Nationalversammlung volkstümlich, wurde Maire von Baris, verzichtete, von den Jakobinern angefeindet, Oft. 1791 auf seine Wiederwahl und wurde 1793 » als Königsfreund « hingerichtet. Seine »Histoire de l'astronomie ancienne« (1775) unb »Histoire de l'astronomie moderne jusqu'en 1782 (1785, 3 Bbe.) verwidelten ihn in einen Streit mit Boltaire und veranlaßten die »Lettres sur l'origine des sciences« (1777, deutsch 1778) und »Lettres sur l'Atlantide de Platon et sur l'ancienne hist. de l'Asie « (1779; engl. 1801, 2 Bbe.). Nach feinem Tode erschienen » Essai sur les fables et sur leur hist. « (1799, 2 Bde.) und »Mémoires d'un témoin de la Révolution (1804, 3 Bbe.; deutsch 1805). Lit.: Mourrisson, Trois révolutionnaires: Turgot, Bailo (Balo, ital.), f. Bailli. [Necker, B. (1885). Baily (fpr. beli), 1) Francis, Aftronom, * 28. Abril 1774 Newbury (Bertibire), † 30. Mug. 1844 London, Wechselmaller und Besitzer einer sleinen Sternwarte in London, Mitbegründer u. Präsident der Londoner Ustronomischen Gesellschaft, veröffentlichte in deren Schriften eine große Anzahl von Untersuchungen.

2) Edward Hodges, engl. Bilbhauer, *10. März 1788 Briftol, † 22. Mai 1867 London, Schüler Flagmans, schuf in London das Standbild Nelsons (Trafalgar Square), die Statue Stephensons und das Denkmal Lord Hollands (Westminsterabtei). **Bailhscher Tropsen** (spr. bell-), s. Schwarzer Trop-Bajmot (pr. boj-), Martt im sübslawischen Teil des ehem. ungar. Kom. Bace-Bodrog, etwa 8800 Em., an der Bahn Mariatheresiopel (Subotica) - Esseg. Bain (fpr. ben), 1) Alexander, Mechaniter, * 1810 Thurso, † 1877 Broomhill (Schottland), konstruierte verschiedene Typendrud-, Radel- und demische Telegraphen und verbesserte die elektrischen Uhren.

2) Alexander, schottischer Philosoph und Psycholog, * 1818 Aberdeen, † 18. Sept. 1903 baselbst als Brofessor der Logit; er war Empirist wie Stuart Mill und schrieb: "The emotions and the will (1859, 4. Mufl. 1899), »Logic, deductive and inductive« (1870, 2 Bbe.), »Education as a science« (1879 u. ö., beutsch 1880), »Autobiography« (1904) u. a.

Baines (fpr. beng), Edward, englischer Schriftsteller, * 5. Febr. 1774 Ripon, † 3. Aug. 1848, Herausgeber des »Leeds Mercury«, 1834-41 liberales Mitglied bes Unterhauses, schrieb: »History of the Wars of the French Revolution (1818) und »History of the Reign of George III. (1823, 4 Bbe.).

Baini, Giuseppe Abbate, ital. Kirchenkomponist, * 21. Oft. 1775 Rom, + das. 21. Mai 1844, wurde 1802 Sänger, 1818 Camerlengo der Sixtinischen Rapelle. Er ichrieb viele Kirchenstüde (» Miserere«) und eine Biographie Palestrinas: »Memorie storico-critiche della vita e delle opere di G. P. da Palestrina «

(1828; deutsch von Kandler 1834).

Baining, Bollsstamm im Innern der Gazelle-Salbinsel (Reupommern), Rest einer früher weiter verbreiteten Urbevöllerung, weicht sprachlich wie anthropologisch von der Rustenbevölkerung ab. — Die Siedlungen bestehen aus mehreren printitiven Rundhutten, die von einer oder niehreren Familien bewohnt werden. Die B. sind Aderbauer und legen ihre Taround Pamsfelber verstreut im Urwald an. Jagd hat geringe Bedeutung. Waffen find Speere, Reulen, Schleuder; Geräte werden aus Stein gefertigt (Beil Bailh (pr. bajp), Jean Sylvain, franz. Politiler | mit Inieformigem Stiel); Repe bienen als Tragbeutel.

Früher war Kannibalismus üblich. Es gibt weder häuptlinge noch ausgeprägten Eigentumsbegriff. Neben Animismus (f. d.) herrscht Zauberglauben. Bei den großartigen Mastentänzen, deren Bedeutung noch untlar ift, balanciert der Tünzer auf dem Kopf bis 25 m hohe, aus Rindenstoff verfertigte Menschenfiguren (hareiga). Lit.: Partinson, 30 Jahre in der Südsige (1907).

Bain-maris (franz., fpr. 5önge), Wasserbab, s. Bab Bains (franz., fpr. 5önge, »Bäber«), Name von Badeorten in Frantreich, besonders B.=1e8=Bains im Dep. Bosges, Urr. Epinal, 306 m ü. M., an der Ostbahn, mit Natronquellen gegen Rheumatismus.

Bainfizza - Heiligengeift, Hochebene in Benezia Giulia (Grfich. Görz), wurde von der italienischen 2. Armee (Capello) in der 11. Jonzoschlacht (19. Aug. bis 18. Sept. 1917) von Canale und Auzza aus nach Forcierung des Jonzo genommen, aber in der 12. Jonzoschlacht (24.—29. Ott. 1917) von der deutschen 14. Armee zurückerobert.

Bajoarier (Bojoarier, Baiovarii, Bajubaren, Baiwaren), älterer Name der Bahern, nach dem frühern Wohnsig diesesgerman. Stammes in Böhnen: Boihaemum, Land der Bojer (s. d. und Bahern).

Bajocassinus Pagus, franz. Landichaft, f. Bessin. Bajocco (Mehrzahl Bajocci, spr. sjötti), 1592—1867 Kupsermünze des Kirchenstaates, = 1/100 Scudo = 1/10 Paolo = 5 Quattrini = 0,04 Gm.

Bajonett, auf das Gewehr zu stedende, meist dreisoder vierkantige Stohwasse, wurde zuerst 1640 in der französischen, dann in allen Armeen eingesührt. Es hat im 18. und auch noch im 19. Ih. im Nahlampf die schlachtenentscheidende Nolle gespielt. Je nachdem die Klinge sirr Stich oder Hieb oder beides geformt ist, unterscheidet man Stichs oder Haubajonett oder Vatagan. Heute wird das B. in einer Scheide als Seitengewehr getragen und erst zum Nahlampf ausgepslanzt (s. Seitengewehr).

Bajonettbaum, jow. Yucca.

Bajonettsechten (Bajonettieren), s. Fechtlunst. **Bajonettverschluß**, Berbindung zweier Teile durch



Einschieben und Berdrehen des einen, mit Knopf versehenen Teils in einen rechtwinkligen Schlitz des andern Teils, dient zum Berbinden von Rohren und andern.

Bajonettverschluß. Baiovarii, som. Bajoarier.
Bajonettverschluß.
Bajrak (türk.), som. Sand-

schaf, Fahne (mit Koransprüchen bei der Armee). **Bajrakbar** (»Fahnenträger«, weniger rachtig Baisraktar), Mustafa, türk Großweitr.*1755, †14. Nov. 1808, focht 1806 als Pascha von Rustschuk gegen die Russen, zog zur Befreiung des von den Janitscharen abgesehten Sultans Selim III. 1808 nach Konstantinopel, verhastete den neuen Sultan Mustafa IV., der Selim ermordet hatte, und rief 28. Juli 1808 Mahmud II. zum Sultan aus, sam aber bei den Wirren um. **Bairam**, türksicher Name zweier großer Feste des Flams, s. Feste (islamische).

Batrb (pr. barb), Spencer Fullerton, Naturforscher, * 3. Febr. 1823 Reading (Pennsylvanien), † 19. Aug. 1887 Woodshole (Wassachietts), 1846 Prof. am Dictinson College, 1878 erster Sekretär an ber Smithsonian Institution, 1871 Kommissar für Briche und Hischerien in den Ber. St. v. A. Erschrieb: Catalogue of North American mammals« (1857), Catalogue of North American birds« (1858) und

History of the birds of North America (mit Brewer und Ridgewan, 1870—84, 5 Bbe.).

Brewer und Ridgewah, 1870—84, 5 Bbe.). Bairee, afrikanische Getreideart, f. Pennisetum.

Bairenth, Stadt, f. Bayreuth.

Baifch, Hermann, Landschaftsmaler und Radierer.
* 12. Juli 1846 Dresden, † 18. Mai 1894 Karlsruhe, studierte in Stuttgart, Paris und München. (bei Vd. Lier), war seit 1880 Prof. in Karlsruhe und bildete sich zu einem der besten deutschen Freisichtnunker aus. Seine Motive entrahm er der bayrischen Hochene und Holand; meist belebte er seine stimmungsvollen Landschaften durch weidende Rinder. Haubiwerke von ihm sind in Stuttgart, Berlin, Dresden, Frankfurt zu sin-Baise (Bayse, spr. bös, Fluß, f. Garonne. Beiser (sranz, spr. böse, »Ruß«), zwei Halblugeln aus Zudergebäck, mit Schlagsahne (Sahnen baiser) oder Speiseis (Eisbaiser) gefüllt.

Baisse (franz., fpr. bağ), Fallen, Sinken bes Kurses von Wertpapieren; die darauf gerücktete Spekulation: Spekulation a la b. Baissier (fpr. böğü; in England und Amerika Bear, fpr. bör, »Bär« genannt), auch Fixer, Kontermineur, »Drücker«, der an der Börse auf den Fall der Kurse spekulierende Berkäufer. Der Baissier stellt oft seine Verkäuse auf sestem oder sixen Termin, vor dem der Käuser die Lieferung nicht verlangen darf; daher der Name Fixer. Der Gegensatz spekuliter oder Mineur (s. Hausse).

Baift, Gottfried, Romanist, * 28. Febr. 1853 Ulfa (Hessen), † 22. Okt. 1920 Freiburg i. B. als Professon, and eine Darstellung der spanischen Sprache und Literatur in Gröbers » Grundriß der roman. Philoslogie I u. II.«, schried» Die arab. Hauchlaute im Spanischen (1890), gab Juan Manuels » Libro de la caza« (1880) und U. Nussos' » Aventuras en prosa y verso« (1907) sowie Crestiens » Conto del Graal« (1909, 2. Nuss. 1912) heraus und schrieb ferner » Artur und der Gral« (in » Issasson und ber Gral« (1909).

Battarani, Fluß in Britisch-Indien, s. Orissa. Baiter, Johann Georg, Altphilolog, * 31. Mai 1801 Zürich, † das. 10. Okt. 1877. die 1865 Gymonasialoberlehrer in Zürich, die 1849 auch Prof. an der Hoohschule dasselbst, gab die »Oratores attici« (mit Sauppe 1838—50), «Cicero» (mit Orelli und Halm 1845—61) u. a. heraus.

Bajubasteppe, Gebiet in Aubien, im süblichen großen Milbogen, unterhalb von Khartum, ist im NO. von kahlen Felkrüden (Dschebel Magaga, Dschebel Dschief, 1100 m) und vom Wadi Wolattem mit vielen Wadie burchzogen. Wo Wasser instelnetig vorkommt, gibt es Kamelweiden; in den Flußbetten wird auch Uderbau getrieben. Spärlicher Regen bedingt die eigenartige Vegetation und das Wanderleben der Kadabisch (s.d.). Bajus (de Bay). Michael, kath. Theolog, * 1513 Mclin (Hennegau), † 15. Sept. 1589 Löwen als Proschio und Kanzler, trug die Augustimische Gnadenlehre als Vorläuser zansens (s. Jansenismus) vor (Bajanismus). Seine Werte erschienen in Köln 1696. Lit.: Linsenmann, Wichael B. und die Grundlegung des Jansenismus (1867).

Bajuvaren, Baiwaren, sow. Bajoarier.
Bajza (pr. bossio), Josef, ungar. Dickter und Schriftsteller, * 31. Jan. 1804 Szücst, † 4. März 1858 Budapest, seit 1850 geistestrant, gehört mit seinen Gedichten (1835) zu den besten ungarischen Lyritern. Als Kritifer übte B. auf die in Entwickung begriffene ungarische Literatur, als Leiter des Nationaltheaters auf die Schauspieskunst bedeutenden Einstuß aus.

= 70,29 Gm; mit Zint legierte Münzen (tambaktron) find 27 g ichwer und 0,707 fein.

Bak., bei Bilanzennamen: J. G. Bater (f. b. 2). Batabanya (pr. bolossinja), Stadt, f. Buttanz.

Balairi, Indianerstamm der Karaiben im Quell-gebiet des Kingu und Arinos (Brasilien), dem Ursis der Raraiben; die B find ein primitives Bolt, das Unbau und Fischfang treibt. Lit.: v. d. Steinen, Durch Zentralbrasilien (1886), Die B.-Sprache (1892) und Unter den Naturvöllern Zentralbraf (2. Aufl. 1897); M. Somidt, Indianerstudien in Zentralbras. (1905). Batalahari, 1) Stamm ber meftlichen Betfchuanen (f.b.). - 2) (Balala, Baalpenz) Berfprengte Bollsteile in der Ralahari, besonders Betschuanen.

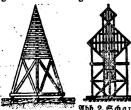
Batar, sübstawijche Stadt, f. Buccari.

Batator, ber vorzüglichste ungarische Tifdwein, wird im Ermellet (ebem. ungar. Romitat Bibar, jest ru-

mänisch) gewonnen.

Bakanner (fpr. bos-), ungar. graues Beibeschwein. Batchiaben, torinthisches Abelsgeschlecht, bas die Stadt, sich selbst an Handelsgeschäften und Roloni= fationen beteiligend, zu großer Blüte brachte, indem es nach dem Sturz des Rönigtums eine Oligarchie errichtete. Es wurde 657 v. Chr. von Rypfelos mit Hilfe der untern Stände gestlirzt. Batchos, griechicher Gott. f. Dionysos.

Batchplibes, griech. Lyriter um 450 v. Chr., aus Julis auf Reos, Schwestersohn und Schüler des Simonides, lebte am hofe des hieron zu Syratus, später als Berbannter im Beloponnes. Bu den Bruchftuden find 1897 aus einem ägyptischen Papyrus bes British Mufeum 13 (ober 14) Epinitien und 6 Dithyramben gekommen. Ausgabe von Blaß (3. Aust 1904).



Bate, ein Seezeichen, Aufbau von auffälliger Geftalt (Abb. 1), dient der Schiffahrt zu Ortsbestimmungen. Rettungsbaten, wie bic Scharhörnerbale auf dem Neuwerfer Watt bei Curhaven (Abb. 2), Abb. 2. Shar - haben einen Unterbornerbate. funftsraum mit Trint-

waffer und Lebensmitteln für Schiffbrüchige. Nach 3med und Bauart unterscheibet man neben Rettungsbaten: Bint-, Leucht-, Turm- und Pfahlbaten. S. auch Baten.

Batel (lat. baculus), Stab, bef. Schulmeisterstod. Batel, befestigter Handelsplat in Genegal (Frang. Bestafrita), etwa 1800 Ew., Ausgangsort wichtiger Handelsstraßen, am tinken Ufer des von Juni dis Oktober von Dampsern besahrenen Senegal unter-

halb der Faleme-Mündung

Batelit, Kunftharz, aus Phenol mit Formaldehud in brei Formen barfiellbar: B. A fcmelabar, noch loglich in Allohol, Azeton u. a., geht beim Erwärmen über in B.B. Diefes, unschmelzbar, in Lösungeneitteln noch quellbar, erweicht beim Erhigen und läßt sich in Formen pressen. Bei weiterem Erhigen, das meist in einem Autoliab (Batelisator) erfolgt, entsteht B. C, unschmelzbar und gang unlöslich; es bilbet eine farblose (aber farbbare), harte. bearbeitbare, nicht entflammbare Maffe (Erfat für Horn, Bernstein usw.). Baten (Baaten), in der Feldmestunft fow. Fluchtftabe, f. Absteden.

Bal. Silberbarren in Unnam, non-bak = 890,5 g | und Unterhaltung der Betonnung und Befeuerung der Fahrwasser.

Bater (fpr. befr; früher Calen genannt), Fjord im chilenischen Bestpatagonien, schneidet unter 48° f. Br. gegen 120 km weit in die Kordilleren ein und ist mit 1260 m ber tieffte betannte Fjord ber Erbe. Der in ihn mündende Rio B., der wasserreichste Fluß Patagoniens, kommt aus den großen Binnenseen Buenos Uires und Buegrredon und ift 75 km im Unterlauf für Meine Dampferfahrbar. Landgefellichaften bewirtichaften die wald- und weidereichen Täler des Fluggebiets. Baker (spr. berr), 1) Sir Samuel White, engl. Reisender, * 21. Juni 1821 Thorngrove (Worcesterfhire), †30. Dez. 1893 Sanford Orleigh (Devonshire), jagte seit 1845 in Ceplon, durchstreifte 1861 das nördliche Abessinien zur Aufsuchung ber Rilquellen und fand 1864 einen zweiten großen Rilsee, den Awutan oder Albertsee. Die Greuel der Stavenjagden bewogen ihn, den Bizekönig von Aghpten für den Plan zu gewinnen, die Rillandschaften bis zu ben Seen zu erobern, dort den Stavenhandel zu zerstören und einen geordneten Sandel einzuführen. 1870 brang er zu diesem Zwed ohne Erfolg von Rhartum nilaufwärts vor und gründete eine Militärstation in Gondotoro, das er in Ismailia umtaufte. Er veröffentlichte unter anderm: . Eight years' wanderings in Ceylon (1855, neue Ausg. 1890), The Nile tributaries of Abyssinia (1867, deutst) 1868), The Albert Nyanza« (1866, deutsch 1867), Ismailia« (1874, 2 Bbe.). Lit.: Murray und White, Sir Samuel B., a memoir (1895).

2) John Gilbert, Botanifer und Geolog, * 13. Jan. 1834 Guisdorough (Portsbire), war Lehrer der Botanik an verschiebenen Instituten. In seinen Hauptwerken beschäftigte er sich mit der Geographie und Shstematik der Farne, Lilsazeen und Iridazeen.

3) Sir Benjamin, Ingenieur, * 31. März 1840 Tondon (Glamorgansbire), † 19. Mai 1907 Bomben

Green (Pangbourne), erbaute die Forthbrude, den Mildamm bei Uffuan, Londoner Bahnen und engl. Dodbauten und tonstruierte eine besondere Schildform für den Hudsonflußtunnel in New York.

Bater, Mount (fpr. maunt bet'r), f. Rastabengebirge. Bafer Cith (fpr. berr sitt), Bergbauftabt int nord-amerikanischen Staat Oregon, (1910) 7000 Em., am Ditfuß ber Blue Mountains.

Bater (-Sodn; fpr. bet'r), Marh, f. Eddy; vgl. aud Christian Science.

Bakerguano (pr. berr-), f. Dünger und Düngung. Bakerit, Mineral, ein Kalziumborosilitat, findet sich in weißen Knollen in den Boraggruben von San Bernhardino in Kalifornien.

Baterefield (fpr. betrefilb), Stadt im nordamerilan. Staat Kalifornien, etwa 13000 Em., vor bem Tabidipipaß der Sierra Nevada, hat Petroleumquellen, Getreides und Wollhandel.

Bathoi, einer der Quellfluffe bes Senenal.

Bakhuizen (fpr. speusen) van den Brink, Reinier, nieberl. Geschichteschreiber, * 28. Febr. 1810 Aufterdam, † das. 15. Juli 1865, 1853 Reichsarchivar, machte sich durch Ordnung und Offnung des Archivs verbient und gab eine »Överzigt« (1854) heraus. Seine Werle find gesammelt als »Studiën en schotsen over vaderlandsche geschiedenis en letteren« (1860—77, 4 Bbe., n. A. 1911—13, 3 Bbe.), int Sonberbrud: »Cartons voor de geschiedenis van den Nederlandschen vrijheidsoorlog« (1891-98, 28be.). Batengelb, Abgabe ber Schiffe zur Aufbesserung | Lit.: Briefwisseling van B. (Nusg. Muller, 1907). Bakhuhzen (spr. sheusen) van de Sande, 1) Hen= dricus Gerardus, Aftronom, * 2. April 1838 Haag, † 8. Jan. 1923 Leiden, 1872—1908 Direktor ber Sternwarte in Leiden, seit 1900 Sefretär der Internationalen Erdmessung, veröffentlichte geodätische Arbeiten und gab J. H. Schröters Mreographische Beitrage zur Kenntnis des Marsa (1873) heraus.

2) Ernst Frederit, Aftronom, Bruder des vorigen, *8. Jan. 1848 Haag, †3. März 1918 Leiden, war seit 1870 Observator, seit 1909 das. Dir. der Stern-Bati, türk. Dichter, f. Türkische Literatur. **Bakin,** Rhoku tei (eigentl. Takizawa Rai), japan. Romandichter, * 9. Juni (a. St.) 1767 Fufajawa (Tokyo), † 6. Nov. 1848 im Koishikawabezirk, fand 1782 bei dem Schriftsteller Kyoden Aufnahme, der fein Talent ertannte. Geine erfte Beröffentlichung war eine Epigrammsammlung (1787); 1840 erblindete er, schuf aber weiter. B. schrieb über 220 Berte. Den größten Raum nehmen feine historischen Romane ein. Außerdem übersette er dinesische Romane, sammelte Bollsüberlieferungen und Lefefrüchte und biltierte eine Selbstbiographie. Lit.: R. Florenz, Gesch. der japan. Literatur (1906)

Bakirtschai (Kaiko's des Altertums), Küstenfluß in Rleinafien; in feinem Tal lag bas alte Bergamon (heute Bergama, etwa 15000 Ew.), an feiner Mün= dung ins Meer der Hafen Eläa (heute Tichandarlü). Batis, griech. Prophet aus Eleon in Bootien, deffen Oratel die Ereignisse der Persertriege zu bestätigen schienen. Goethe betitelte eine Sammlung Disticen:

» Weissagungen des B.«

Baffalaureus (mittellat. baccalaureus, baccalarius; franz. bachelier; engl. bachelor; wahricheinlich v. franz. bas cavalier, »Unterritter«), früher hinterfasse, Anappe, niedriger Kleriler; seit 13. 3h. alademi= scher Grad (Paris), nach mehrjährigem Studium auf Grund einer Brufung verlieben; je nach Hochfcule febr verschieben zu bewertenber Bildungenachweis, ber teilmeise unferm Reifezeugnis entspricht, teilmeise ein mirllicher alademischer Erad ist. So ist 3. B. »Bachelor of Divinity« (abgefürzt B. D.) in England etwa sow. Kandidat der Theologie, oder »Bachelor of Civil Lawa (abgekürzt (B. C. L.) in England der unterste atademische Grab der juriftischen Fatultät. Bachelor of Arts (vom lat. Artium Baccalaureus, abgefürzt A. B. oder B. A., dem man hinter englischen Namen viel begegnet) wird auf englischen Universitäten als Abschluß nach dreijährigem allgemeinem Studium erlangt, dem das Fachstudium folgen kann, aber durchaus nicht immer folgt. Außerdem gibt es noch eine Reihe andrer Bachelors, wie B. of Music (B. Mus.) ufw., die auf verschiedenen Universitäten erworben werden tonnen. In Deutschland gibt es nur noch baccalaureus juris (abget. bacc. jur.), d. i. der Jurist nach bestandener Referendar- und mündlicher Doktorprüfung. In Frankreich entspricht der bachelier ès lettres etwa dem Reifezeugnis einer humanistischen, der bachelier ès sciences dem einer realistischen höhern Lehranstalt in Deutschland. Doch werden beide auf Grund von Brüfungen vor einer besondern akadem. Kommission gewonnen. — Battalaureat, Bürde des B. **Battali**, Gewicht in Marollo = 76,20 kg.

Battarat, Rartengludsfpiel, mit gleichen Gewinnaussichten für Banthalter und Pointeure (f. d.). Zwei Pointeure (zugleich für alle Spielteilnehmer) setzen ge= gen die Bant; jede der drei Parteien erhält zwei Rarten, und die Unzahl der Augen (9 ist großer Schlager, 8 fleiner) entscheidet über Gewinn und Berluft.

Batoto, Negervolt Rameruns, im Bezu. Edea, zählt etwa 40000 Röpfe. Bakongo, Bantustamm am Ruango (unterem Bakonner (fpr. boblonjer, Bakauner), ungarisches graues Beibeschwein, Schweinerasse, sow. Bakauner. Bakonhwald (fpr. babtonjs), Teil des ungar. Mittelgebirges, aus mesozoischen Kallen, vielfach von jungtertiären Schichten und Löß verhüllt und von jungvulkanischen Bildungen durchsett, breitet sich westöstl. von der Zala bis zur Furche von Mor (200 m) aus (Bahn Komorn-Stuhlweißenburg) und erreicht im Kreuzberg (Köröshegh) 713 m, im Somhegh 653 m. Den Gudostrand begleiten vultanische Ruppen (Rabhegy 601 m, Badaciony 438 m). Die Fortsetzung des B. bilden bis zur Tiefenlinie von Totis (Bahnlinie Romorn-Budapest) das Bertes- (480 m), Gerecse-(630 m) und Ofener Gebirge (Blods- und Schwabenberg 520 m), das gegen die Donau abbricht (Thermen von Ofen). Jenseits ber Tiefenlinie von Borosvar (Straße Gran-Budapeft) erhebt fich das vullanische, von der Donau bei Waißen durchbrochene Pilis- und Bisegraber Gebirge (590 m; f. b.). Batschisch (eigentlich Bachschifth, perfish, »Ge-

ichenta), im muflimischen Orient bas Trinigelb, auch

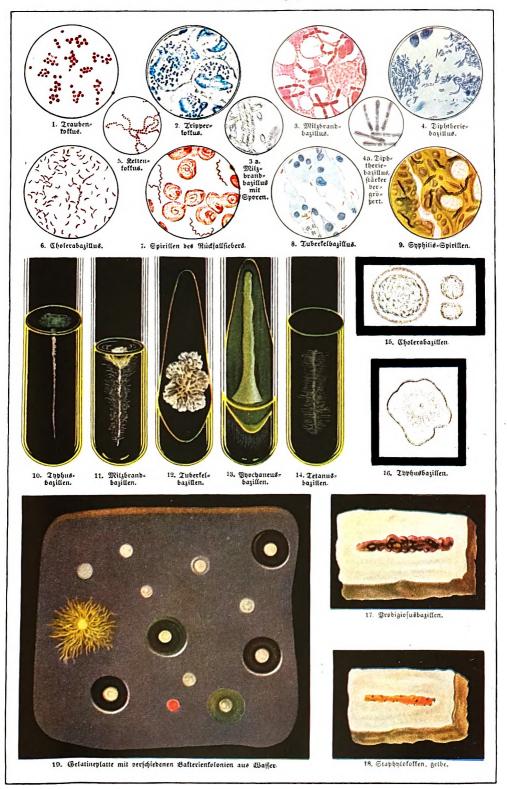
das Bestechungsgeschent.

Batft (eigentlich Rofenberg), Leon, ruff. Maler, * 1866, erst Porträtist in Petersburg, später ständig in Paris, berühmt durch farbenprächtige Delorationen der ruff. Ballette »Schecherefada «und des D'Unnunzio» schen Schaustucks » Der heil. Sebastian« usw., malte ierliche Genreszenen und schuf dekorative Graphik. Batteriamie, die Unwesenheit von Batterien im Blut, auch ohne daß septische Krankheitserscheinungen

auftreten (vgl. Blutvergiftung).

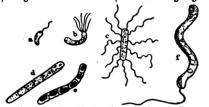
Bafterien (Spaltpilze; Bacteria, Schizomycetes), Rlasse der Einzelligen, ohne typischen Zellern und Chlorophyll, die sich durch birette Zellteilung ver-mehren. Sie sind die kleinsten aller bekannten Lebewesen. So hat 3. B. der größte Kolfus (f. u.) einen Durchmesser von 2/1000 mm; der Milzbrandbazillus, eines der größten Stabchen, ift 5-6 µ lang und 1- 1.2μ breit ($\mu = \frac{1}{1000} \, \text{mm}$); eine Reihe von Krantheits erregern gehört zu ben unsichtbaren, Batterienfilter passierenden B. (Poden, Hundswut, Kinderlähmung, Trachom, Gelbsieber, Denguefieber, Pappatacifieber uim.). Das von F. Cohn (1872) begründete morphologische System, das sich auf der Beständigleit der Form sowohl des Einzelindividuums als der Bakterienverbände aufbaut, bewahrt bis heute seine Gel-tung. Rach ihm unterscheibet man drei Grundformen ber B.: Rugel, Stäbchen und Schraube (Rollus, Bazillus, Spirillum), innerhalb deren eine große Mannigfaltigkeit der Formen besteht: tugelrunde, lanzettförmige sowie einseitig abgeplattete (semmelförmige) u. a. Unter ben Bazillen unterscheibet man schlanke und plumpe Stäbchen (Kurzstäbchen) sowie ovoide (eiformähnliche) B., die den übergang von den Bazillen zu den Koffen vermitteln. über Züchtung und Färbung der B. f. Balteriologie. — Das Sauerstoffbedürfnis der einzelnen Batterienarten ist ber schieden. So brauchen gewisse Mitroorganismen unbedingt freien Sauerstoff zum Leben und zur Bermeh rung; im Gegensat zu diesen sobligaten Werobiern. (Alerozoen) sind die sobligaten Anaërobier« nur bel Sauerstoffabschluß entwicklungsfähig. Zwischen beide Gruppen fallen noch die »fakultativen Unaërobier«, d. h. Mifroorganismen, die mit oder ohne Sauerstoff gedeihen können. — Die B. verlangen zur Entfaltung

Bafteriologie



eine bestimmte Temperatur; bei Unnäherung an bie Grenzwerte andert fich ihr normales Berhalten; bei beren überschreitung hort ihr Leben auf. Bei niedriger Temperatur bleiben fie babei aber im Bustand latenten Lebens und zeigen unter günstigen Bebingungen ihre frühern Eigenschaften wieder. Selbst die niedrigsten Temperaturen (- 180° = Temperatur der flüffigen Luft) vernichten ihre Lebensfähigleit nicht. Anders wirken hohe Temperaturen, die fie schon bicht oberhalb ber Bachstumstemperatur abtoten, für vegetative Formen in feuchtem Zustand schon bei 55-60°. Bebeutend widerstandsfähiger sind die Sporen (f. u.). Eine besondere Stellung nehmen die B. ein, die bei 60-70° zu wachsen vermögen, bei niedrigeren Temperaturen als 45° aber nicht lebensfähig find. Diese fog. thermophilen B. finden fich befonders in heißen Quellen und in oberflächlichsten Bodenschichten der Tropen. Unbre gebeiben bei 00 intenfiv.

Die Sauptleistung der B. besteht im allgemeinen in ber Aufschließung organischer Substanz in ihre einfachften demischen Bestandteile. Meist wirten fie Sauerstoff entziehend; andre bilben Schwefelwasserftoff u. bgl. Bemertenswert ift bas Bermögen gewiffer



Formen ber Batterien, ftart vergrößert. Vibrio cholerae, b Spirillum undulans, c Bacillus subtilis, d berfelbe als unbewegliche Stabdentette, o berfelbe mit Sporen, f Thiospirillum sanguineum.

B., Farbstoffe zu bilden (Staphylococcus pyogenes aureus, citreus; ber Bacillus pyocyaneus; Bacillus prodigiosus mit seinem bekannten roten Farbstoff; Bacillus cyanogenes, der Erreger des Blauwerbens ber Mild u.a.). Für die Lichtentwidlung tommen die Bhotobatterien in Frage, die im Meerwaffer häufig auf Seefischen, Fleisch und faulendem Holz be-obachtet werden. Sie rufen auch das Meerleuchten hervor. Weiter können sie Säuren (Milch-, Butter-, Oral-, Zitronen-, Effig-, Ameisen-, Weinsäure usw.) ober Allalien bilden, mas für die Ertennung mancher B. eine große Rolle spielt (Typhusbazillus u. a.). Manche B. scheiben isolierbare Fermente aus; andre rufen Gärwirkungen hervor und sind daher technisch und wirtschaftlich nugbar gemacht (Brauerei, Bäderei, Räserei, Tabakinbustrie, Gerberei, Weinkelterei und bergleichen). Berwesung und Fäulnis der Tierleichen, Bermoberung ber Pflanzen, Auflösung und Berlegung aller toten organischen Substanzen, humusbildung und Nitrifilation in der zum Wachstum aller hlorophyllhaltigen Pflanzen notwendigen Udererbe werden durch Gärungen eingeleitet und so Bausteine für neuen organischen Aufbau erzeugt.

Der Leib der B. enthält Kernfuhstanz (Chromatin) in Mifchung mit Protoplasma (Entoplasma). Außerbem befigen die B. eine außere Sulle (Ettoplasma). Bei mehreren von ihnen tommt es zur Bildung von Sporen, fog. Dauerformen, und zwar stets unter bem Einfluß bes Alters, ber Erschöpfung bes Rabrbobens ober plöglicher sonstiger ungunstiger außerer

zur Abwehr gegen ungunftige Lebensbedingungen. Es gibt bewegliche und unbewegliche B. Die Bewegung vermitteln eine oder mehrere Beigeln, die aus dem Eltoplasma hervorgehen. Art und Unordnung der Geißeln i. Abbildung. Die B. vermehren fich unter Wärmebildung durch Querteilung mit ungeheurer Geschwin-bigkeit. Die vegetative Teilung ist unter gunstigen Lebensbedingungen nach etwa 20 min beendet. Rimnit man zur Teilung bes einzelnen Spaltpilzes eine Stunde an, fo würden nach Ablauf eines Tages etwa 16 Dill. Andividuen entstehen, nach weitern 24 Stunden schon Billionen. Die Bermehrung wurde ins Ungemeffene geben, wenn nicht Degeneration und Absterben erolgten, z. B. burch Erschöpfung des Nährbodens oder Musicheibung ihrer eignen hemmend wirlenden Stoffwechselprodutte. S. auch Batteriologie.

Bakterieuringkrankheit, f. Kartoffelkrankheiten. **Bakteriologig** (hierzu Lafel), Wiffenschaft, beren erste Aufgabe barin besteht, die in ber Ratur gemischt bortommenden Batterien (f. b.) nach Arten voneinander zu trennen und in Reinfultur zu gewinnen. Nur so find eindeutige Bersuchsergebnisse über deren Gigenichaften zu erhalten. Die Ifolierung der einzelnen Arten erfolgt mittels tunftlicher Rahrboden nach Berfahren von R. Roch, gegebenenfalls mit Hilfe bes Tierverfuchs. Als Rährböben werden Gelatine ober Ugar-Agar benutt, beren heiße Lösung filtriert in Glasföldchen ober Reagenzgläser abgefüllt wird, die mit Wattestopsen versehen sind. Die Nährböden werben gleich nach dem Abfüllen in ihren Glasgefäßen entweder an drei aufeinander folgenden Tagen je eine halbe Stunde im Dampfftrom fterilifiert ober burch einmaliges, halbstündiges Erhigen in Autoflaven bei 120° feimfrei gemacht. Die fertigen erstarrten Nährböben find längere Zeit haltbar. Da die meisten Krant-heitserreger erst bei etwa 35° gut gedeihen, benust man für diese meist Ugar-Ugar, der hohe Bruttemperaturen verträgt, ohne zu ichmelgen. Die einfachen Rabrboden erhalten vielfach zur Erhöhung ihrer Rährtraft Zufäte von Zuder, Glyzerin, Salzen, befibriniertem Blut ober Blutserum, auch von verschiedenen Eiweißtörpern. Als fluffige Rahrboden bienen Fleischbrühe, mannigfache Lösungen von Buder, Eiweiß, Bepton, Salzen, Milch, Molle, Serum, vielfach gefärbt mit Unilin- ober Pflanzenfarben; auch werden ganze Eier ober Rartoffelstüdchen (Abb. 17 u. 18) benutt.

Bur Herstellung von Reintulturen aus Batteriengemischen verteilt man mittels geglühter Platinnadel ober -bse eine geringe Menge Untersuchungsmaterial in verslüssigten Nährboben, bringt bavon 3—6 Hen in ein zweites und von diesem wieder ebensoviel in ein drittes Röhrchen und gießt den noch flüsigen Nährboden in flache, sterile Glasschalen (Betri-Schalen), in benen er erstarrt. Dabei bleiben die Balterien einzeln in und auf dem Nährmedium liegen (Mischberfahren). Ober man berreibt eine Spur Unterjudungematerial mittele Bügele aus Glas ober Platin ober mittels Platinpinsels auf ber Oberfläche schon in Schalen erstarrten Agar-Agars, wobei bie Keince ebenfalls barauf einzeln gelagert werden. Die besichidten Platten werden im Brutschrant einen bis mehrere Tage bebrütet. Daburch wächst jeder Keim zu einer Kolonie aus, die nur aus einer einzigen Urt von Batterien besteht. Ihr Aussehen ift bei einigen Urten so bezeichnenb, daß schon nach bem Rolonienbefund die Urt mit gewiffer Bahricheinlich-teit zu erkennen ift. Die Bebrittung wird entweber Einstuffe. Sie dienen zur Erhaltung der Urt. Manche teit zu erlennen ist. Die Bebrütung wird entweder B. haben um ihren Leidschleimige Hullen, sog. Rapseln, so lange fortgesett, dis die Kolonien mit bloßem Auge

gut erkennbar find (Abb. 19, Bakterien aus Baffer); oder man sucht die Rolonien unter dem Mitroffop bei 60—80facher Vergrößerung auf, wobei ihr Aussehen oft noch weit charafteristischer erscheint (Abb. 16: Thphusbazillen; Ubb. 15: Cholerabazillen). Nun entnimmt man mittels geglühter Platinnabel von einer gut isolierten Rolonie eine geringe Menge und überträgt fie auf Nährböden in Reagenzglafern. In fefte Rährböden sticht man mit der Platinnadel entweder einmal in der Mitte hinein (Stichkultur, Abb. 10, 11, 14) oder zieht auf der Oberfläche des schräg erstarrten Nährmediums einen Strich (Strich tultur, Abb. 12 u. 13). Die fo gewonnenen Reinfulturen feben 3. T. sehr charakteristisch aus: Ginige Urten verflüs= figen die Gelatine nur an der Oberfläche (Abb. 11: Milzbrandbazillus) oder fast in der ganzen Länge des Impfftichs; andre machfen nur längs des Inipfftichs und an der Einstichstelle (Ubb. 10); andre senden von da aus gröbere ober feinere Fäden in den Nährboden hinein (Ubb. 11: Milzbrandbazillen; Ubb. 14: Tetanusbazillen). Einige Arten erscheinen lebhaft gefärbt (Abb.17: Prodigiofus; Abb.18: Staphylotoffen); andre färben auch noch den Nährboden im ganzen (Albb. 13: Phocyaneus); wieder andre machsen als dide Beläge oder borlige Auflagerungen (Abb. 12: Tubertelbazillen). — Die Pfolierung der nur anaërob wachsenden Batterien (f. Sp. 1368) geschieht fo, daß man die in gleicher Beise beschidten Schalen in Glas. tammern bebrütet, nachdem man barin die Luft durch Bafferstoff verdrängt oder den Sauerstoff durch ein hineingestelltes Schälchen mit Phrogallusfäure und Ralilauge absorbiert hat. Die Reinfulturen werden gewonnen, indem man einen Impfftich in frijch aufgetochtem und dann rafch zum Erstarren gebrachten (dadurch sauerstofffrei gemachten) festen Nährboden anlegt; sie wachsen darin nur in einer gewissen Tiefe unter ber Oberfläche des Nährmediums, weil deffen obere Schichten doch wieder mit Sauerstoff durchset werden (Ubb. 14: Tetanusbazillen). Die Reinfulturen werden mitrostopisch in lebendem Zustande und in gefärbten Bräparaten auf ihre tatfächliche Reinheit unterjucht. Um Tuberlelbazillen und Bneuntolollen in Reinfultur zu erhalten, benutt man zweckmäßig zu einer Art Bortultur ben Tierforper. Für schnelle Diagnofe bevorzugt man bei Cholera-und Typhusverdacht befondere Unreicherungsverfahren (f. Cholera und Thphus). - Zur dauernden Erhaltung der Reinkulturen überträgt man die Balterien je nach ihrer Urt von Beit zu Beit auf neuen Nährboben ober bewahrt die frischen Kulturen im Eisschrant auf. Manche, besonbers pathogene Urten, verlieren bei längerem Bachstum auf tunftlichem Nährboden mehr oder minder ihre typischen Formen und buffen an Birulenz (frantmachender Fähigfeit) oft sehr start ein oder verlieren sie nahezu gang. Die Auffrischung gelingt bann nur durch erneute übertragung in den Tierlörper. — Zur Untersuchung lebender Batterien bedarf es stärtster, mit Beleuchtungsapparat versehener Mitrostope. Nur so sind die äußerst kleinen farblosen Bakterien von ihrer Umgebung zu unterscheiden (Albb. 3a und 4a). In gefärbten Präparaten dagegen, die man burch Behandeln der auf dem Objefttrager oder dem Dedglas ausgestrichenen batterienhaltigen Masse mit bafischen Unilinfarblösungen von Gentianaviolett, Fuchfin, Methylenblau u. a. erhält, heben fich die Batterienbefferab, weil fieden Farbstoff stärler aufnehmen (Abb. 1—7). Nach der Methode der Doppelfärbung fann man fogar die Bakterien mit einem bestimmten tropischen Kulturen giknstig. Temperatur-Wittel ber

Farbstoff und das Substrat, in dem fie liegen (Auswurf, Gewebe bes franken Organs) mit dem Kontraftfarbstoff färben (Abb. 8 und 9). Lit.. Migula, Syftem der Batterien (1897—1900); Lafar, Sb. der technischen Mylologie (2. Aufl. 1904); Lehmann und Reumann, Atlas und Grundrig ber B. und Lehrbuch der speziellen batteriologischen Diagnostik (5. Uufl. 1900-12); Rolle u. A. D. Baffermann, Sb. der pathogenen Mikroorganismen (2. Aufl. 1913); Rolle u. Betich, Die experimentelle B. und die Infektionskrankheiten (5. Aufl. 1919); Gotichlich u. Schurmann, Leitfaden der Mitroparafitologie und Serologie (1920); Rruse, Einführung in die B. (1920); Abel, Bakteriologisches Taschenbuch (25. Aufl. 1922); Heim, Lb. der B. (6. und 7. Aufl. 1922); Baumgärtel, Grundriß der theoretischen B. (1924). Bafteriologische Anstalten, f. Medizinalunterfuchungsäinter

Batteriologifc Fleifchbeschan, f. Fleifchbeschau. Batteripfen, die durch Balterien hervorgerufenen Pflanzenkrankheiten.

Bafteriotherapie, f. Immunität.

Batteriurie, franthaftes Auftreten von Batterien in dem noch in der Harnblase befindlichen Urin, entsteht entweder durch Berfepung innerhalb der Blafe ober durch übergang der Batterien aus dem Blut bei In-[fettion&trantheiten. Bafterizid, batterientötend. Battrien (altperf. Bathtrifd), Landichaft im Innern Ufiens mit Sauptftadt Baltra (jest Bald, f. b.), am Battros (jest Balchfluß). Die Battrer, iranischen Stammes, wurden um 545 b. Chr. von Ryros unterworfen. B. blieb perfifche Proving, bis fein Statthalter Beffos fich 830 felbständig machte. Er unterlag 329 Alexander bem Gr., nach beffen Tobe B. zum Reich der Seleufiden tam. Um 250 fiel der Statthalter Diodotos ab und gründete das griechisch = battrische Reich, das nach dem obern Industand hinübergriff. Die ursprünglich rein griechische Dynastie wich im 1.3h. v. Chr. indosthiften Königen, diese den Sphthaltten, mit denen Sasanidenkönige des 4. und 5. Ih. erbitterte Rampfe hatten. Die Eroberung des Safanidenreichs (um 642) brachte B. in ben Befig ber arabijden Ralifen. Seit dem 10. Ih. gehörte es verschiedenen türlischen und mongolischen Dynastien, später den Ufghanen, die B. auch 1747—1826 besagen, dann an Bochara verloren, aber 1841 wiedergewannen.

Battichiffargi (»Balaft ber Barten«, ruff. Bachtschiffarai), Stadt der Salbinfel Krim, etwa 19000 Ew. (meist Tataren), sübw. von Simferopol, an der Bahn Chartow-Sewastopol, Residenz der Rhane der Krimtataren, hat sehenswerten Balast (1518). In der Nähe liegt Tichufut Rale (» Judenfestung«), eine uralte Böhlenstadt der ifraelitischen Selte der Karaiten. Baku (f. Rarte bei Urt. Ulraine), Teil der Sowjetrepublit Alferbeidschan, im Rautafus und füdl. davon, (1916) 1 081 000 Ew. (meist Tataren), grenzt im D. an das Rafpifche Meer. Den Norden erfüllt der Raufafus (Schach-Dagh 4255 m); auf der Westgrenze erhebt sich ber Bajardiufi (4480 m), im S., im Baldlande Talpfd, der Kula-Tasch (2200 m); füblich von der weit vor-springenden Halbinsel Alpscheron dringt die inselreiche Rifpl-Agatich-Bai tief ein. Beiberfeits des Fluffes Rura breiten fich weite Ebenen aus, die von Gumpfen und Seen erfüllt sind, wo die versiegenden Gebirgeflusse enden. mahrend bie Steppe bei fünftlicher Bemäfferung reiche Baumwoll- und Reisernten gibt und im übrigen der nomadischen Viehzucht dient. Das Klima ift sub-

Hauptstadt B.: Jan. 3,4, Juli 26,0, Jahr 14,4°, Schwantung 22,60; mittlere jährliche Rieberschlagsmenge nur 246 mm. Den größten Reichtum des Landes bilden die Erdöl- und Gasvorkommen der Halbinfel Abscheron. Die Bewohner find mit Ausnahme der Urmenier und ruffischen Steppenfiedler Mohammedaner; Sauptbeschäftigung find Aderbau, Biehzucht, Fischfang und Arbeiten im Erdölgebiet von B. Sauptfächlichfte Verkehrelinie ist die Bahn Tiflis-B.-Rostow. — Die Sauptstadt B., (1920) 263 000 Em. (meist Tataren), liegt an der geschütten, halbtreisförmigen Bucht von B., die auf der Südseite der Halbinsel Upscheron einen prachtvollen Naturhafen bildet, 16 m unter dem Schwarzen, 9,7 m über dem Kaspischen Meer und ist Ropfftation der Bahnen nach Roftow und Batum fowie der Erdöl-Röhrenleitung zum Schwarzen Meer. An der Beitseite der Bucht liegt das europäische Biertel am 2 km langen Rai, am Nordufer die Schwarze Stadte (Tichornh Gorod) mit engen Gaffen und den Werken der Gebr. Nobel, weiter bitlich die . Beige Stadt (Bjeln Gorod) mit den Werken der Firma Rothschild u. a. Das Erdöl (Naphtha) wird aus den sandigen Olhorizonten jungtertiärer Ablagerungen gewonnen; es gibt drei Ölfelder mit zahlreichen Bohrtürmen: Bibi Eibat, 5 km von der Stadt, das 78m über dem Rafpiichen Meer liegende Blateau mit den Dorfern Gabuntichi und Balachany, 14km entfernt, und Gurachann (20 km, mit dem Tenpel der Feueranbeter). Die ganze Umgebung ist reich an Gasquellen, die stellenweise Schlammvulfane emportreiben. Die Jahresausbeute an Rohöl bewegte fich bis 1914 um 500 Mill. Bud; infolge der bolichewistischen Wirren ift fie ständig zurüdgegangen. — Angeblich von Istander (Alexander b. Gr.) gegründet, war B. 1723—35 ruffijch, dann perfifc und feit 1806 wieder ruffifch. Durch den Riederbruch Ruglands 1917 tam es in den Befig der Bolfchewisten, die sich aber Anfang April 1918 vor der republitanischen Bewegung, die zur Gründung des Frei-staates Userbeidichan führte, zurüdzogen. Bon da ab war B. abwechselnd in den Sanden der Ruffen, Engländer und Türlen, von denen lettere B. Serbit 1919 wieder eroberten. Im Frühjahr 1920 besetzten die Ruffen B.; seitdem ist es die Sauptstadt der Sowjetrepublit Aferbeidschan (f.d.). B. hat unter anderm auch deutsches Konfulat. Lit.: Mertens, Die Naphthaindustrie in B. (im » Arch. f. Gisenbahnwesen«, 1900); J. D. Henry, Baku (1905); Beeby Thompson, The oilfields of Russia (1908).

Batuba, Negerstamm in Belgisch-Rongo zwischen unterem Lulua und Santuru, schön und fräftig gebaut. Sorgfältig und tunftfertig gearbeitete Waffen und andre Gegenstände (Rorbe, Matten, Tongefäße) zeugen von eigenartiger, lange Beit unberührter Rultur. Batufn, Bezeichnung für die japanische Shogunats-Regierung, besonders für die Herrschaft der Tolugama

(f. Japan, Geschichte).

;;

Bafulometrie (griech.=lat.), Meffung von Söhen und Entfernungen mit hilfe von Stäben auf Grundlage

der Ahnlichkeitssätze für Dreiede: visiert man von A über die Endpunkte B und Ceines Stabes nach Fußpuntt D 0 0 und Wipfel E eines Turmes und mißt die Entfer-0 nungen ABund AD, fo erhält man die Sohe des Turmes DE = AD . BC : AB.

Batum, Landgemeinde im fublichen Oldenburg (Münsterland), Amt Bechta, (1919) 2247 Ew., hat fath. Rirche, Bieh- und Pferdemartte, Getreibehandel, Maschinenfabritation, Molferei und Mühlen.

Bakundu, Bantuvolt in Ramerun zwischen Ramerunberg und den Olflüffen, umfaßt B., Barondo,

Barue und Mbonge.

Bakunin, Michail Alexandrowitsch, ruff. Revolutionär, * 1814 Priämidino (Gouv. Twer), † 6. Juli 1876 Bern, aus altabliger Familie, 1834—38 im Beer, ftudierte feit 1840 in Berlin besonders Begeliche Philosophie, lebte seit den 1840er Jahren in Westeuropa (Berlin, Paris, Brüffel, Dresden und in der Schweiz) in engfter Fühlung mit den radital-fozialiftischen Kreifen und nahm als eifriger Agitator an den Aufständen in Polen, Sachsen, Bohmen teil. Dreimal zum Tode verurteilt, schließlich nach Sibirien verbannt, floh er 1861 nach London, war 1864 Mitbegründer der ersten Internationale, wurde aber wegen seiner anarchiftischen Gefinnung 1872 vont Sozialistenkongreß ausgeschlossen und lebte zulett in Genf, Locarno und Bern. Er lehnt sich eng an Proudhon an, und seine Schriften bilden die Grundlage des tommunistischen Anarchismus. Er schrieb: »L'empire knoutogermanique et la Revolution sociale« (1871). 🛭 👺 sammelt erschienen von ihm fleinere Schriften: »Fédéralisme, socialisme, et antithéologisme; Lettres sur le patriotisme; Dieu et l'État « (1895) u. » Sozial= polit. Briefwechsel mit A. Herzen u. Ogarjow (hrsg. von Dragomanow, deutsch 1895). Lit.: Nettlau, Leben Balunins (1896—1900, 3 Bbe.); Brugbacher, Mary und B. (2. Aufl. 1924).

Batuffu, Regerstamm der Batetela (f. d.). Batutu, Negervolt, f. Baffongo-Mino.

Batwena, Megerstamm der weftl. Betichuanen (f. b.). Batwiri, Regerstamm im Ramerungebirge (f. d). Balabac, Meeresstraße zwischen Borneo und der zu den Philippinen gehörigen Infel B. Balachany, Dorf bei der Stadt Balu (f. b.).

Baladea, Infel, f. Neutaledonien.

Balaguer (spr. -ger), Victor, spanisch-katalanischer Dichter, Hiftoriter und Staatsmann, * 11. Dez. 1824 Barcelona, † 14. Jan. 1901 Madrid, fchrieb feit 1838 zahlreiche Dramen (»Pepin el jorobado«, »Don Enrique el Dadivoso « u. a.), die lebhaften Beifall fanben, originelle und echt vollstumliche lyrische Gebichte, wie »Trovador de Montserrat«, »La verge de Montserrat«, in tatalanischer Sprache (1850 u. ö.). Außer einer Sammlung von Legenden u. Balladen u. d. T.: »Primavera del último trovador catalán« umb cinigen Novellen sind noch erwähnenswert: »Estudios históricos y políticos« (1876), »Historia de Cataluña« (1886—89, 11 Bbe.), »Historia política y literaria de los trovadores« (1878—80, 6 Bbe.).

Balahiffar, Ort in Rleinafien, f. Beffinus. Balais (franz., fpr. balā), rosenroter Spinell.

Balakirctv, Milij Alexejewitsch, russ. Komponist, * 2. Jan. 1837 Nischnij-Nowgorod, † 28. Mai 1910 Betersburg, gründete das. 1862 die Musikfreischule und war 1867—70 Konzertdirigent der Russi= ichen Musikgesellichaft, 1883—95 Leiter ber Soffangertapelle. Als Romponift von Ouverturen, einer Mufit zu »König Lear«, der Klavierfantafie »Jølamey« ufw. huldigte B. einer fortschrittlichen Richtung; auch sammelte er ruffifche Boltslieber.

Balaklawa, hafenort in der Krim, an der Bucht 2., 15 km füdöstlich von Sewastopol, mit vorwiegend griechischen Einwohnern. — B., im Altertum Portus Bala=

laita.

Symbolorum, hieß im 14. Ih. bei ben Genuesen Cembalo. Um 25. Oft. 1854 (im Rrimfrieg) fiegten bier die Ruffen über die Engländer.

Balatowo, Dorf int ruff. Goub. Santara, (1920) 24300 Em., an der Wolga, Hauptstapelplat für Weizen, hat Holz- und Getreidehandel. Balala, Negerstamm, s. Balalahari 2). Balalajka, russisches gitarreartiges langhalfiges In-

strument in verschiedener Große (Distant, Bag) mit brei Saiten und Bünden. Balambangan, altes Reich auf Java,

Banjuwangi. Balgena, Gattung ber Glattmale. Balance (frang., fpr. balanefile), Bage, Gleichgewicht, Schwebe; im Sanbel fow. Bilang; im Seewefen Ungabe der Kauffahrteischiffe über ihre Ladung. Balance (franz., fpr. balangge), Schwebeschritt des Kontertanzes, auf der

Stelle ohne Sprung gemacht, besteht aus zwei halben Beugschritten (Demicoupes), von denen einer vorn, einer hinten ausgeführt wird.

Balancernder (fpr. balangh[e]=), f. Ruder.

Balancier (franz., fpr. balanghie), doppelarmiger, gewöhnlich um eine magerechte Achse brebbarer Bebel, der eine Kraft am einen Ende aufnimmt und mittels bes andern weiter überträgt. Bielfach benutt man ben B., um ichwere Maschinenteile, die an feinem einen Ende hängen, durch ein Begengewicht am anbern Ende auszugleichen (Gegengewichtsbalancier). Dabei braucht der mechanische B. einen festen Körper, der bybraulifche B. eine Bafferfäule zum Ausgleich. Un

Prägmaschinen heißt B. der Hebel mit ben Schwungtugeln, auch die ganze Presse; vgl. Balancierpreffe.

Balancieren (fpr. -angk=), int Gleichge= wicht halten, sich befinden; vergleichen, gegenüberstellen.-Luch eine Red Rech= nung abschließen.

Balanciermafdine, f. Dampfmafdine (Gefdicte). Balancierpreffe (Balancier), Borrichtung zum Musstanzen und Bragen von Gegenständen aus Bapier, Bappe, Leder, Blech; vgl. Metallbearbeitung. Balanber, holland. einmaftiges plattes Fahrzeug. Balanidae (Meereicheln), Familie ber Ranten-Balaenidae, Glattmale, f. Bale. [füßer (f. b.). Balanitis (Balanopofthitis), Gidelentzundung. Balanoglossus, Battung ber Gichelmurmer, f. Enteropneuften.

Balanophorazeen (Rolbenichoffer), ditotyle Pflanzenfamilie,dlorophpufreiefleifdigeSchmaroper, die mit Knollen den Wurzeln andrer Pflanzen auffigen. Die fleinen Blüten ftehen in auffallend geform-



ten Blütenständen. Etwa 40 Arten kommen in den Tropen, nur eine in Sübeuropa bor. Balaenoptera, Finnwal (j. Finnwal)

Balante, Subannegerstamm Balantidium coli. int füblichen Senegambien.

Balantidium coli Malmst., Infufionstierchen aus ber Ordnung ber Heterotricha, 0,07-0,12 mm Balbi, Abriano, ital. Geograph und Statistifer,

lang, Parafit im Didbarm bes Schweines, feltener bes Menichen, stellt fich besonders im Gefolge von hartnäckigem Durchfall ein.

Balard (fpr. balar), Untoine Jerome, Chemifer, *30. Sept. 1802 Montpellier, † 30. März 1876 Baris, entbedte 1826 bas Brom in ben Mutterlaugen ber Meeresfalinen.

Balart, Federico, span. Dichter, * 1831, † 11. April 1905 Madrid, ichrieb Gebichte (Dolores . 1894; »Sombras y destellos«, 1905) und die afthetische Schrift »El prosaismo en el arte« (1895).

Balafchow, Areishauptstadt int ruff. Goub. Saratow, (1920) 23 300 Ew., am Choper, Knotenpunkt der Bahn Tambow-Kampfchin, hat Getreidehandel.

Balafor, Diftrittshauptitadt der brit.-ind. Div. Driffa (Bengalen), (1911) 21 862 Ew., 18 km von der folici-ten Reede am Bengalifchen Meerbusen, hat Reisausfuhr. — Als englische Sandelsfattorei 1641 angelegt, wurde B. bald von den Portugiesen, Hollandern und 1803 (mit Driffa) von England befest.

Baladrubin, rofenroter Spinell.

Balaffa (jpr. boologibos), Balint, Baron, der erfte selbständige und bedeutende ungar. Lyriker, * 1551, † 1594 Esstergom in der Schlacht gegen die Türken, führte ein abenteuerliches Leben. B. dichtete in gewandter Form Solbaten-, Liebes- und Rirchenlieder. Die Soldaten- und Liebeslieder find erft 1874 aufgefunden und veröffentlicht worden. Eine fritische Ausgabe sämtlicher Werke erschien 1924.

Balassa: Charmat (spr. bistisssofdis-jissemist), Markt im ungar. Kom. Neográb, (1920) 11257 ungar. Ew.,

an der Bahn Gran-B.

Balata, der eingetrocknete Milchfaft von Mimusops balata (Sapota muelleri) in Guapana und Benezuela. Die rohe B. ist, mit Holz und Rindenstüdchen gemengt, rötlichweiß bis braunrötlich, riecht beim Erwarmen wie Guttapercha, ist lederartig zäh, sehr biegsam und elastischer als Guttapercha. Bei 49° wird sie plastisch und ichmilgt bei 1490. Durch Reiben wird fie elettrifch. Sie leitet Barme und Elettrizität schlechter als Guttapercha, hat mit diefer fehr ähnliche Zusammensetung, ist aber an der Lust viel beständiger als sie. B. dient zu Treibriemen, Schuhsohlen, Schweißblättern ulw., als eleftrischer Afolator, auch in ber Zahntechnik Lit.: Clouth, Gummi, Guttapercha und B. (1899). Balaton (fpr. bolio), ungar. Name des Plattenfees. Balaton-Füred (pr. boologs), ung. Badeort, f. Füred. **Balawat,** Ruinenbügel der affpr. Stadt Imgur-Eliil, 13 km nordöftlich von Rimrud (f. b.). Bemerkenswert sind die hier ausgegrabenen Bronzeplatten eines Palasttores Salmanasjars III. von Uffprien (859—824). Lit.: L. W. King, Bronze reliefs from the gates of Shalmaneser (1915). Balaze (fpr. bootafd), Bela (Serbert Bauer),

ungar. Dichter, * 4. Aug. 1884 Szegeb, Bortampfer bes Expressionismus in Ungarn, verließ Ungarn 1919 nach dem Zusammenbruch der kommunistischen Regierung, beren Mitglieb er war, und lebt 3. 3. in Berlin. Geine letten Bucher fcrieb er in Gemeinschaft mit Karin Michaelis. Zu nennen sind Dramen (z. B. »Doktor Margit Szelpál«), Whsterien (1916), Spiele (»Töbliche Jugend«, 1917), ferner Novellen, Skizzen, Gedichte (»Luf Trislands Schiffe«, 1916; »Der Wanderer singt«, 1918), Erzählungen (»Drei Märchen «, 1918, deutsch 1921) und asthetische Essays.

Bälbaum (Belbaum), f. Aegle. Balbet, fprifche Stadt, fow. Baalbet.

* 25. April 1782 Benedig, † 14. März 1848 Padua, verfante unter andern: »Essai statistique sur le royaume de Portugal et d'Algarve« (1822, 2 Bbe.). »Atlas ethnographique du globe« (1826), »Scritti geografici (1841-42, 5 Bbe.). Um befannteften ift ber »Abrégé de géographie (1832, 3. Mufl. 1850; deutsch, 8. Aufl. von Heiderich, 1893, 3 Bbe.).

Balbin, Bohuslaus, bohm. Geschichtsschreiber und Jesuit, * 3. Dez. 1621 Königgräß, † 29. Nov. 1688 Prag, einer ber fleißigsten bohmischen Schriftsteller und unerschrockener Verteidiger des tschechischen Voltes, schrieb unter anderm: »Epitome rerum bohemicarum (1677), Miscellanea historica regni Bohemiae (1679 ff.)

Balbina, driftliche Beilige, römische Jungfrau, angeblich Märtyrerin um 115. Fest: 31. Marg. Attri-

bute: Lilie, Rette.

1

Balbinus, eigentlich: Imperator Cafar Decimus Calius Calvinus B. Auguftus, rom. Raiser, von edler Ubtunft, im Frühjahr 238 n. Chr. vom Senat mit Pupienus auf den Thron gegen Maximinus erhoben, aber icon im Juli 238 ermorbet.

Balbo, Cefare, Graf, italien. Staatsmann und Schriftsteller. * 21. Nov. 1789 Turin, † das. 3. Juni 1853, 1848 Minister Biemonts, trat in seinen Schriften begeiftert für die Einheit und Rultur Italiens ein. Biographien von Ricotti (1856), Reuchlin (1860) und Reumont (in den Beitgenoffen ., 1862). Lit .: E. Bassamonti, Cesare B. e i sui tempi (1923). Balboa, Rechnungs- und Goldmunze in Banama, 1,672 g schwer, 0,900 fein = 4,198 Gm; Stüde zu 10, 5, 21/2 und 1 B.; 1 B. = 100 Centavos.

Balboa, pazififcher Endpuntt des Panamatanals, mit großen Safenanlagen, weltlich ber Stadt Banama. Balboa, Basco Ruffes be, fpan. Eroberer, * 1475 Jeres (Estremadura), † 1517, wurde Generaltapitän von Darien und erreichte 1513 auf einer Entdechungsreise in siddwestlicher Richtung die Südsee. Auf Be-treiben des inzwischen zum Statthalter von Darien ernannten Pedrarias de Avila (1514) wurde B. als angeblicher Rebell hingerichtet.

Balbuena, Bernardo de, fpan. Dichter, * 1568 Bal de Beñas, † 1627 Buerto Rico, das. seit 1620 Bijooj, jorieb: »La grandeza mejicana« (Diexito 1604), eine poetische Beschreibung Meritos; »El siglo de oro en las selvas de Erifile« (1608), eine Schäfernovelle in Brofa und Berfen, die treffliche Eflogen enthält, und das Epos »Bernardo, o la victoria de Roncesvalles (1624, neue Ausg. im 18. Bande der »Biblioteca de autores españoles«).

Balby with Sexthorpe (fpr. balbimith herthorp), Stadtgemeinde im Beftbezirk von Portshire (England),

(1021) 11 949 Ew., hat Ziegelbrennerei.

Balcescu (fpr. -tichestu), Nitolaus, ruman. Schriftsteller, * 29. Juni 1819, † 29. Nov. 1852 Palermo, Hauptvertreter der 48er Generation in der Walachei, sah entgegen den meisten seiner Zeitgenossen das Beil seiner Nation in der Entfaltung der eigenen Kräfte, gestilt auf ein nationales Heer. Haupiwert: »Gesch, der Rumänen unter Michael dem Tapseren« (1878). Bald, Stadt im nördlichen Alfghaniftan, am Fluß B., der fich in der fruchtbaren, dichtbesiedelten Cbene zerteilt und versiegt, hat etwa 5000 Ew., die Seidenweberei treiben. über B. führen die Straßen Bochara-Rabul und oftwärts nach Babachschan. In der Nähe find die Ruinen von Battra (f. Baftrien).

Balchan: Großer B., öftlich bom fübl. Teile bes Raspischen Meeres liegendes mauerartiges Gebirge,

mit 1500—1650 m hoher Rammlinie aus Areide- und Juraschichten. Eine von O. nach W. streichende Lücke trennt ben Rleinen B. (800 m) ab, einen schmalen Ramn aus Rreideschichten.

Baldaid (mongol., »Moraft«, auch Baltaich, chin. Sihai, »Bestmeer«, kirgis. Tengis, »Meer«), See in ber Ili-B.-Sente der Turanischen Rieberung (Russisches Kirgisengebiet), 360 m ü. M., 18800 qkm groß, 660 km lang, bis 90 km breit, aber nur 20 m tief. Obwohl abflußlos, ist sein Wasser jug und nur in den Buchten und Lagunen des versumpften Südufers bittersalzig. Der zur Regenzeit um 30 m höher ftehende See wird durch fieben am flachen Gudufer mundende Flüffe (darunter 3h) fcnell zugeschüttet; dagegen find die 30-300 m hohen Steilufer (Bruchrand) an der Nord- und Westseite ohne Fliffe. Der von Buftenfteppen umgebene See (im N. Lehmfalzsteppen, int S. Riessteppe und Sande) ist nicht fischreich. Schiffahrt fehlte bisher völlig; die Eisbebechung bauert von November bis Ende Marg. Balchen (Blaufelden), Fisch, f. Rente. [741). Balchi, arab. Geograph, f. Urabische Literatur (Sp. Bald, Billiam, Offizier und Dillitärichriftiteller, *19.Dit. 1858 Donabrück, veröffentlichte unter anderm: »Lehrbuch der Tattik« (1903), »Prinz Friedrich Karl« (1906). Seine Kriegserfahrungen legte er nieder in: Entwidlung der Tattit im Welttriege« (1922). Balbachin (franz. baldaquin, spr. eting, ital. baldacchino, spr. etind), nach dem dazu verwendeten Seidenstoff Baldutin (aus Baldag [Bagdad]) genannt, ein



Mbb. 1. Bettbalbachin aus bem 18. Jahrh.

Abb. 2. Balbadin aus bem Dom ju Bamberg.

auf Säulen ruhender ober an der Band ober Dede befestigter himmel über Thron, Bett, Kanzel usw. (Albb. 1); auch ein Simmel, der früher bei feierlichen Aufzügen über fürstlichen usw. Bersonen getragen wurde, noch jest bei Prozessionen der tath. Kirche über dem die Monstranz tragenden Geistlichen (Traghimmel). - In der Bautunst ist B. ein kleines, von Konsolen ober Säulchen getragenes Dach über Figuren ober Nischen, vorzugsweise in der Gotil angewandt (Abb. 2). Balbamus, 1) August Rarl Chuard, Drnitholog, Schüler J. Fr. Naumanns, * 18. Upril 1812 Giersleben, †31. Olt. 1893 Bolfenbüttel, Pfarrer und Inmafiallehrer, Selretar ber von ihm 1850 gegr. Gesellchaft deutscher Ornithologen, schuf eine große Refter- und Ciersammlung und bearbeitetemit Blafius und Sturm ben Schluß von Naumanns » Naturgesch. ber Bögel Deutschlands « (1860), gab 1849—58 die » Naumannia. Archiv für Ornithologie usw. und 1858-67 mit Cabanis das » Journal für Ornithologie« heraus und schrieb: »Das Leben der europ. Kudude« (1892), »Junstriert. Sb. ber Federviehzucht« (4. Aust. 1908), »Haus- und Nutzgestügel« (4. Aust. 1910) u. a. 2) Gustav, Musiker, * 15. Nov. 1862 Braunschweig,

feit 1889 Mufillehrer der Kantonschule und Dirigent | **Balbissera,** Antonio, ital. General, * 27. Mai in Sankt Ballen, schrieb Männerchöre mit Orchester. Balbe, Jakob, neulatein. Dichter, * 4. Jan. 1604 Enfisheim (Elfaß), † 9. Aug. 1668 Neuburg (an der Donau), 1624 Jesuit, 1633 zum Priester geweiht, seit 1635 Brof. der Abetorit und Kanzelredner, veröffentlichte lyrifche Gebichte (1643-45, neue Ausg. 1884). übersetzung von Serder in der »Terpsichore«, von Schrott und Schleich ("Ausgewählte Dichtungen«, 1870, u. a.). Lit.: Bach, Jakob B. (1904).

Baldeuburg, Stadt in der Grengmart Bofen-Beftpreußen, (1919) 2603 Em., am fische und frebereichen Bölzigsee und an der Bahn Neustettin-Stolp, hat UG., Fischerei und Krebsfang, Bieh- und Getreidehandel, Tuchfabritation und Sagewerke. — B., feit 1390 mit Kulmer Stadtrecht ausgestattet, tam 1466

an Polen, 1772 an Preugen.

Balbensperger (fpr. bălbanggpărfce), Philippe Jules Fernand, franz. Geschichts- und Literaturforscher, * 4. Mai 1871 Saint-Die, lehrte früher in Nancy, Lyon, Paris, als Austauschprofessor in Amerika und Standinavien, von 1919—24 in Straßburg, seitdem an der Sorbonne. Er ichrieb: » Goethe en France « (1904), »Histoire littéraire de l'émigration« (1924) u. a. Balber (altnord. Balbr, neuisland. Balbur), altgermanischer Gott, deffen Geschichte vor allem von seinem Tode handelt: er fällt durch eine Mistel, die der blinde Sod auf Lotis Unftiften gegen ihn ichleudert; dem von aller Welt Bejammerten folgt feine Gattin Nanna auf den Scheiterhaufen. Bel will den Toten freilassen, wenn alle Wesen um ihn weinen; Loti, als Riefin verfleidet, vereitelt dies. So erzählt Snorri Sturluson auf Grund alter, verlorner Gedichte. Saros Bericht ftellt eine jüngere Umdichtung bar. B. ift ein Berwandter der vorderafiatischen Wachstumsgötter (Attis, Adonis). Balderbrunnen, f. Quellenfultus.

Balberich, Degen- und Wehrgehent. Balbeschi (fpr. sbeffti), rom. Rechtslehrer, f. Baldus de Baldewin (Balduin, »tapferer Freund«), alt-

deutscher Borname; im Tierepos der Efel. Bald graf' ich am Nedar, Bollslied aus » Des Rna-

ben Bunderhorn« (1808), Melodie nach einer Bolls-Balbgreis, Pflanze, f. Senecio. [weise (1830). Balbi, Bernardino, ital. Dichter und Gelehrter, * 5. Juni 1553 Urbino, + das. 10. Okt. 1617, Hof= mathematifer des Ferrante II. von Guaftalla und Abt der Stadt. Bon seinen Werten stehen das Lehrgedicht »La Nautica« (gedruckt 1585), die »Egloghe« (ctwa 1583) und die »Vita e fatti di Federigo di Montefeltro, duca d'Urbino « (gebrudt 1824) obenan. Ausgewählte Werke erschienen als »Versi e prose« (1590 und 1859). Die ungebrudte »Invenzione del bossolo da navigare« (1580) gab Canevazzi heraus (1901), auch als La nautica e le egloghe (1913); »Gli epigrammi inediti etc. « (1914, 2 Bbe.). Lit.: Baccagnini, B. B. nella vita e nelle opere (2. Aufl. 1908).

Baldinger Tigerschwein, Schweinerasse, in Baben durch Kreuzung von Landschwein mit Bertshires entstanden, schwarzbunt.

Balbini, Baccio, ital. Rupferstecher, * 1436, † nach 1480 Florenz, stach besonders nach Botticelli

Baldinucci (fpr. -nüttschi), Filippo, italien. Kunst= ichriftsteller, * 1624 Florenz, † das. 1696, verfaßte als Ergänzung des Bafari wertvolle Lebensbeschreibungen italienischer Künstler: 1681—1728 als »Notizie de' professori del disegno da Cimabue in qua« (bis 1670) erschienen (4. Musg. 1846-47, 5 Bbe.).

1838 Udine, † 9. Jan. 1917 Florenz, trat 1866 aus öfterreichischen in italienische Dienste, war unter anbernt nach der Niederlage der Italiener bei Abua Oberbefehlshaber in Eritrea und wurde 1904 Senator. Balbo, Monte, Berggruppe der füdlichen Ralfalpen, mit reicher Flora, zu den Trientiner Alpen (Etsch-buchtgebirge, Prov. Berona) gehöriger felfiger Rüden mit fteilem Abfall zwischen Bardafee und Etichtal. Die Hauptgipfel, Cima di Bal Dritta oder Monte Maggiore (2218 m) und Monte Laste oder Altissimo (2079 m), bieten ausgedehnte Rundsicht.

Baldovinetti, Alessito, ital. Maler, *14. Okt. 1427 Florenz, † das. 29. Aug. 1499, malte Fresten und Altarbilder in Anlehnung an Castagno und Dome-nico Beneziano und verbesserte die Temperamalerei

fowie die landichaftliche Berfpettive.

Balbower (hebr.), in der Gaunersprache der bie Belegenheit zu Diebstählen Austundschaftende; daber »ausbaldowern« für austundschaften.

Balbr, altgermanischer Gott, f. Balber.

Balbrian, Pflanze, s. Valeriana und Taf. » Arznei-pflanzen I«, 8. Gricchifcher B., s. Polemonium. Balbrianäther, s. Baleriansaure.

Balbrianol, durch Deftillation mit Baffer aus der Baldrianwurzel gewonnenes atherisches Dl von durchdringendem Baldriangeruch und lampferartigem Geichmad, fpez. Bew. 0,98 - 0,96. Japanifches B. (Reffomurgelöl) wird aus einer Barietat von Valeriana officinalis gewonnen, riecht und schmedt dem europäischen B. sehr ähnlich und wird auch arzneilich Baldrianfäure, fow. Balerianfäure. [verwendet. Baldriantinftur, f. Tinftur.

Balbuin, männlicher Borname, dem altd. Balbewin

(f. d.) entiprechend. Bemertenswert:

Lateinische Raiser des oftrömischen Reiches: 1) B.I., Sohn Balduins VIII. von Flandern, * 1171, seit 1195 Graf von Flandern und hennegau, wurde nach der Eroberung von Konstantinopel durch die Kreuzfahrer 1204 nominelles Oberhaupt des lateinischen Kaifertums, aber schon 1205 von dem Bulgarenkönig Johann Asên bei Abrianopel besiegt und starb in deffen Gefangenschaft 1206.

2) B. II., † 1273, letter lat. Kaiser (1228—61), fuchte, 1261 burch Michael Balaologos gefturzt, vergebens Beiftand beim Papft und bei Rarl von Unjou.

Rönige von Jerufalem: 3) B. I., Bruber Gottfrieds von Bouillon, † 2. April 1118 in Claufisch, nahm am ersten Kreuzzug teil, wurde 1098 Fürst von Edessa, 1100 König von Jerusalem, eroberte Casarea, Usdod, Tripolis, Ptolemais und Sidon. Ihm folgte sein Better B. II., † 31. Aug. 1131.

4) B. III., Sohn des Königs Fulco, * 1129, † 10. Febr. 1162 Tripolis, seit 1148 König, focht 1157 fiegreich gegen Nureddin, Sultan von Aleppo, und

eroberte 1158 Astalon.

5) B. IV., Sohn und Nachfolger König Umalrichs I., folgte, 18 Jahre alt, diesem 15. Juli 1174, ernannte, weil er am Ausfat litt, den Grafen Raimund von Tripolis zum Feldhauptmann und Reichsverweser und ftarb 1185. Lit .: Röhricht, Geschichte des Rgr. Jerufalem (1897).

Balduin von Luxemburg, Erzbischof von Trier, * 1285, † 21. Jan. 1354 Trier, Bruder des Kaisers Beinrich VII., feit 1807 Erzbischof, verhalf 1808 feinem Bruder zum Thron, begleitete ihn nach Italien und war feit 1314 eine Hauptstütze Ludwigs des Banern. Mit Reichsgut belohnt und durch geschickte Politik

gegenüber den Nachbarn rundete er am Rhein das erz= stiftische Territorium ab. In dem Streit Ludwigs mit bem Papft hielt er fich gurud. Er folof fich aber eng an Ludwig an, als nach feiner Bahl (1328) zum Erzbischof bon Mainz der Bapft ihm einen Gegner zur Seitestellte. B. verzichtete 1338 auf Mainz und erklärte sich im Rurverein zu Rhens gegen papitliche übergriffe, entzweite sich aber mit Raiser Ludwig, betrieb bessen Absetzung und die Wahl König Karls von Böhmen (1346). Lit.: Priefad, Die Reichspolitit des Ergbischofs B. von Trier 1314—1328 (1899); Bogt, Die Reichspolitik des Erzbischofs B. von Trier 1328 bis 1334 (1901). Farbige Bilber 1308-13, mit benen B. eine Urtundensammlung (» Codex Balduini Trevirensis«) schmüden ließ, gab Irmer (» Die Romfahrt Kaiser Heinrichs VII.«, 1881) heraus.

Balbung, Sans, gen. Grien, Maler und Zeichner für ben holgichnitt, * um 1480 Weberftein am Turm, † 1545 Strafburg, bilbete fich nach

Dürer und M. Grünewald und lebte 1512-ЮD 1516 in Freiburg i. Br., seit 1517 in Straß-Sans burg. Sein Sauptwert ift bas Altarbild Balbung von 1516 im Freiburger Münfter mit dem Leben Christi und der Maria auf 11 Tafeln. Undre Berte befinden fich in Bafel, Berlin, München und Wien. In seinen Zeichnungen (z. B. in Karlsruhe, hrig. von M. Rosenberg 1889) tam er Dürer fehr nahe. Er war für die Glasmalerei fehr tätig (3. B. für die Tenfter im Freiburger Münfter) und niachte etwa 160 Zeichnungen für den Holzschnitt (auch für mehrfarbigen). Lit.: v. Teren, Berzeichnis der Gemalbe des hans B. (1893), handzeichnungen des hans B. in Lichtbrudnachbildungen (1894-96, 3 Bbe.) und Gemälde des Hans B. in Lichtbrudnachbilbungen (1896-1900, 2 Bbe.); Schmit, Sans B. (Runitlermonographien «, 1922); H. Curiel, Hans B. G. (1923).

Baldur, altgermanischer Gott, f. Balder.

Baldus de Ithaldis (Baldeschi), * um 1327 Berugia, † 28. April 1400 Pavia, Postglossator, Schüler des Bartolus, Rechtslehrer zu Bologna, Perugia, Bifa, Florenz, Badua und Bavia, ift besonders durch einen Kommentar zu Pandetten und Roder befannt. Baldwin (fpr. baolbe), 1) Matthias William, nordamer. Lotomotivingenieur, * 1795, † 7. Sept. 1866 Philadelphia, Gründer der größten Lolomotivbauanstalt, hat die Lokomotive vielseitig verbeffert.

2) James Mart, nordameritan. Philosoph und Pfycholog, * 12. Jan. 1861 Columbia, Brofessor in Baltimore, scheibet zwischen ben genetischen Wissenichaften, wie Psychologie, Soziologie u. a., und den agenetischen oder quantitativen Wiffenschaften, wie Mechanit u. a. Den Standpunkt, der ihre höhere Ginheit erfaßt, nennt B. säfthonomischen Idealismus «. Er jchrieb: Mental development in the child and the race« (3. Aufl. 1906, deutsch 1898), Thought and things, or Genetic logic (1906, deutsch 1908-14).

3) Stanley, engl. Staatsmann, * 3. Aug. 1867, Stahlindustrieller, seit 1908 als Konservativer im Unterhaus, 1917—21 Finanzsetretär des Schahamts, 1921—22 Handelsminister, 1922 Schaptanzler im Kabinett Bonar Law, 22. Mai 1923 bis 22. Jan. 1924 Ministerpräsident, gab die Negierung an Macdonald (Arbeiterpartei) ab, trat nach der Parlaments= auflösung Dit. 1924 wieder führend hervor und wurde Nov. 1924 von neuem Ministerprafibent.

4) E. B., Reisender, f. Nordpolarexpeditionen.

Gewicht, bei Beu 300 ameritan. Pfund, bei Baumwolle von verschiedenem Werte.

Bale (pr. bei), John, engl. Geistlicher und Schriftsteller, * 1495 Suffolt, † 1563 Canterbury, seit 1553 Bischof von Offory (Irland), früh der reformatoriichen Bewegung zugeneigt, nußte zweimal ins Musland fliehen. Untipapitlich find mehrere theol. Brofaschriften und fünf künstlerisch nicht eben hochstehende Dramen. Drei der lettern benuten die Form des biblifchen Mufterienspiels (» God's Promises«, »John Baptista, The Temptation of our Lorda, alle gedrudt 1538), das wichtigste und am besten gebaute (The Comedy concerning three laws of Nature, Moses, and Christ«, 1550) bie Form des allego-rischen Zwischenspiels; das lette, »King Johan « (etwa 1550), führt historische Personen in die Allegorie ein und zeigt starke Unlehnungen an das deutsche Schuldrama. Für die Literaturgeschichte ist wichtig sein Schriftstellerlatalog »Scriptorum illustrium maioris Britanniae catalogus« (Baf. 1557; die ursprünglich erweiterte handschriftliche Fassung herausgegeben von Bool und Bateson, 1902). »Ausgewählte Werke« 1849 (Parter Society).

Balcaren (Islas Baleares), span. Infelgruppe im Mittelmeer, 100-300 km öftl. von der Rufte Balencias, bildet mit den nahen Bithufen (f. d.) die Brovinz der B. mit 5 Gerichtsbezirken und umfaßt 5014 qkm mit (1922) 343 653 Ew. (68 auf 1 qkm). Die B. bestehen aus den größern Inseln Mallorca (mit Sauptstadt Balma) und Menorca, den kleinern Inseln Cabrera, Dragonera, Conejera (s. b.) und verschiedenen unbewohnten Gilanden. — Die B., im Altertum Balearides oder Gymnesiae, von den Phoniziern, dann von den Karthagern abhängig, wurden 123 v. Chr. von den Römern besiedelt, 425 n. Chr. von den Bandalen, 798 von den Mauren erobert. Jakob I. von Aragonien gründete 1229 eine Sekundogenitur (Königreich Mallorca), die 1344 unter Beter IV. von Uragonien mit dem Mutterlande vereinigt wurde. 1713—83 war Menorca britisch. Lit.: Erzh. Ludwig Salvator von Tostana, Die B. in Wort und Bild (1869—90, 7 Bbe.; Ausg. in 2 Bdn. 1897); Praefent, Bau und Boden ber B. (1911); Rovira, Tierra Balear (1913); Ztfc. »Las Baleares« (seit 1900).

Baleinen, Fifchbeinftabe, f. Fifchbein.

Balen, Bendrit van, niederland. Maler, * 1575 Untwerpen, † das. 17. Juli 1632, Schüler Adant van Noorts, Lehrer Al. van Dyds, malte kleine figuren-reiche Darstellungen aus der Mythologie und bibliichen Geschichte, zu benen häufig 3. de Momper und Jan Brueghel die Landschaften schufen.

Balenit, Fischbeinersat aus vullanisiertem Rautschul

mit Schellad und gebrannter Magnefia.

Balf (fpr. boots, beutsch Wolfs), ungar. Dorf und Bad, (1920) 1282 deutsche Ew., am Südwestende des Neufiedler Gees und an der Bahn Odenburg-Raab, hat falte talthaltige Schwefelquellen und Säuerling. Balf., bei Pflanzennamen: 3. S. Balfour (f. d.). Balfe (pr. 5aff), Michael Billiam, engl. Operntomponift, * 15. Mai 1808 Dublin, + 20. Ott. 1870 Rowney Abben, schrieb 28 italienische und englische Opern (» Die Zigeunerin «, 1843; » Die vier Haimonstinder«, 1844), Balladen usw. Lit.: Lebensbeschreis bungen von Kenney (1875) und Barrett (1882). Balfour (fpr. bălför ober balfūr), 1) John Sunton, engl. Botanifer, * 1. Sept. 1808 Edinburg, † das. 11. Febr. Balo (engl., fpr. bei, "Ballen .), in den Ber. St. v. U. | 1884, ebenda Professor und Direttor bes Botanischen

Gartens, schrieb botanische Handbilcher sowie über biblische Pflanzen und palaontologische Botanit.

2) Arthur James, Carl of Tarprain feit 1922, engl. Staatsmann, durch seine Wutter Enkel des zweiten Marquis von Salisbury, * 25. Juli 1848, kam 1874 als Konservativer ins Unterhaus und befleibete Amter unter Salisburys Ministerium. 1887 belämpfte er als Oberfetretär für Irland durch Ausnahmegesetze die irische Nationalbartei. 1891-92 erster Lord des Schapes, war er Führer der Konservativen, wurde 1895 wieder erfter Lord im Schatamt, war Juli 1902 bis Dez. 1905 Ministerpräsident und trat wegen Chamberlains handelspolitischer Agitation gurud. Seit Febr. 1906 wieder im Unterhaus, führte er die tonservative Opposition. Alls 1911 ein Teil der Partei den Widerstand gegen die Barlamentsbill auf die Gefahr eines Peersschubes bin fortseten wollte, legte er 8. Nov. 1911 die Führung der Bartei nieder, war 1915 erfter Lord der Admiralität im Koalitionsministerium, 1916-20 Minister des Auswärtigen und nahm an den Friedensverhandlungen teil. Um 2. Nov. 1917 gab er für England eine von den übrigen Ententemächten gebilligte Erflärung (Balfour-Declaration) ab über die Einrichtung eines nationalen Heimatlandes (national home) für die Juden in Balaftina; feit 1920 ift er Prafibent bes Geheimen Rats. B. veröffentlichte: »A defence of philosophic doubt (1879), The foundations of belief (1895), »Economic notes on insular free-trade« (1903), »Speeches on fiscal reform (1906), »Theism and Humanism (1914) u. a. Lit.: Alberson, Arthur James B., the man and his work (1903); Sil-Bara, Englische Staatsmänner (1917)

3) Francis Maitland, engl. Zoolog, Bruder bes vorigen, * 10. Nov. 1851 Edinburg, † 19. Juli 1882 bei einer Besteigung des Montblanc, 1882 Professor ber Embryologie, schrieb: Treatise on comparative embryology« (2. Aufl. 1885, 2 Bde.; beutsch von Better 1880—82); »Elements of embryology« (mit M. Foster; 2. Aufl. 1883; beutsch von Kleinenberg: » Grundzüge der Entwidlungsgefch. der Tiere«, 1877). Balg, im Jagdwefen das Gell bes zur niebern Jago gehörigen Haarwildes; auch die außere Hülle ber Bogel. - In der Botanit die untern Sillspelzen des Grasahrchens (j. Grafer). - Beim Dudelfad und in der Orgel die Bindbehälter, auch ein Teil

des Gebläses (j. d.).

Balga, Ruine der ältesten fteinernen, 1240-50 erbauten Ordensburg Oftpreußens, auf einer Billau gegenüber ins Frische Haff vorspringenden Landzunge. Balgdrifen, Lynuphinotden in der Zungenschleimhaut der Säugetiere.

Balgfrucht (Balgkapfel), f. Frucht nebst Tafel. Balggeschwulft, f. Grübbeutel und Bufte.

Balgtropf (3 n ft en trop f), Balggeschwulft mit schleimigem Inhalt in ber Schilbdrufe.

Balgmilben (Saarbalgmilben, Demodicidae),

Familie der Milben (f. d.). **Balhari,** britisch-indische Stadt, f. Bellari.

Balhorn (nicht Ballhorn), Johann, Buchbruder gu Lübed 1530-1603. Sein Name, von dem man verballhornen oder ballhornifieren (szum Schlechten andern«) ableitet, ist wohl mit Unrecht in Berruf gekommen. Lit.: A. Ropp, Joh. B. (1906). Bali (Kleinjava), Sunda-Insel, von Javadurch die schmale Balistraße, öftlich durch die Lombofftraße von Lombot getrennt (Rabel 175 km), umfaßt mit der

gleicht ber bes östlichen Javas. Der tätige Bullan Gumung Agung (Bil von B.) erreicht 3200 m. Haupterzeugnisse sind Reis (Hauptausfuhrartifel), Mais, Baumwolle, Tabat, Balmzuder, Kaffee und Indigo. Der Biehstand betrug 1917: 268773 Rinder. B. hat Telegraph nach Java. Die Restbentschaft B. hat mit Lombol 10546 qkm und (1920) 1565014 Ew. (148 auf 1 qkm), barunter über 10 000 Araber und über 3000 Chinesen. Die Balinesen find ben 3avanen verwandt, doch fräftiger. Ihre Sprache ist die javanische. Als der Brahmanismus in Java dem Islam erlag, retteten sich seine Unhänger nach B., dessen Bevöllerung sich noch heute in vier Rasten teilt; unter den Brahmanen hat fich eine dem Altjavanischen (Ravi) verwandte Schriftsprace erhalten. Hauptort, auch für ben Sandel, ist Buleleng. — 1849 wurden die Fürsten unter hollandische Oberhoheit gezwungen. Lit .: Mhpels, Expeditien naar B. (1897); G. Kraufe, Bali (1920); Letterter, B. en Lombok, Overzicht der Literatur tot 1919 (1920).

Bali, einer der bestbefannten Negerstämme Rame runs, an der Grenze zwischen Urwaldstiefland und Grashochland, eifrige Aderbauer mit viel Handelsfinn. Die quadratischen Häuser mit vierlantigen Dachern find zu Behöften vereint; baneben gibt es noch offene Berfammlungshäufer. Ublich ift Tatowierung, Beichneidung, Spitfeilen der obern mittleren Schneide gahne. Die B. haben Sauptlinge. Bewaffnung: Speer, pordem vielleicht Bogen und Pfeil. Die B. treiben Töpferei, Flechterei. hochentwidelte Solzichnigfunit, Eisengewinnung. Lit.: Zintgraff, Nordtamerun (1895); Sutter, Banderungen und Forschungen im

Nordhinterland von Kamerun (1902)

Balia maden (Raraibin), in NW.-Rleinafien gelegenes Bergwerl auf filberhaltigen Bleiglang (Jahres förderung etwa 60000 t), Zinkblende und Mangan. Der Abbau, feit dem Altertum (pergamenifche Dainzenfunde) bis 1840 unterbrochen, geschieht in Schächten bis 300 m Tiefe. Die Erze (82 v. S. Blei, 11/4-4 v. S. Silber) gelangen mit Feldbahn (60 km) nach Ebremid zum Meer, werden aber auch in mobernem Betrieb verhittet. Brauntohle wird ebenso von Urchanlar im M. herangeschafft. Das Bergwert (Altiengef.) brachte vor dem Beltfriege jährlich 11—15000 t Blei und über 6000 t Zink.

Balje, Fahrrinne im Battenmeer der deutschen Nord

seetüste, f. Watt.

Balija, Bandlerfafte in Borderindien (Madras). Balikedri, Stadt im türk. Rleinafien, f. Rarafi.

Balinefen, f. Bali (Rleinjava).

Balingen, Oberamtestadt in SB.-Bürttemberg, (1919) 4031 meift ev. Em., 517 m ü. M., am Fuß des Rleinen Heubergs im Chachtal (Schwäbische Alb), an der Bahn Tübingen-Sigmaringen, hat US., Real. Lateinschule, Lungenheilanstalt, Obsibau, Schuh- und Sandiduhinduftrie. — B., Befittum ber Grafen von Hollern, seit 1206 Stadt, fam 1403 an Württemberg, Balirind, gezähmte Form des Banteng (f. Rind). Balis (Barbalissos), Nuinenstätte im nordöstlichen Shrien, rechtsam Euphrat, war einst hafen von Aleppa Balistidae, Familie ber Anochenfische, f. Sornfische. Baliwaghüte, f. Sut.

Balize (Belize; fpr. baijs ober baijs), britische Rolonie im GD. der Halbinfel Pucatan, f. Britifch-Honduras. Balkan (türkifch, »Gebirge«, bulgarisch Stara Blanina, alltes Gebirge«, im Altertum Samos; f. Karte Bulgarien«), 21—45 km breites, 600 km lleinern Insel Penida 5616 qkm. Die Landesnatur langes Gebirge auf der südosteuropäischen halbinsel

イングラン

ber es den Namen Ballanhalbinsel (auch turzweg B. genannt) gab, reicht vom Schwarzen Meer, zu dem es im Kap Emine steil abbricht, in Ostwestrichtung bis zum serbischen Grenzsluß Timot und steht, nach NW. umbiegend, durch das oftferbische Bebirge mit den Rarpathen in Verbindung. Als geschlossener Wall scheidet es die bulgarische Tafel von Ostrumelien und bildet i. allg. die Wafferscheide zwischen Donau und Agäischem Meer. Nach N. fließen vom B. zur Donau: Lom, Ogoft, Vid, Osma, Jantra; zum Schwarzen Meer: Kamčia; nach S. zur Mariga: Topolnica, Strjema, Tundza; nach B., ebenfalls zur Donau, Nisawa und Timol. Nur der im Mila-Gebirge entspringende Donauzusluß Ister durchbricht in engem Tal den B. Dieser zerfällt in den Rleinen oder Ditbaltan bom Rap Emine bis zum Paß Demirkapu bei Sliven, den Hohen oder Mittlern B. bis zum Iskerdurchbruch und den Bef. baltan bis zum Timol. Der Mittlere B. ift am höchsten (Jumrukal oder Ferdinandov Brh 2374 m); der Bestbalfan erreicht im Midzor 2186 m; der Oftbalkan bleibt unter 1000 m und schließlich unter 500 m Kammhöhe, verbreitert sich aber dafür zu mehreren, seine überschreitung erschwerenden Retten. Die frühere Unschauung, daß der B. ein Gebirge mit einseitigem füdlichem Steilabfall und allmählicher nördlicher Ub= dachung zur Donau sei, gilt nur für den östlichen und nittlern B., mahrend ber westliche B. die Steilseite der Donau zufehrt und gleich dem öftlichen mehrere Parallelzweige aufweist.

Der ganze B. ist ein start abgetragenes Falten= gebirge. Eine vorpermische Faltung schuf den westlichen und mittlern B., eine oligomiozäne Faltung den öftlichen B. und die Borberge des mittlern B. Den altkristallinen Gesteinen des lettern ist im N. eine breite Zone mesozoischer Schichten vorgelagert. Den aus Granit und valäozoischen Schiefern bestehenden Kern des Westbalkan umgeben triassische Kalksteine, Sandsteine und Konglomerate, aus denen die Erosion die malerischen Felsformen von Bjelogradeit herausgearbeitet hat. Kreidesandstein und Tertiärschichten bilden den Ojtbaltan, an dessen Südabhang jungeruptive Undefite und Trachte nebft ihren Tuffenauftreten, Nach S. ist der B. durch eine Verwerfung abgeschnitțen, die durch die subbaltanische Sente (Beden von Sofia, Längstal der Tundza mit den Einbruchsteffeln von Karlovo, Rasanlit, Sliven) und eine den Gebirg&fuß begleitende Thermenreihe angedeutet wird. Ursprünglich wurde die Senke von einem bei Burgas mundenden Längsfluß durchzogen, dem aber die Buflüsse der Marika die Lebenstraft nahmen. Im S. der Bruchzone blieben als Pfeiler die Vitosa und die als Untibalkan zusammengefaßten Gebirgshorste Sredna Gora, Srnena Gora und Istrandscha-Dagh stehen. Kristalline Gesteine, alte Eruptivgesteine und gefaltete, meist tretazeische Schichtgesteine seben diesen Gegenflügel des B. zusammen. Die Baffe find in den Ramm des B. nicht tief eingeschartet; aber auch die flach gewölbten Gipfel überragen ihn nur um 200 bis 300 m. Das Gebirge wird im Sommer schneefrei. Sichere Spuren ehemaliger Bergletscherung find nicht vorhanden, fodaß ber B. feinen alpinen Charafter trägt. Dagegen ift er wegen sciner Sobe und Beschlossenheit und wegen seines oftwestlichen Verlaufs eine Klima- und Pflanzenscheide (strenge Winter im N., milbe Winter im G.).

Der B. trägt noch ausgebehnte Laub- und Nadel- ben. 7.—11. Juli griffen Serben, Montenegriner, wälber, neben denen Wein- und Rosengärten, Uder- bau und Viehzucht wirtschaftlich wichtig find. Zwei Balkantrieg). Schon 21. Juli mußte Bulgarien

Bahnen folgen dem Jöler und der Jantra, 30 z. T. sahrbare Kässe führen über das Gebirge, z. B. die kriegsgeschichtlich bedeutsamen Kässe von Svett Kikola (1444 m) und Ketrohan (Gincipaß, 1442 m) im Westvaltan, Arabakonal (988 m), Trojan (1134 m), Schipka (1334 m), Handisonal (988 m), Trotica (1097 m) und Demirkapu (1069 m) im Mittlern B., der von Kotel (Kazan) und Dobral (446 m) über den Ösibalkan. Da das leicht zugängliche Gebirge nie eine Völkerschiede war, so wohnen beiderseits desselben Bulgaren, um den östlichen B. auch noch viele Türken.

Berühmt ist der übergang des russ. Generals Diebitsch (daher »Sabalkanskij«, d. i. überschreiter des Baltans) über ben für unüberfteiglich gehaltenen Oftballan Juli 1829 bei Kulemtscha. Mitte Juli 1877 brang General Gurto über den Schiptapag vor; nach dem Falle Plewnas überschritten die Ruffen den B. am Schipla-, Trojan- und Arabalonalpaß und nahmen 9. Jan. 1878 das türkifche Schiplabeer gefangen. Lit .: Cvijić, Tektonik der Balkanhalbinsel (C. K. 9. Int. Geol. Rongreß, Wien 1904); f. auch Art. Bulgarien. Balfanbund und Balfanfriege. Beeinflugt von Rugland und von einem Groß-Ofterreich fich bedroht fühlend, ftrebten feit 1909 die meiften Baltanmächte (einschließlich der Türkei) nach dauernder Verständigung mit dem Ziele: der Balkan den Balkanvölkern! Rumänien blieb jedoch abgeneigt, und die Ginwilli= gung Griechenlands wurde megen der mazedonischen Rivalitäten zunächst nicht nachgesucht. Gerade aber von diesem ging im April 1911 (Unregung in Sofia) der Gedante eines Baltanbunds aus, der fich gegen den Bestand des Osmanischen Reiches richtete. Mai 1911 tratzwischen dem von Rußland gestütten Montenegro und der Türkei eine Abkühlung ein; der Tripolitanische Krieg (1911/12) wedte die Begehrlichteit aller Baltanftaaten. Um 13. März 1912 schloffen Bulgarien und Serbien einen Offensivvertrag gegen die Türlei, dessen (geheime) Unlagealle Entscheidungen Rußland zuwies. Dem folgten: 29. Mai ein bulga-risch-griechischer Bertrag, 2. Juli die bulgarisch-serbifche und 25. Sept. die bulgarifch=griechische Militar= tonvention. Im Frühsommer versicherte fich Gerbien auch der Silfe des aufftändischen Albaniens. Um 8. Oft. erflärte Montenegro eigenmächtig ber Türlei den Krieg; bis zum 17. folgten Bulgarien, Griechenland und Gerbien (Erfter Baltantrieg). Im W. versagten die türkischen Führer (24. Okt. Riederlage bei Kumanovo, 26. Okt. Räunung von üsküb (Skoplje), 8. Nov. Salonifi, 18. Nov. Monaftir); im SD. jedoch behaupteten sich die Türken von November ab an der Tichataldichalinie. Der Waffenftillftand vom 3. Dez. 1912 führte Ende Jan. 1913 zu teinem Ergebnis, und der Rampf begann im Februar von neuent. Um 6. März ergab sich Janina den Griechen, 26. März fiel Udrianopel, 22. April eroberten die Montenegriner Stutari (14. Mai den Truppen der Großmächte übergeben). Um 30. Mai wurde zu London der Vorfriede unterzeichnet, der die europäische Türlei auf die Linie Enos-Midia zurüdwarf und Albaniens Geschick den Groß= mächten überließ. Aber bei der Berteilung der Beute tam es fofort zu Bufammenftogen zwifchen den bisherigen Bundesgenoffen: Um 22. Mai schloffen Griechenland und Serbien einen Bertrag gegen Bulga-rien. 28. Juni erllärte Rumanien, es werbe im Fall eines ferbisch-bulgarischen Krieges nicht untätig blei-

infolge des feindlichen Bormarsches um Berhandlungen bitten, und 10. Aug. wurde zu Butareft ber Friede zwischen den Ballanstaaten geschloffen, dem am 29. Sept. ber zwischen Bulgarien und der Türkei folgte. Danach blieben Abrianopel, Dimotika und Kirktilisse der Türkei; Bulgarien verlor die sübliche Dobrudscha an Rumänien, Drama, Seres und Ravalla an Griechenland, die strittigen mazedonischen Striche an Serbien und rettete nur den Ausgang zum Agäischen Meere (Debeagatsch). — S. auch Spalte 1891 ff.

Lit.: Ritter, Die Raisermächte und der Balkan (1913); »Der Ballantrieg 1912/13«, Kriegsgeschichtl. Abt. des Gr. Generalstabs (in Heften 1914 f.); Hanotaur, La guerre des Balcans et l'Europe (1914); Rantin, The inner history of the Balkan war (1914); Guédoff, L'alliance balcanique (1915). Balkanhalbinfel (hierzu Bölker= u. Sprachenkarte; val. ferner die Karten » Wittelmeerländer«, » Bulga= rien «, » Griechenland «, » Rumänien «, » Güdflawien «), feit Anfang des 19. Ih. übliche Bezeichnung der füdöftlichen Halbinfel Europas, statt B. richtiger: Güd= ofteuropaifche Salbinfel genannt, da ber Balkan nur den öftlichen Teil durchzieht und weder das höchste noch das ausgedehnteste Gebirge der Halbinsel ift. Undre Namen, wie illyrifche, oftromifche, türfifche, griechische oder fübstawische Salbinfel, find nach ber Bevölterung entlehnt oder aus ber Geschichte übernommen, deden fich mit dem Begriff aber feineswegs. Die 500 000 qkm große Halbinsel beginnt unter 45° n. Br. mit 1200 km Breite und endet, nach S. immer schmaler werdend, im reichgegliederten Beloponnes unter 36° 12'n. Br. Sie ift vom Schwarzen, Agaifchen, Jonischen und Adriatischen Meer umgeben; die Nordgrenze bilden Save und untere Donau. In dieser Umgrenzung gehört Dalmatien zur B., nicht aber Ru-mänien. Die B. ist Durchgangsgebiet zwischen Abendund Morgenland (Drient), was ihre Geschichte ftark beeinflußt hat (» Drientalische Fragen«).

Bodenbeichaffenheit. Die B. ift überwiegend gebirgig. Tettonisch besteht sie aus drei Teilen von sehr verschiedener Bauart und Streichrichtung mit zahlreichen, teilweife feenerfüllten Beden, aber nur wenigen größern Ebenen, die dant ihrem fruchtbaren Boden Bertehrs., Wirtschafts- und Siedlungsmittelpunkte sind, z. B. Umselfeld (f. d.), Beden von Stutari, Sofia und Janina, die Bedenlandschaft ber Deffaretischen Geen, die Flußniederungen der Marita und Tundja sowie des Wardar und die versumpften, fieberreichen, von Strandseen erfüllten Rüftenniederungen der Fluffe. Durch den Bechsel von Gebirgen und Beden erhält die B. eine fog. Gitter- od. Kammerftruktur. - 1) In DB.-Richtung streicht vom Schwarzen Meer zum Timot das Faltensystem des Balkan (f. d.) und des Ostscrbischen Gebirges und bildet die Wasserscheide zwischen Donau und Ugäischem Meer. Nordwärts bacht sich zur Donau die bulgarische Rreidetafel ab. Südlich vom Tundgatal ftreichen dem Baltan gleichlaufend als stehengebliebene Horste die Mittelgebirge Sredna Gora und Grnena Gora. Den Kern des Baltanspstems bilden Gneise, Blimmerschiefer, Granit und Diorit, an die fich paläozoische Schiefer, mesozoische Konglomerate, Kalfund Sandsteine legen. — 2) In NW.-SD.=Richtung streicht das ferbisch=mazedonische Schollenland (auch thrazische Masse) von Serbien über Mazedonien bis zum Marmarameer durch die mittlere und füdöftliche B. Es umfaßt das westserbische und mazedonifche Bergland mit Sar Planina (Ljubotrn 2850 m), I licher Bewäfferung. Der Bald tritt zurud und wird fehr

Vitoša, Rilagebirge (Musalla 2930 m), Berint-Dagh und den Rhodopen sowie den Sorften des Olymp (2985 m), des Tefir-Dagh am Marmarameer und des Istrandscha-Dagh am Schwarzen Meer. Diese Gebirge bestehen aus Gneisen und Blimmerschiefern, Graniten und Speniten mit Auflagerungen von roten Sandsteinen und Triasfallen und ausgebehnten Ergüssen junger Eruptivgesteine (Andesit, Trachyt). Cozäne Nummulitenfalte find in Oftrumclien und Thrazien fehr verbreitet. In Rumelien ist auch neogenes Tertiär, z. T. mit Brauntohlen, z. B. bei Keschan, entwidelt. 3) Das binarisch-albanische (oder illyr.-griech.) Faltenfpftem verläuft, die gange Beftfeite der B. erfüllend und die Rufte gegen bas Binnenland absperrend, längs der Adria von den südöftlichen Alpen bis nach Griechenland und Kreta und führt verschiedene Namen: Dinarische Alpen, Bosn. Montenegr. Bergland, Albanische Alpen (Maja Pupzuks und Maja Jezerce rund 2600 m), Grammos, Pindus. In ziemlich einformigem geologischem Bau besteht es hauptfächlich aus mesozoischen und tertiären Kalksteinen mit ausgesprochener Karfinatur, aus Sandsteinen, Flysch und Serpentineinlagerungen. — Die Gitterftruttur (f. o.) verhindert die Bildung größerer Fluffe, von denen nur Wardar und Marita für flache Rähne schiffbar sind. Die bedeutenderen Flusse sind: Brbas, Bosna, Drina (zurSave); Morava, Timol, Ister, Jantra (zur Donau); Kamcia (zum Schwarzen Meer); Marita mit Tundja, Arda und Ergene, Mefta, Struma, Barbar, Salamvria (zum Agaifchen Meer); Acheloos (zum Jonischen Meer); Vjossa, Semen, Shtumb (Schtumbi), Drin, Moraca (Stutarisee), Bojana, Narenta (zum Abriatischen Meer). Die bedeutenoften Land feen find Stutari-, Odrida-, Großer und Kleiner Brespa-, Maliq=, Doiran=, Oftrovo=, Besit= und Tachinofee. Rlima. Die B. ift ein übergangsland. Die Ruftenlandichaften, mit Ausnahme ber nordbulgarifchen, haben Mittelmeerklima mit milden, regenreichen Wintern und heiß-trodenen Sommern, das (und mit ihm die Mittelmeerflora) im Wardartal am weitesten landeinwärts eindringt. Dagegen hat das gebirgige Innere, und damit der größte Teil der B., mitteleuropäisches Rlima mit reichlichen Rieberschlägen, aber nach bem Schwarzen Meerhin ein ausgeprägtes, gegensatreiches, trocknes Binnenlandklima. Die Temperatur ist sehr wechselnd. Die kalten Nordwinde bringen dem Bosporus Schneestürme (Konstantinopel 18 Schneetage). Dagegen kennt man in den Küstenländern und auf den Infeln des Ugaifden und des Jonifden Meers winter-liche Witterung nur auf den Gebirgshöhen. Um regenund schneereichsten sind die Rhodopen, die Rila und das adriatische Hinterland (Erkvice in der Krivodije jährlich 4642 mm). Nach NO. hin nimmt der Niederschlag ab, um in der Dobrudscha und an der Oftfüste Griechenlands bis unter 500 mm herabzugehen. Die Hochgebirge tragen an geschützten Stellen dauernd Schnee, aber teine Gletscher. Doch find umfangreiche Spuren biluvialer Bereifung in Geftalt von Raren, Glazialseen, Moränen in den Hochgebirgen der westlichen und ber füblichen B. bekannt geworden. Pflanzen- und Sterwelt. Luch die Flora läßt die B. als übergangsland ertennen. Die niedrigeren Teile der

Digitized by Google

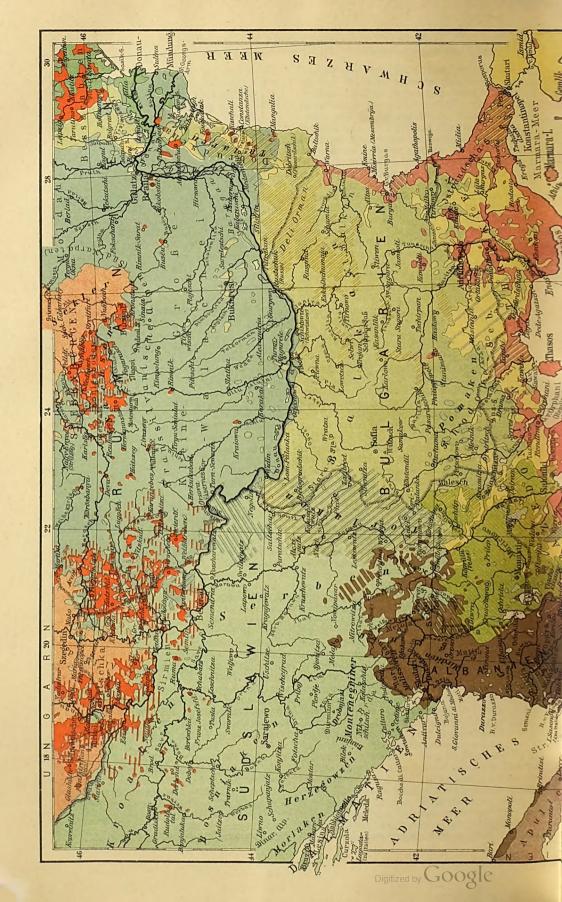
kustennahen Landschaften find der Bereich der immer-

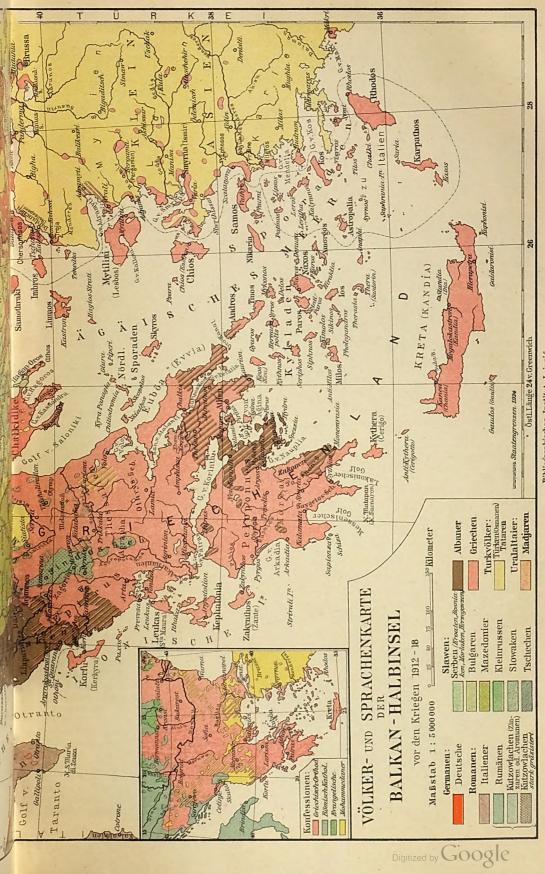
grünen Mittelmeervegetation, deren wirtschaftlich wich

tigfte Bertreter Olbaum, Maulbeerbaum, Knopper-

eiche, Sumach, Feige, Weinrebe und der berühmte tilt-

tifche Tabat find. Der Bodenbau bedarf vielfach tünft-





Bibliographisches Institut, Leipzig.

häufig durch immergrüne Gestrüppflächen (Macchia) erfest. Der größte Teil bes Innern hatte urfprünglich Bälder von mitteleuropäischem Thous mit sommer= grünen Laubbäumen, besonders Sichenarten, Buchen, Silberlinden, und in größerer Sohe mit Nadelhölzern, barunter Picea omorica und Pinus peuce. Sier pielt neben bem Getreibebau auch die Obitgewinnung eine wichtige Rolle. Die Januar-Rotherme von 5° bezeichnet die obere Grenze der Mittelmeerflora, mabrend die obere Baumgrenze der Juli-Isotherme von 10° entspricht. Im Gebirge finden fich als Hauptbedingung ber Biehzucht auch die dem Mittelmeergebiet fehlenden Wiefen. In den tiefern Lagen der öftlichen B. (Dobrubicha, Bulgarische Lafel, Ditthrazien) stellen sich wegen bes zu trodnen Sommers bereits die waldlosen Steppen des pontischen Steppengebiets ein. — Entsprechend dem geringern Kulturzustand ist die wilde Tierwelt viel besser erhalten als sonft in Europa: Bar, Wolf, Schatal, Luchs und Gemie im Gebirge, Rot- und Schwarzwild in den Waldgebieten. Die Bogelwelt hat mittelländisches Gepräge. Die Seen und Küstenfümpfe find reich an Wasser- und Sumpfvögeln. Von den nordischen Bugvögeln überwintert ein Teil auf der B. Reich bertreten und 3. T. biesem Gebiet eigentum-lich sind die Reptilien. Die Schilbkröte ist Aussuhr-artitel. Die Anphibien sind burch die auch in Mitteleuropa vortommenden Formen vertreten. Die Bemäffer find fischreich. Die Lachsforellen des Ochridafees werden im Winter über die ganze B. versandt. Die uralte Thunfischerei blüht noch heute, ebenso die Ual= fischerei an der albanischen Rufte und der Matrelenfang im Schwarzen Meer.

Bebolterung. Durch die vielgestaltige Gitterstruktur (Sp. 1387) der Oberfläche und den Mangel an größern geschlossen Landschaften ist die politische und die ethnographische Zersplitterung der B. bedingt, deren Bewohner das buntefte Bölfergemifd Europas bilden. Die Sauptmaffe ftellen Bulgaren, Gerben, Briechen (je 5 Mill.), Türken (2 Mill.) und Albaner (1,5 Mill.), die zugleich die hauptfächlichsten Träger der Staatenbildung find; dazu kommen Rumanen (0,5 Mill. füdlich von der Donau), Zigeuner, Armenier, Spaniolen (je 0,5 Mill.) und Levantiner. Heftigster Nationalitätenstreit, der besonders Mazedonien zum Tummelplat rudfichtslofer Propaganda gemacht hat und hauptfächlich auf dem Gebiet der Rirche und ber Schule ausgefochten wird, läßt die B. als Hauptgebiet politischer Umwälzungen in Europa erscheinen und macht die Nationalitätenstatistit durchaus unsicher. Nur die räumliche Verteilung der Nationalitäten ist einigermaßen bekannt. Osmanische Türken wohnen, abgesehen von Konstantinopel, inselartig zer= ftreut. Den Beften, von Gudmontenegro bis in ben Peloponnes und von der Adria bis nach Serbien, nehmen Albaner ein. In Spirus wohnen fie mit Griechen gemifcht, die außer Griechenland die Ruften und Infeln bes Ugäischen und des Schwarzen Meeres innehaben. In Bulgarien nebst dem angrenzenden Thrazien und Mazedonien wohnen in geschlossener Maffe bie Bulgaren; mohammedanische Bulgaren (Bomaten) figen in ben Rhodopen. Im gefamten NB. finden fich die zu den Glibstawen gerechneten Serben. Im Bindus haufen die zu den Rumanen gehörigen Zinzaren (Rupowlachen, Balachen). Die Bigeuner find über die ganze B. zerftreut; die Ur= menier, Spaniolen und Levantiner find fast

medaner, Griechisch-Orthodoge, Ratholiken). Die einstigen Beherrscher der B., die Türken, besitzen heute nur noch den äußersten Südosten; und aus ehemasligem türkischen Staatsboden sind die christlichen Balkanstaaten neu erstanden.

Fläche und Bevölferung ber Baltanftaaten

nach bem Weltfrieg:

	qkm	Einwohner
Anteil Silbflawiens (1920)	169 266	6 840 853
Griechenland (1920)	127 337	5 026 795
Bulgarien (1920)	103 146	4 861 439
Albanien (1923)	30 000	817 468
Dobrubica (Rumanien; 1920)	23 262	693 120
3. Sertet (1923)	2	2

Erwerbszweige. Die B. ift ein Gebiet landwirtschaftlicher Rohftoffe, weshalb in der Ausfuhr Getreide, Bieh und Biehprodufte, Bein und Korinthen, Olivenöl, Tabak, Mohn, Knoppern usw. obenan stehen. Doch ift die Wirtschaft noch unentwidelt und infolge mangelhafter Berkehrswege unbedeutend. — Die Landwirtsch aft, obwohl Hauptbeschäftigung, steht auf niedriger Stufe. Der Ackerbau liefert vornehmlich Mais (jährlich zwei Ernten; hauptfächlichfte Brotfrucht), Beizen, Gerfte, Roggen, Safer und Sulfenfruchte. Nicht unbedeutend ist der Obstbau; bef. werden Pflaumen, gedörrt oder als Mus, ausgeführt oder zu Branntwein (s. Sliwowiz) verarbeitet. Das Mittelmeerklima begunstigt den Anbau subtropischer Kulturgewächse wie Oliven, Feigen, Ugrumen, Reis (im Mariga- und Wardarbeden). In Thrazien, Epirus und Sübmazebonien wird Sejam als Olpflanze, an verschiebenen Stellen Thraziens auch viel Kanariensamen gezogen. Rosenöl wird vor allem im Tundzatal erzeugt. Gespinstpflanzen sind Sanf, Lein und Baumwolle; doch ist der Anbau der lettern (in Mazedonien) zugunsten der Mohn- und der überall verbreiteten Tabaffultur zurüdgegangen. Der Tabal, 3. T. von hervorragender Güte, wird auch ausgeführt. Bon Farbpstanzen ist Krapp am verbreitetsten. — Bon Forstwirtschaft war bisher taum die Rede. Die Waldverwüstung ist so ungeheuer, daß viel Nut- und Bauholz eingeführt werden muß. Doch tragen die schwer zugänglichen Gebirgsgegenden noch ausgedehnte Balber (f. o., Pflanzenwelt). Ausgeführt werden Knoppern (Balonen) und Sumach. - Die Bieh zucht ift ebenfalls fehr vernachlässigt und wird noch in halbnomadischer Beise betrieben. Es gibt unansehnliche, aber ausdauernde Bferde, ferner Efel, Maulesel, Rinder, Büffel, Schafe, Biegen, Sühner. Wichtig find Bienen- und Seibenraupenzucht, der Fischfang (bef. an den Ruften und in den Binnenseen) sowie das Einsammeln von Badeschwämmen im Agäischen Meer und der Blutegelfang in Mazedonien. — Der im Altertum blühende Bergbau gewinnt nach jahrhundertelangem Erliegen wieder an Bedeutung; bas aus alten Gefteinen aufgebaute und tektonisch start gestörte serbisch-mazedonische Schollenland (Sp. 1387) birgt reiche Erzlager. Groß ift die Bahl heilträftiger warmer Minerals quellen, besonders am Sudrand bes Baltans und in Nordserbien. Un den Küsten wird im troden-war=

NW. finden sich die zu den Sübslawen gerechneten men Sommer in Salzgärten viel Seesalz gewonnen. Serben. Im Pindus hausen die zu den Rumänen gehörigen Zinzaren (Ausowlachen, Walachen). Die Zigeuner sind über die ganze B. zerstreut; die Urbendland früher eine Menge toitsarer Stoffe aus dem Orient bezog, werden diese jest viel besser waschliche ausschließlich Stadtbewohner. Zur nationalen Zertürzeit bestärzisch bestärzisch die gewerbliche zätigt eit beschränkt sich, soweit sie nicht durch rissendeit gesellt sich religiöse Zersplitterung (Moham-

auf Sandwert und Sausinduftrie oder auf Serftellung | ber notwendigen Berbrauchsgegenstände burch bie bäuerliche Bevöllerung. Betrieben werden befonders Wollweberei, Teppichknüpferei, Stiderei, Solz-, Leder-, Metall- und Filigranindustrie. Durch Industrie-Forberungsgesetze und Bollmagnahmen suchen bie Baltanftaaten neuerdings den Fabritbetrieb einzubürgern. - Sehr förberlich für ben Binnenhandel find. wie in allen Ländern mit noch unvollkommen entwikteltem Grofvertehr, die Meffen und Martte und die teiner Stadt fehlenden Bafare. - Der Bertehr gu Lande erfolgt überwiegend auf Saumtieren, da das Fahrstraßen- und Schienenneh noch jehr lüdenhaft ist. Die wichtigsten Bahnen (8000 km ober 1,6 km auf 100 qkm gegen 11,8 im Deutschen Reich) find die internationalen Orientbahnlinien Belgrad-Sofia-Ronstantinopel und Belgrad – Stoplje – Saloniti, die Li-nien Konstantinopel – Dedeagatsch – Saloniti, Saloniti-Wonastir und die griechische Unschlußbahn Saloniti-Lariffa-Athen. Das Bahnnet bes aufgeschloffeneren Ditens (Bulgarien) befist bereits eine größere Dichte. Dagegen weist ber vertehrsfeindliche Beiten nur in Bosnien-Herzegowina und Dalmatien Bahnen und eine kleine Küftenlinie in Montenegro auf. Der Außenhandel vollzieht fich hauptläcklich über die Häfen Kon-stanpa, Barna, Burgas, Konstantinopel, Dedeagatsch, Saloniti, Spra, Piräus, Patrasund die dalmatinischen Ruftenpläte, die von gablreichen Dampferlinien regelmäßig angelaufen werden

Lit.: Th. Fischer, Die füdosteurop. Halbinsel, in Kirchhoffs »Länderlunde von Europa« (1893); 3. Cvijić, Pregled geografske literature o Balkanskom Poluostrvu (jeit 1896), Die Geen Mazedoniens, Altserbiens u. von Epirus, 10 Karten (1902) und La Péninsule Balcanique (1921); B. Haardt v. Har-tenthurn, Die Kartographie der B. (1903); L. Ubamović. Die Begetationsverhältnisse der Ballanländer (1909); C. Doelter, Die Mineralichate der Baltanländer u. Kleinafiens (1916); Baedeters und Meners »Reischandbücher«; Karte der B. 1:200 000 (als Teil der öfterr. Generalkarte von Witteleuropa), hreg. vom Ofterr. Militärgeogr. Institut.

Staatengeschichte. Die Grundlage für das historische Berftändnis ber staatlich-politischen Gestaltung ber B. bildet ihre Eroberung und Rolonisierung durch die Nomer. Sie haben unter langen Rämpfen die Rofte der alten Barbarenstaaten der Illyrer (167 v. Chr.), Delmaten (155-78 v. Chr.) und der Thrater (29-26 v. Chr.), bann die der alten hellenischen Staaten im S. zu einem großen Rolonialreich, der fogenannten Bräfettur 31-Ihricum, vereinigt. Diefe bestand aus ben Brovinzen Ober- und Untermösien (bem heutigen Gerbien und Bulgarien), Thrazien, Mazedonien, Epirus u. Uchaia (dem Beloponnes). Dauernd romanisiert, wie die jenseits der Donau gelegene, ebenfalls zu Illyricum gehörige Proving Dazien, wurden diefe Provinzen jedoch nicht. Schon vor 300 wurden die romanifierten Dazier durch die Goten hinter die Donaulinie nach Untermöfien zurudgebrungt. Diefes Gebiet, Dacia ripensis, wurde der Kern eines römischen Rolonialreichs, bas etwa Donaubulgarien, den größten Teil Serbiens sowie Montenegro umfaßte. Dier herrschte die röm. Sprache; der gange Suden blieb griechtiches Sprachgebiet. Infolge der Böllerwanderung fetten fich feit 6. 3h. die nachdrängenden Glawen und die Bolga-Bulgaren in dem nördlichen Rumpfgebiet der B. fest.

ber B. bilben die langen Rämpfe zwischen bem inzwischen driftianifierten oftromifchen, b. h. dem byzantinischen, und bem bulgarischen, dann dem ferbischen Reiche. Bulgarien, icon im 7. Ih. zu einer ftarten staatlichen Einheit zusammengewachsen, breitete sich um 900 über Mazedonien, Gerbien, Albanien und Spirus aus, wurde aber zu Anfang des 11. Ih. Bhzanz wieder unterworfen. Im Bunde mit den Walachen erhob es sich Ende des 12. Ih. zu neuer Macht und erreichte fast wieder seinen frühern Ilmfang. Aber biefes zweite bulgarifche Reich wurde ichon Ende des 13. Ih. wieder in feine alten Grenzen zurückgebrängt, im S. burch das wiedererstarkte byzantinische, im B. durch das junge serbische Reich. Serbien bestand anfangs aus mehreren Teilfürftentümern, die bis Ende des 11. Ih. famtlich die Ober-hobeit von Byzanz anerkannten. Dann wuchsen fie zu einem starken Ginheitsstaat zusammen, der, seit 13. 3h. Königreich, fich erft auf Roften von Bulgarien nach D., bann auf Roften von Byzang nach G. und S. ausbehnte. Diefes neue großferbifche Reich wurde Mitte des 14. Ih. Raiserreich, umfaßte die ganze westliche B. von der Donau bis nach Mittelgriechenland und erlag 1389 als erftes ber drift-lichen Baltanreiche ben Türken.

Nicht von so folgenschwerer ethnischer Bedeutung wie die flawische Eroberung im N. war die frantische (1204) in ber Mitte und im G. ber B. Gie ließ gwar eine Reihe kleiner französischer und venezianischer Lehnsstaaten erstehen, in Thrazien bas Raiserreich Ronftantinopel, in Mazedonien das Rönigreich Theffa-Ionife, in Bootien und Attifa bas Berzogtum Athen, im Beloponnes das Herzogtum Elchaia, während die Jonischen Inseln, Euböa und Kreta Benedig zufielen; aber bereits 20 Jahre nach ber frankischen Eroberung famen Mazedonien, etwas später auch Epirus und Thrazien, schließlich auch Konstantinopel felbit (1261) wieder in griechischen Befig. Diefer ftarte griechische Querriegel zwischen dem flawischen Norden und dem romanischen Guden der Halbinsel bewahrte das Briechentum davor, zwijchen den beiden stammesfremden Mächten erdriickt zu werden. Die Griechen hatten sogar schon den ganzen festländischen Süden der Halbinsel zurüderobert, als jener welthistorische Rückschlag erfolgte, burch ben sie aus ihrer politischen Dlachtstellung verdrängt wurden: in einem 100jährigen Eroberungezuge (1360-1463) faßten die Demanen die B. noch einmal zu einem starten Einheitestaat

Die Osmanen richteten ihren Hauptstoß zunächst gegen den genannten griechischen Querriegel, der noch Ende des 14. Ih. siel, im 15. Ih. nach der Mieder-werfung von Saloniki (1430) und Konstantinopel (1453) einerseits gegen Griechenland, anderseits go-gen Serbien und Bosnien (1446—63). Nur Allbanien und Montenegro entgingen als Gebirgsländer ber völligen Unterwerfung. Dieses pomanische Weltreich hatte aber noch weniger als das byzantinische Weltreich die Rraft, sich die unterworfenen Böller zu assimisteren, und wenn auch der byzan-tinische Staat vernichtet war, so hatte er in der von den Türlen geschonten byzantinischen Kirche einen Rachfolger gefunden, dessen geheiner Macht der oßmanische Rriegerstamm nicht gewachsen mar.

Un den Felfen der griech.-orthodogen Rirche flammerte fich der mit Beter b. Gr. neu erwachte ruffifche Imperialismus. Seinen Drang nach bem Mittelmeer Den Inhalt der mittelalterlichen Gefdichte | strebte Rugland in funf schweren Rriegen gegen die Türlei (1768-1878) zu verwirklichen. Diefe Offenfivtriege in Verbindung mit den ichon vorher von Ofterreich eingeleiteten Defensivfriegen erschütterten nicht nur das ftaatliche Befüge des osmanischen Reichs, fon= bern entfachten auch den Freiheitsbrang der unterworfenen Bölfer neu, zuerst in dem fast unabhängig gebliebenen friegerischen Gerbenftamm Montenegroß, wo auch die ruff. Wühlarbeit (Peters d. Gr.) begann. Alls dann Österreich seine Hand auf Nordserbien legte (1718), wurde biefer Teil des türlifden Reiche gelodert, boch erft 1817 das erfte Stud von Serbien für halb autonom erklärt. Der ebenfalls von Rugland geschürte Freiheitskampf der Griechen (1821—28) führte nach fdweren Bechselfallen zur Befreiung des sublichften Teils von Griechenland (Friede von Adrianopel 1829), als Wegenzug Englands gegen das von Rußland befreite Gerbien. Einen bereits in der Bildung begriffenen Balfanbund zwischen Griechenland, Gerbien und Rumanien vereitelten ruffifche Rante (1867). Inzwischen hatte Rußland, um die Macht des ihm gefährlichen griechischen Patriarchats über die Glawen des Balkans zu brechen, die Errichtung eigner Landeskirchen für Serbien und Griechenland (1850), darauf auch eines eignen Erarchats für das politisch noch nicht befreite Bulgarien (1870) durchgesett. Der Friede von San Stefano (1878) brachte Rußland auch die Erfüllung seines seit 1812 verfolgten Plans: die Errichtung eines ruffischen Bafallenstaates Bulgarien. Entsprechende Gebietserweiterungen für die bereits bestehenden Balkanstaaten waren die Folge (Berliner Kongreß, 1878): Serbien wurde im S., Griechenland im N. wefentlich vergrößert, und Montenegro erhielt Ausgang zum Meere (Antivari und Dulcigno). Griechenland und Bulgarien waren jest gleich groß geworden (je 64 000 akm), für Rugland ein Grund, auch Bulgarien durch die Einverleibung Oftrumeliens zu vergrößern (1885). Bulgarien war nun der größte Balfanstaat (96 000 qkm) und gab dadurch Unlaß zu dem Krieg mit Gerbien. Dieses wurde durch seine Niederlage Osterreich in die Urme getrieben, mas wiederum die Gegenfage zwischen Diterreich-Ungarn und Rußland auf dem Balkan verschärfte. Der türtische Sieg über Griechenland (1897) war die lette Machtprobe der Türkei auf europäischem Boden. Tropdem wurde ihr Areta abgerungen (1898). Die offenbar nicht ohne Betreiben Griechenlands durchgeführte jungtürkische Revolution in Salonifi und der dadurch bewirkte Sturz des alten Regimes in der Türkei (1908) bezeichnet die lette Phase in der Befreiung der driftlichen Baltanstaaten unter europäischer Mitwirtung : die Erhebung Bulgariens u. Montenegros zu Königreichen, die daraufhin erfolgte Unnexion Bosniens und ber Serzegowina durch Siterreich-Ungarn zeigten den Baltanvöllern, daß fie ihre nationalen Interessen nach zwei Seiten zu wahren hatten, gegen die Türkei und gegen die angrenzenden europäischen Großmächte. Nach dem Dißerfolg des Mürzsteger Programms von 1903 (f. Mürzfteg) zur Beruhigung Mazedoniens und nach dem politischen Zusammenbruch der alten Türkei nahmen bie Balkanvölker ihr Schickfal felbst in die Sand. Die Errichtung eines selbständigen, aber lebensunfähigen Albaniens unter dem Fürften Wilhelm (1912) bezeichnet den letten Berfuch ber Großmächte, auf der B. Fuß zu faffen Bgl. Baltanbund u. Baltantriege.

Im Beltfrieg wurden die Balkanstaaten zum Streitobjett der beiden miteinander ringenden Mächtegruppen: nachdem die Mittelmächte mit hilfe Bul- | genügen holzbalten, Kantholzer (j.b.) von 12—24 cm

gariens und der Türkei die mit der Entente verbünbeten Serben niebergerungen hatten (1915), faßten die Westmächte von Saloniki aus in Mazedonien Fuß, zwangen Griechensand zum Anschluß an die Entente (1917), brachen die Widerstandstraft Bulgariens und der Türkei sowie der Hilfstruppen ihrer deutschen Berbiindeten und stellten Serbien im Umfange von 1914 her (1918). Serben und Griechen erhielten nun wieder die Bormacht auf dem Baltan, muchfen aber zugleich weit über beffen Grenzen hinaus: Gerbien erweiterte fich zu einem Subflawien (f. b.), bas bis nach Ungarn hineinreicht; Griechenland griff wieder nach Kleinasien hinüber (1919) und war schon im Begriff, das griechische Reich des Mittelalters zu erneuern, als (1922) der schwere Rückschlag erfolgte, der die Griechen zur Räumung Kleinasiens und zur

Abtretung Oft-Thraziens zwang. Lit.: Laveleye, Die Ballanlander (1888, 2 Bbe.); Roth, Gefch. ber driftl. Ballanftaaten (. Samml. Göschen 1907); B. Murran, The making of the Balkan States (1912); Die Ballanfrage« (Beröffentl. der Sandelshochschule München, 1914); N. Norga, Histoire des Etats balcaniques à l'époque moderne (1914); A. Wirth, Der Baltan (3. Aufl. 1916); Guechoff, L'alliance balcanique (1915); »Baltan und naher Orient.« 14 Vorträge (1916); Ho. Brinker, Abris der Geschichte der Baltanstaaten (1916); E. Pittard, Les peuples des Balcans (1916); A. Dir, Zwischen zwei Welten: die Völkerbrücke des Ballans (1917); D. v. Dungern, Baltanprobleme (1917); b. Seffe-Bartegg, Die Baltanftaaten und ihre Boller (1917); N. Muget, Le monde balcanique (1917); E. Oberhummer, Die Balkanvölker (1917); Selmolts Weltgeschichte, Bd. 4: Baltanhalbinfel (2. Aufl. 1919). Bgl. auch die Literatur bei Balfanbund und Balfanfriege.

Balfantommiffion der Biener Atademie der Wissenschaften, begr. 1899 aus dem Legat des Wieners Leo Treitl zur Durchführung und Bearbeitung von Forschungereisen auf der Baltanhalbinfel. Balfanfriege, f. Balfanbund und Balfanfriege. **Balkar** (Balkarzen), türk. Bolksstamm am Nordoftabhang des Raukasus int russ.-kaukasischen Terekgebiet, 4500 Köpfe start. Seit 1822 russische Untertanen, behielten sie ihre alte Verfassung. Sie sind teils Christen, teils Mohammedaner und treiben Gartenbau und Biehzucht, fertigen Seidenzeuge, Tuch und Filz.

Balfaid, Gee, f. Baldaid.

Balte, Dermann, erfter Landmeifter des Deutschen Ordens, † 1239, begann 1230 im Auftrag des Hochnicisters Hermann v. Salza den Kampf gegen die heidnischen Preußen, gründete die Städte Thorn, Kulm und Elbing, trat 1238 Eftland an Dänemark ab und tehrte nach Deutschland zurüd. Lit .: 3. B. D. Rich. ter, Hermann v. Salza und Hermann B. (1893). Balten, im Bauwesen jeder eine Offnung überdedende tragende Bauförper, der, auf Biegung beansprucht, auf seine Auflager nur sentrechte Kräfte überträgt. Einfache B haben durchgehend gleichen Querschnitt oder sind im Querschnitt der Beanspruchung angepaßt (Träger gleichen Widerstands, Fischbauch-träger). Auf große Weiten freiliegende B. mussen verstärft oder bewehrt werden (f. Träger). Steinballen, im Altertum als Decentrager in Monumentalbauten viel benutt, sind im Hochbau neuerdings durch eiserne B., meist in Form gewalzter I-Träger, und Gisenbetonballen verdrängt. Bei geringer Beanspruchung

Breite und 15—28 cm Sohe. Nebeneinander liegend bilden fie eine Baltenlage oder ein Gebalt (f. d.), bei fleinen und mittlern Beiten bas übliche Tragwert von Holzbeden (f. Dede). Bei Fachwertbauten ragen die B. oft über die Bände hervor und sind dann verziert (Baltentopf). - In der Anatomie ift B. (lat. corpus callosum cerebri) ein Teil bes Gehirns (f. b.).

- Im Wappenwesen, f. Beroldebilber. Balten, f. Bodenbearbeitung.

Baltenbriide, f. Brüden. Balteneifen (Ramazit), f. Meteorfteine.

Balfenrecht (Tramrecht, lat. jus tigni immitendi), das Recht (Grunddienstbarteit, f. d.), Balfen eines Gebäudes in die Wand oder Mauer des Rachbars einzuschieben und darin ruhen zu lassen. Im Zweifel hat der Eigentümer der Wand diese in Stand zu halten (§ 1022 BGB.; § 487 Ofterr. Allg. BGB.). Baltenfchleife, Gerät zum Unterbringen feiner Såmereien im Boden und zum Ebnen desfelben, ahnelt der



Baltenfoleife.

Acterschleife (f. b.). Balkenstich, die Durchstechung bzw. Durchbohrung des Baltens (f. Gehirn) zur teilweisen Entleerung der Gehirn= fluffigleit bei ber=

mehrter Flüffigleitsansammlung und dadurch bedingtem, übermäßigem hirndrud (Ropfichmerzen, Schwinbel, Gleichgewichtsftorungen). Der B. erniedrigt ben Drud und beseitigt die durch den überdrud erzeugten Beschwerden Bgl. Gehirnchirurgie.

Balfenwage, f. Bage.

Balton, offener, durch Austragungen oder vorfpringende Träger unterstütter Bauteil, gestattet, ähnlich wie Altan und Söller (f. d.), aus einem obern Befcof unmittelbaren Austritt ins Freie. Ein langer, um Gebäudeteile herumgeführter B. wird auch Gaslerie (Laufgang) genannt. — Auch Bezeichnung für erhöhte Site des Zuschauerraums im Theater. Balkongärtnerei, eine Betätigung der Pflanzens liebhaberei, die auch für die Allgemeinheit von Wert ist, insofern sie zur Berschönerung der Bäuser und daburch des gangen Strafenbildes beiträgt. Die Pflangen werden in die mit guter Erde gefüllten Balton= oder Blumenkästen ausgepflanzt und z. T. herabhängend gehalten (einjährige Rantengewächse, efeublättriges Belargonium), sodaß eine möglichst reiche Bekleidung mit blühenden Ranken entsteht. Un Gittern können Rantengewächse bis zu beliebiger Sohe zu einer Schutsund Schattenwand hochgezogen werden, am häufigften Efeu in Raften. Holgtaften find brauchbarer als Blechlaften, die fich zu leicht an der Sonne erhigen. Rrautartige und einjährige Schlingpflanzen (f. d.) anspruchslosester Urt geben die ichonften Birtungen. Leichte Dungeguffe mit Rährsalzlösungen sichern dauerndes Blühen von Mitte Mai bis zum Beginn der Frofte. Ball, Spiel- und Sportgerat von Rugelform. Rinderballe bestehen aus Rautschut mit Luft- und Preggasfüllung, auch aus zwei verfalzten Zelluloidhälften. Bei Tennisbällen ift ein Gummiball von einer Stoffhülle, feltener Leberhülle, umgeben. Golf= balle enthalten eine Fluffigfeit. Billardballe, aus Elfenbein oder Podholz, besitzen » Points « (Buntte) aus Stiften oder Schrauben. Schwimmballe und Fußballe bestehen aus einer mit Brefluft gefüllten Blase mit Leberüberzug; erstere haben einen Griff

eirund. Schlag = und Schleuderbälle find werg= oder rehhaargefüllte Lederballe von Fauft= baw. Ropfgröße. Der Schleuderball hat eine Lederschlaufe.

S. auch Ballspiel.

Ball (v. ital. ballo, » Tanza), Bersammlung zu festlichem Tanz, durch größern Glanz, strengere Etitette und langere Dauer bom The dansant unterschieden. Die Balle gehören zu den Bergnügungen der neuern Zeit. In Frankreich fand der erste B., von dem wir Kunde haben, 1385 zu Amiens bei der Bermählung Karls VI. mit Isabella von Bahern statt. Später tat Katharina von Medici viel zur Ausbildung und freiern Gestaltung der Balle. Bon Frankreich aus verbreiteten sie sich über das übrige Europa, wo fortan die Hofballe (urfpr. Beremonien, d. h. nach einem festen Beremoniell angeordnete Balle) wefentliches Erfordernis aller festlichen Beranftaltungen am Sof waren. Diese Balle waren stets auch fog. Bals parés (> geputte Balle«; f. Bal paré), weil fie eine forgfältige äußere Erscheinung der Teilnehmer erforderten. In neuerer Zeit gestaltet sich die Balletikette überall viel ungezwungener. Offentliche Balle, beren Teilnehmer um Eintrittstarten schriftlich nachsuchen mußten und fie auf ihre Namen ausgefertigt erhielten, hießen bis 1914 Gubffriptionsballe. Bon Frankreich find auch die Bals champêtres, sommerliche Tanzvergnügungen im Freien, ausgegangen. Lit.: K. Stord, Der Tanz (1903); D. Bie, Der Tanz (1906); C. Wored, Der Tanz in ber Kunst (1924), Ballaarat, Stadt in Australien, s. Ballarat.

Ballade, epifch-lyrifche Dichtgattung, die meift in gebrängtefter Faffung aufregende Borgange, oft dufteren Inhalts, vollstumlich gestaltet, die Grundformen der Erzählung, der Beschreibung, des Gefühlserguffes und der leidenschaftlichen Willensbewegung ftimmungsvoll vereint, oft auch, wie bei Schiller, bedeut= famen Gedankengehalt verkörpert. Die Abgrenzung gegenüber der Romanze (f. b.) ift ganz fließenb. Der Name balada, zuerst bei den Provenzalen, bedeutet Tanglied (balar, tangen). Die altere frangofifche B. war ein Gedicht von bestimmter Form und beliebigem Inhalt. Die englische ballad (»popular ballads«) fteht dem jegigen Begriff nahe, behandelt Rampfe, bef. auch mit Raturwejen, in den Border-ballads die ichottisch-englischen Grenzlämpfe. Berühmte Sammlungen englischer Balladen gaben Perch (1765, die wichtig-sten Balladen von Herder in den »Bollsliedern« verbeutscht) und Child (Boston1885 ff., 9 Bbe.). Deutsche Balladendichter find Bürger, Goethe, Schiller, Uhland, Strachwit, C. F. Meyer, Fontane, D. v. Liliencron, Borries b. Munchhaufen, Agnes Miegel u. a. — Sammlungen deutscher Balladen gibt es von Sub (1845—47, 3 Bbe.), Avenarius (1920, 120. Th.), Benzmann (1913, 2 Bbe.). Lit.: Hense, Romanze und B. (1878-79); Golbichmibt, Die beutsche B. (1891); Bianchi, Rovelle und B. in Deutschland (1922); B. v. Münchhaufen, Meifterballaden (1923). - In der Musit ift die B. die Komposition eines Gedichts, das auf den Namen B. (f. o.) Anspruch hat, für eine Singstimme mit Begleitung (zuerst gegen Ende des 18. 3h.: Joh. Undre, Fr. Reichardt, Belter, Zumfteeg, die Balladen Bürgers, Schillers und Goethes vertonten). Den eigenartigen afthetiichen Wert der musikalischen B. erschlossen eigentlich erst Franz Schubert und Karl Loewe; diesem gelang es, die Einheitlichkeit der mufitalischen Gestaltung burch die dem Boltslied abgelauschte refrainartige (Handhabe). Bur das Rugby-Spiel ist der Fußball Durchstührung eines melodischen Hauptgebantens zu gewinnen, ohne darum die von Zumsteeg und Schubert | romantischer Gegend, (1921) 1542 Ew., 204 m ü. M., ausgebildete Charafteristit im einzelnen aufzugeben. Robert Schumann erweiterte die B. zur Chor-B. mit Soli und Orchester; ihm folgten Gade, Bruch, Reinede, Rheinberger und andre. Instrumentalwerke mit der Bezeichnung B., für Klavier, Orchester ober ein Soloinstrument mit Orchester pflegen in Thematil, Durchführung und Gesamthaltung ber Gesang8=B. nachgebildet zu sein. Lit.: Spitta, Musik

geschichtliche Aufsätze (1894). Ballad-opora (englisch, fpr. bhitab; »Lieder-Oper«), Singspiel mit bekannten Bolksmelodien. Das erste Beispiel war John Gans »Bettleroper« (1728). Lit.: G. Calmus, Zwei Opernburlesten (1913)

Ballagi (fpr. bologi), Alabar, ungar. Geschichtsforscher, * 24. Ott. 1853 Recstemet, Prof. ber neuern Geschichte in Budapest, schrieb: » Gesch. der kgl. ungar. Leibgarde« (2. Ausg. 1877), »Wallensteins troat. Karabiniere« (1882), »Der Eilritt Karls XII. von Schweden durch Ungarn« (1921) u. a. — Sein Bruder Géza (* 3. Mai 1851, † 17. Juni 1907), Professor in Sarospatat, fchrieb: »Die politische Literatur in Ungarn bis 1827 « (1888), » Das Zeitalter der nationalen Staatsbildung 1815—1847 « (Bd. 9 der » Gesch. der ungar. Nation«, Millenniumsausgabe) u. a.

Ballanche (pr. balangia), Pierre Simon, franz. Dichter und Philosoph, *4. Aug. 1776 Lyon, † 9. Juni 1847 Paris, seit 1842 Mitglied der Akademie, schrieb geschichtsphilosophische Werke (bes. » Antigone «, 1814; »Essai sur les institutions sociales «, 1818; »Essais de palingénésie sociale«, 1827-28, 2 8de.; »La ville des expiations«, 1832), in benen er driftliche Borftellungen (Borfehung, Sündenfall, Wiedergeburt, Sühne) mit dem modernen Fortschrittsgedanken in Einklang zu bringen sucht; sie find in einer, z. T. poetischen Prosa geschrieben, die durch mustische und symbolische Ausbrucksweise oft schwer verständlich ist. »Œuvres « 1830 (4 Bde.) und 1833 (6 Bde.); »Œuvres inédites « gab S. Frainnet 1904, » Pensées et fragments & Bulliaud 1907 heraus. Lit.: G. Frainnet, Biographie de B. (1903) und Essai sur la philosophie de B. (1903); Ch. Suit, La vie et les œuvres de B. (1904).

Ballantyne (fpr. bălentain), 1) James, schottischer Berlagsbuchhändler, * 1772 Relfo, † 17. Jan. 1833 Edinburg, ist bekannt durch seine engen Beziehungen

3u Walter Scott (f. d.).
2) Robert Michael, engl. Jugendschriftsteller,
*24.Upril 1825 Schinburg, †8. Febr. 1894 Rom, schrieb vielgeleiene Knabenblicher: "The Young Fur Traders« (1856), »The Coral Island« (1857) ufw.

Ballarat (fpr. auch batarat; Ballaarat), zweitgrößte Stadt des austral. Staates Victoria, (1922) 39 417 Ew., 440 m ü. M., wichtiger Bahnknoten, hat Eisengießerei, Wollspinnerei und andre Industrien, ist Mittelpunkt des wichtigsten Goldbezirks von Victoria und eines ausgezeichneten Aderbau- und Schafzuchtbezirls, Sig einer Bergmannsschule und andrer Bildungsanstal-

ten. — B. wurde 1851 gegründet. Ballaft, im Geemefen die Belaftung des Bodenraumes bei Ladungsmangel, um einen für die Stabilität des Schiffes gunftigen Schwerpunkt zu erzielen. Als B. dienen: Baffer (in eingebauten eifernen Räften. Ballasttants), Sand, Steine, Eisenbarren usw., Sand und Wasser auch bei Lustballonen und Lustschiffen. — Bilblich heißt B. wertlose Belastung. Ballater (fpr. belet'r), Hauptort im obern Tal des Dee,

mit Mineralquelle.

Ballei (v. neulat. ballia, balliva), Bezirt eines Balli= vus (f. Bailli), heißt bei Ritterorden die verwaltungs= mäßige Zusammenfassung der in einer Landschaft gelegenen Besitzungen. Die Balleien ber Johanniter zerfielen in Priorate, die der übrigen, besonders des Deutschen Ordens, in Kommenden oder Komtureien. Das Wort B. hat der Jungdeutsche Orden im Sinne von Bezirksgruppe wider aufgenommen.

Balleifen (Balleneisen), Stemmeisen mit schräger, fpig zulaufender Schneide V zum Abichneiden vorstehen-

Balleifen. der Teile.

Ballen, polsterartige Bildungen an Hand und Fuß des Menschen und der Säugetiere (Daumenballen, Thenar, griech.; Rleinfingerballen, Antithenar). -Auch Abweichung der großen Zehe nach außen, deren Entstehung durch unzweckmäßiges Schuhwert begünstigt wird. Durch Schwielenbildung und Schleimbeutelentzündung kann der B. oft zu erheblichen Beschwerden führen, die orthopädische oder chirurgische Behandlung erfordern.

Ballen, Zählmaß. 1 B. Papier = 10 Ries, früher von 4800 Bogen Schreib- oder 5000 Bogen Drudpapier; jest hat das Ries (Neuries) 1000 Bogen und wird in 1/2 Kies (500 Bogen) gepackt. 1 B. Juchten-leder = 120 Stück. 1 B. Baumwolle von verschiedenem Gewicht = 75 bis 250 kg, nordamer. = 200 kg. Ein B. Zimt auf Cehlon = 45,359 kg.

Ballenberg, badische Aderstadt im Nedarbergland, öftl. von Ofterburten, (1919) 559 lath. Ew., 292 m ü. M. B., zuerst 1329 als Stadt genannt, war bis 1803 furmainzisch. Das Stadtrecht von B. ist herausgegeben in den »Oberrheinischen Stadtrechten«, 1. Abt. (1897). Ballenbrecher, Borrichtung zum Berteilen der

Bauniwolle, f. Spinnen. [zen. Ballenpflanzung, f. Berpflan-**Vallenpresse** (Arummstroh-

presse), s. Strohpresse. **Ballenstedt,** Kreisstadt und Luft= furort in Unhalt, (1919) 5935 meist ev. Ew., am Nordfuß des Unterharzes und an der Bahn Frose-Quedlinburg, 217 m ü. M., steigt zu einem von Terraffen und



Ballenstebt.

schönem Park umgebenen Schlosse auf, das im 18. Ih. an Stelle eines im Bauernfrieg zerftörten Rlofters (j. u.) erbaut wurde und 1765—1863 Sitz der Fürsten (Herzöge) von Anhalt-Bernburg war. In der Schloß-firche befindet sich das Grab Albrechts des Baren. B. besteht aus der z. T. noch mauerumgebenen Altstadt und der Neustadt, die den Stempel eines Rurorts trägt. Es hat AG., OFörst., Ihmn. mit Schülerheim, höhere Töchterschule, Theater, zwei Beilanstalten, Rreisdirektion, Finanzamt. Schöne Spazierwege führen in die angrenzenden Harzwälder und zu den Duadersandsteinfelsen der Gegensteine. — B., uraltes Besitztum des anhaltischen Hauses, hatte 940 —1525 ein Kloster (Augustiner-Chorherren, seit 1110 Benebiftiner) und wurde 1512 Stadt. Lit .: Janfd, Saus B. und die Grafen von Aschersleben (1873)

Ballenninfeln (fpr. boll), fleine antarttifche Bultaninseln unter 67° f. Br. und 163° ö. L.

Ballerina (ital.), Tänzerin; Ballerino, Tänzer. Brima-B., erfte Tänzerin an einem Theater. Ballefter (mittellat.), Armbruft (f. b.). Balleftain Aberdeenshire (Schottland), Sommerfrische in wild- | rius, Armbruftschütze.

Ballefterod (jpr. baljegt.), Francisco, fpan. General, * 1770 Saragoffa, † 29. Juni 1832 Paris, focht 1793 und 1808 gegen die Frangosen, wurde 1815 Kriegs. minister Ferdinands VII., aber 1816 von der Hoffamarilla gestürzt. Bei Ausbruch der Revolution von 1820 zurückgerufen, bestimmte er den König zur Unnahme der Verfassung von 1812, wurde Vizepräsident der provisorischen Junta und floh 1823 nach Paris.

Balleftrem, 1) Franz, Graf von, Politiler, * 5. Sept. 1834 Plawniowit (Oberschlefien), + baf. 23. Dez. 1910, machte als Ravallerie-Offizier (seit 1855) die Feld-züge 1866 und 1870/71 mit. Infolge eines Sturzes verabschiedet, ließ B. fich 1872 in den Reichstag mahlen und ichloß fich dem Bentrum an, zu deffentonfervativem Flügel er gehörte. Er wurde 1890 erfter Bizepräfident, ließ sich aber 1893 (Militärvorlage; f. Deutsches Reich, Geschichte) nicht wieder aufstellen. 1898 aufs neue gewählt, war er bis 13. Dez. 1906 Präsibent. Dem preuß. Abgeordnetenhaus gehörte er seit 1891 an und wurde 1908 erbliches Mitglieb des Herrenhauses. Den Titel eines papftlichen Geheimen Rammerers di spada e cappa führte er seit 1873. [Adlersfeld.

2) Eufemia, Gräfin von, Schriftitellerin, f. Ballett (franz. ballet, ital. balletto, von ballo, » Tange), von Mufit begleiteter Schau- ober Runfttanz. Die früheste Form, eine burch Tanz ausgeführte, mit Rede oder Gefang verbundene theatralifche Sandlung, wurde Ende des 15. Ih. zuerst an den Höfen Italiens ausgebildet; seine eigentliche fünstlerische Ge-stalt aber erhielt das B. in Frankreich, bes. durch den Rardinal Richelicu. Gine neue Epoche begann Ende bes 17. Ih. mit der Gründung der großen frangof. Oper durch Lully und ben Operndichter Quin ault, der das B. mit der Oper verflocht, jedoch die Tangftiide (Divertissements) dem lyrifch-mufilalischen Teil völlig unterordnete, mahrend La Motte das B. in engere Berbindung mit der dramatischen Handlung brachte. Der eigentliche Schöpfer des selbständigen bramatifchen Balletts ift Georges Noverre (1727-1810), der den Tang zum Charaftertang machte und ihn dem mimisch-plastischen Teil überordnete. Dagegen drängte Unfang des 19. 3h. Galiotti in Robenhagen den Tanz zugunsten einer ausgiebigen Banto. mimit zurud. Beitere bedeutende Ballettmeifter und Berfasser von Balletts waren: Milon in Paris (»Nina«), Phil. Tagiioni in Paris und Betersburg (»Die Shlphide«), Baul Taglioni in Berlin (»Un-dine«, »Der Seeräuber«, »Don Quichotte«, »Flick und Flock«, »Sardanapal«), Lug. Bournonville (1805-79), Tangfünstler und Ballettkomponist in Ropenhagen (»Die Kirmes in Brügge«, »Das Fest in Albano«, »Die Brautfahrt in Hardanger«), Um= brogio in Stuttgart (»Der Blumen Rache«, nach Freiligraths Gebicht), Louis Frappart (>Wiener Balzer«), Gaul u. Hagreiter in Wien (» Die Buppenfee «), Emil Graeb in Berlin (» Die vier Jahreszeiien«, »Krometheus«) u. a. In neuerer Zeit, bornehm-zich jeit R. Wagners Opernreform, hat fich das B. in bie großen, durch Massenausgebot glanzenden Ausftattungsftude der Birtuffe fluchten nuiffen. Bu hober fünftlerifcher Entwidlung gelangte das B. des Beters. burger Raiferlichen Theaters mit den Tange rinnen Tamara Karfawina und Unna Pawlowa und dem Tänzer Nijinfti. Der Ballettmeister Michail Folin besorgte dafür vorbildliche Infzenierungen, wie »Kavillon der Armide« (1907), »Sylphiden« (1908), »Karneval« (1910; im Biedermeierstil) und die der

Baren Dichinome, »Préludese (1912), »Josephs-legendee (von Richard Strauß, Bar. 1914). Einen ernsthaften Versuch zur Neubelebung des Balletts machte auf volkstumlicher Grundlage ber schwedische Ballettmeister Rolf de Mare mit Jean Boerlin und Carina Uri. Lit.: Noverre, Lettres sur la danse et les ballets (1807); D. Bie, Der Tang (1906); S. B. Fischer, Das Tanzbuch (1924).

Die Mufit zum B. hat nicht nur bie Bestimmung, die rhythmischen Bewegungen zu ordnen und zu unterftügen, fondern deutet auch die Situation aus und verleiht der mimischen und pantomimischen Darstellung bie Verständlichkeit einer Sprache. Sogar große Mufiler, wie Glud, später Cherubini und Beethoven (> Die Gefcopfe des Brometheuse) haben Ballettmusit geschrieben; in neuester Zeit: Tschai-towsty, Protosiew, Bartol, Dohnányi, R. Strauß, Debuffy, Strawinsty, Ravel. Bis in die Gegenwart gehört das B. zum festen Bestandteil besonders der großen französischen Oper (Lully, Rameau. Spontini, Meherbeer). Lit.: Prunières, Le dallet etc. (1914). Ballhaus, an Höfen, Unibersitäten usw. zum Ballspiel errichtetes Gebäude (vgl. Tennis und Ballfpiel). Im B. zu Berfailles ließ Bailly (f. b.) 20. Juni 1789, da der Situngssaal der Nationalversammlung durch königliche Wachen versperrt war, die Abgeordneten de3 dritten Standes schwören (>Schwur im B.«, Seance du Jeu de paume), sich nicht eher zu trennen, als bis die Ronftitution Frankreichs errichtet sci. -In Süddeutschland wird unter B. im 15.—17. Ih. ein haus verstanden, in dem Raufleute ihre Baren. ballen vorübergehend unterbrachten.

Ballhausplat, ehemalige Bezeichnung bes öfterreichischen Ministeriums des Augern, das am Ballhausplat in Wien (1. Bezirk) fein Umtsgebäude hat. Ballhorn, Buchdruder, fälldlich für Balhorn.

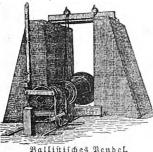
Ballig nennt man ben Umfang einer Riemenfcheibe,

wenn er schwach gewölbt ist; vgl. Riementrieb. Ballin, Albert, Kaufmann, * 15. Aug. 1857 Ham-burg, † 9. Nov. 1918 Bad Elster burch Selbstmord, organisierte nach dem Antauf der Carrlinie durch die Hamburg-Umerika-Linie deren Bassagegeschäft und wurde Veneraldireftor der Hamburg-Amerita-Limie, ber seine Führung einen großen Aufschwung brachte. Er legte Wert auf Schnelligfeit der Baffagierdampfer und führte Danufer zugleich für Berfonen- u. Frachtverkehr ein. Seine Lebenserinnerungen gab hulbermann (Allbert B.c, 2. Aufl. 1922) heraus. Lit.: Goet, Ballin, ein Igl. Kaufmann (2. Aufl. 1907). Ballina (fpr. bălină), Stadt in der irifchen Grffch. Mayo, (1921) 4505 Ew., 11 km oberhalb der Mündung bes Mohin die Killalabai, wurde Aug. 1798 durch den franz. General Humbert besett. B. war der einzige Ort auf den brit. Inseln, den die Franzosen genommen haben. Balling, Rarl Joseph Napoleon, Chemiter, * 21. April 1805 Gabrielshütte (Böhmen), † 17. März 1868 Brag als Professor, gilt als Altmeister ber Gärungstechnit und förderte die landwirtschaftlichen Gewerbe. Er schrieb unter anderm: Die Garungs

chemies (1845-47, 4 Bbe.; 3. Luft. 1865). Ballinggrabe, abgekürzt B ober Bllg., bezeichnen die Dichte von Extrattlösungen (Bürgen, Maischen), erhalten aus einer von Balling (f b.) errechneten Tabelle, welche die Dichte reiner Rohrzuderlöfung für ein bestimmtes spez. Gewicht bei 17,50 nennt.

Balliol (fpr. bestist), schott. Thronbewerber, * um 1250, † 1315, wurde von Eduard I. von England, der die modernen Ballette: » Tamara., » Sieben Töchter des Dberherrichaft über Schottland beanspruchte, 1292 jum Lehnstönig von Schottland eingesetzt, dankte nach einer Empörung 1296 ab. 1299 aus der Gefangenschaft entlaffen, lebte er in Frankreich. — Sein ältester Sohn, Eduard, † 1363 als Letter seines Stammes, gewann vorübergehend den schott. Thron, verzichtete aber 1356. Ballifte (lat., v. griech. ballein, »werfen«), Wurfgeichus ber Griechen und Römer, f. Kriegsunschinen. Balliftit (griech.), Lehre von der Bewegung geschoffener ober geworfener Rorper. Die außere B. beschäftigt sich mit der Bewegung des Geschosses außerhalb der Baffe; fie ermittelt die Kräfte und Einfluffe, die auf die Flugbahn des Geschosses einwirken. Die innere B. behandelt die Urlachen dieser Bewegung, nämlich die Berbrennung und Kraftäußerung des Bulvers sowie die Geschosbewegung in der Baffe. Lit.: Hendenreich, Die Lehre vom Schuß (1908).

Balliftische Kurve, die Geftalt der Geschogbahn vom Berlaffen der Rohrmundung bis zum Auftreffen. Balliftifches Galvanometer, f. Galvanometer. Balliftifches Penbel, Einrichtung zur Meffung ber



Balliftifdes Benbel.

Sprengtraft, besteht aus einem pendelnd aufgehängten Mör= fer und aus einem dagegen gerichteten Schußapparat, der mit einer bestimmten Menge des zu untersuchenden Sprengstoffes geladen und gegen die Mündung des Mörjers abgefeuert wird. Ausschlag des Mör-

fere tann an einem Megstab abgelefen werben. Balliftit, rauchloses Bulver, f. Schiefpulver.

Ballob, Karl, lettischer Nationalötonom und Stati-stiter, * 20. Juni 1864 Kolenhusen (Livland) als Bauernsohn, ursprünglich Geistlicher und Geograph, 1905 Prof. der Staatswiffenschaften in Berlin und Mitglied bes Breußischen Statist. Landesamts, seit 1920 Prof. an der neugegründeten Universität Riga, hat sich besonders durch Bevölkerungs- und wirt-schaftsstatistische Untersuchungen bekannt gemacht und schrieb unter anderm: »Der Zukunftsstaat« (1919). Ballon (franz., »Ball«), ein hohler, lugelförmiger



コロックランドラー・ファクログは大きのかだ

Ballon in eifernem Soustorb.

Körper. — In der Technik ift B. ein großes Glasgefäß von annähernder Rugelgeftalt mit furzem Hals, oft in Stroh oder Gifentorb verpadt (Ubb.), für Säuren ufw., ober ein Rundtolben aus Glas. B. ift auch fow. Woulfesche Flasche ober Tourill. — S. auch Luftschiffahrt.

Ballon (franz., fpr. balong), deutich Belden (j. b.). Ballonabwehrgeschütze, s. Flat; vgl. auch Artillerie.

Ballon captif (frang., fpr. balong taptif), Fesselballon, s. Luftichisfahrt. Ballon d'essai (franz., fpr. balong bega, » Verfuchsballon«), vorläufige Mitteilung, Probeschuß, Fühler. Ballonelement, f. Galvanisches Element.

Ballonett, Luftblase im Tragtörper von Pralluftfciffen, f. Luftschiffahrt.

ballone bzw. mit Gastragförpern versehene Flugzeuge, wurden praktisch bisher nicht angewendet.

Ballongas, leichtes Gas zur Füllung von Luft-ichiffen. Man verwendet bef. Steinkohlengas (f. Leuchtgas) fowie den viel leichtern (auftriebsträftigern) Wasserstoff. In Amerika wird neuerdings auch Helium als B. benutzt. Ein besonders als B. bezeichnetes Füllgas erhält man burch nachträgliches stärleres Erhigen von Steinkohlengas, wobei das spezifische Gewicht verringert, die Auftriebskraft also vergrößert wird. Auch erwärmte Luft ist als B. brauchbar (Montgolfière). Beiteres f. Lufischiffahrt.

Ballongeichoffe, gegen Luftschiffe und sballone ver-feuerte Sondergeichoffe, f. Geschoffe.

Ballonklüver (Ballonsegel), f. Segelsport. Ballonkröpfer, Laubenrasse, f. Lauben. Ballouphotographie, Photographie aus der Luft, bient der Herstellung von Rarten und militärischer Ertundung, mit Objektiven verschiedener Brennweite bis zu 1,20 m. Neigung und Kantung der Kamera werden burch Einphotographieren beweglicher Marken registriert und durch Entzerrung (Untreproduktion bes umgelehrt geneigten Bildes) ausgeschaltet. Lit.: Miethe, Photogr. Aufnahmen v. Ballon aus (1917). Balloupoft, Beforderung von Berfonen, Boftfendungen, Brieftauben usw. durch Luftballone, wurde zuerft mit Erfolg während der Belagerung von Paris 1870/71 in Betrieb gesetzt.

Ballonichiffe, Sonderschiffe der Kriegsmarinen, die die Ausruftung für Fesselballone mitflihrten, find infolge der Entwidlung der Luftfahrzeuge veraliet.

Ballonftoff, s. Luftschiffahrt.

Ballontelegraphie, Berwendung Ueiner Ballone gum Signalifieren, i. Signalballon.

Balloutrain, die für eine Luftschifferabteilung benötigten Fahrzeuge: Ballonwagen, Ballonwinde und Gasmagen ober Gaserzeuger.

Ballota L. (Ballote), Gattung ber Labiaten, mit 25 meift mediterranen Urten. B. nigra L. (Schwarze Ballote, Schwarzer Andorn, Stinlende Taubnessel, Gottvergeß), in Deutschland an Wegen und Schuttpläten, hat eiformige, grob gefägte, weichhaarige Blätter und rote Blüten

Ballota, Frucht von Quercus ilex, s. Eiche.

Ballotabe (frang.), f. Reitfunft.

Ballotage (frang., fpr. -tafdle], » Rugelung«), geheime Abstimmung durch Rugeln (Balloten); ballotieren, durch Abgabe einer schwarzen ober weißen

Rugel gegen oder für etwas stimmen. Ballfpiel, gymnastisches Spiel mit dem Ball (f. d.), ist schon bei unzivilisierten und zivilisierten Böllern seit alters her im Gebrauch. Im flaffifchen Altertum bildete das B. als Sphäristif ober Sphäromachie einen besondern Teil der Gymnastik. Auch im Mittelalter war das B. sehr beliebt; es stand so in Ehren, daß in ben Städten besondere Säufer (Ballhäufer) dazu erbaut und Ballmeister besoldet wurden. Noch jest wird es in England und Frankreich ziemlich eifrig getrieben. In Italien wird das B. meist als öffentliches Schauspiel (giuoco al palla) von einzelnen Gesellschaften vorgeführt, wobei der Ball mittels einer die Britiche erfehenden hölzernen Handverkleibung ge-ichlagen wird. Die regste Pflege haben die Ballfpiele im 19. 3h. in England und z. T. auch in Nordamerila gefunden, bes. als sportmäßig betriebene Barteispiele, wie Rridet, Fußball, Tennis, Base-ball, Golf (f. diefe Artifel) und öffentliche Wettspiele, auch von Berufs-Ballonflieger, mit Tragflachen ausgertiftete Luft- | fpielern. In Deutschland hatte fich außer ben

einfachen Zuwerffpielen am meisten bas mit Laufen | und Werfen verbundene Schlagballipiel und das wechselweise Schleudern eines größern Balls mit oder ohne Sandhabe nach zwei Malen zu (Grenz-, Schock-, Schleuder-, Sandball) erhalten. Neuerdings haben aber feit der etwa um 1880 einfetenden Spielbewegung nicht nur diese und andre Spiele eine ftartere und geregeltere Bflege erhalten, fondern es haben auch andre, aus England befonders Rug., Stodball und Tennis, aus Italien Fauftball und Tantburinball Eingang gefunden, und zwar vielfach mit sportmäßig ausgestaltetem Betrieb in besondern Klubs und mit Austragung von Schul-, Bereins-, Gau-, Rreis- und Deutschen Meisterschaften. Lit.: Sermann, Ballübungen (2. Aufl. 1894); Schnell, Sb. der Ballpiele (1899 — 1901, 3 Tle.); Guts Muths, Spiele (9. Aufl. von Thiele 1914); Rohlraufd-Marten, Turnfpiele (11. Aufl. 1919); G. Benedig, Spiele mit! (1921); 3. Sparbier, Deutsche Turn- u. Kampfipiele (1923); Braungardt, Bewegungsspiele (9. Aufl. 1923). Ballfton-Spa (fpr. beligien-), Mineralbad im nord-ameritan. Staat New York, 10 km südwestlich von

Saratoga, etwa 4000 Ew. Ballymena (jpr. balimina), Stadt in der irifchen Grffch. Antrim, (1911) 11 376 Em., am Braid, hat bedeutende

Leinwandfabritation und Sandel. Balmaceda (pr. =115ba), José Manuel, Brafident von Chile, * 1840, † 18. Sept. 1891 Santiago durch Selbstmord, wirkte feit 1882 als Min. des Innern für Trennung von Staat und Kirche und setzte 1884 die Bivilehe durch. 1886—90 Prafident, fam B. mit dem

Kongreß wegen Geldforderungen in Streit, und der 1891 ausbrechende Burgertrieg (f. Chile) endete mit feinem Sturg. Lit.: Banados Efpinosa, B., su gobierno y la revolución de 1891 (Bar. 1894, 2 Bbe.). Balmainiche Lenchtfarbe, f. Leuchtfarben.

Balmaz-Ujváros (fpr. bajlmajs-ŭimārofa), f. Ujváros. Ralme, über weiche Schichten vorspringende, überhängende Felswand; auch Grotte, Sohle.

Balme (fpr. balm), Col be, Sochgebirgspaß der Balliser Alpen, zwischen Montblanc und ber Gruppe des Dent du Midi, 2202 m hoch. Bon Martignh aus fteigt man zunächft über den Borpaf Col de la For= claz (1523 m), ben das Tal des Trient vom Col de B. trennt; von der Paghöhe gelangt man unmittel= bar ins Chamoniztal (Argentiere) hinab.

Balme-led-Grotted, La (fpr. balm-ta-grot), Dorf int franz. Dep. Isere, Urr. La Tour-du-Bin, etwa 250 Em., berühmt durch eine Söhle mit 21 m breitem und 33 m hohem torähnlichem Eingang, in dem sich eine Rapelle aus dem 11. Ih. befindet, einem Sce, Baffer-

fall und ichonen Stalattitenbildungen.

Balmes, Jaime Luciano, fpan. Schriftfteller und bedeutender katholisch-scholastischer Philosoph, * 28. Aug. 1810, + 9. Juli 1848 Bich, schrieb: »Filosofia fundamental « (1846; neue Mufl. 1849, 4 Bde.; deutsch von Lorinfer, 2. Aufl. 1861) u. a. Deutsche Ausgabe feiner » Bermischten Schriften von Boricht 1855-56, (3 Bbe.). Lit .: Blanche - Raffin, J. B. (1849). Balmont, Ronftantin Dimitrijewitsch, ruff. Dichter, * 15. (3.) Juni 1867 im Goud. Bladimir, Führer der ruffifchen Moderne; feine Gedichte find bon großer Stimmungsgewalt und hoher fprachlicher Bollendung (deutsch in Auswahl von Groeger 1921). Seine bedeutendften Wedichtfammlungen find : » Brennende Gebäude (1900); » Laft uns fein wie die Sonne «

(1903); » Luftspiegelung« (1922). Auch als überseter

Balmoral (galifch, fpr. balmoral, » Sit ber Majeftate), Schloß in Aberdeenshire (Schottland), am obern Dee, 282 m ü. M., 1848 von der Königin Biltoria angelauft, 1853 neu gebaut u ihr Liebling herbstaufenthalt. 3 km öftl. Abergeldie Caftle, Jagdschloß Eduards VII. Balmung, in der Belbenfage Siegfrieds Schwert. Balneologie (lat.=griech.), Lehre von der Wirtung und therapeutischen Verwendung der in Rurorten vortommenden natürlichen Beilfräfte, umfaßt: Balneo. physiologie und Klimatophysiologie (Bhysiologie der innern und äußern Unwendung der Bäffer bzw. der Unwendung klimatischer Beilkräfte), Balneotherapie und Klimatotherapie (Lehre von der praktischen Berwendung der Heilquellen bzw. des Klimas), im besondern noch Thalassotherapie (die Lehre von der therapcutischen Anwendung der Seebader und des Seeflimas). Dazu gehören noch die Balneographie (Baderbeschreibung) und die Rurorthygiene. Die B. grundet fich auf Geologie und Chemie der Mineralquellen, Moore und Mineralschlämme sowie die allgemeine Klimatologie. Die missenschaftliche Arbeit ift in Deutschland durch die Zentralftelle für B. in Berlin (1907) organisiert. Mußerdem bestehen unter andern die Balneologische Gesellschaft, Berlin (1878), der Berein der Aurorte und Mineralquellen-Interessenten Deutschlands, Ofterreich-Ungarns und ber Schweiz, Berlin (1880) und der Allgemeine Deutsche Baderverband (1891). Bei den Griechen stand der Quellfult vor den Beilzweden im Bordergrund. Dagegen fand ausgiebiger Gebrauch der Heilwässer in Italien statt (bes. Großgriechenland, Latium und Etrurien). Die Römer leg-ten auch in den eroberten Gebieten Seilbäder an. Im Mittelalter benutte man dieferom. Einrichtungen teilweise weiter; im 16. Ih. begann die theoretische Beschäftigung mit der B. Einen wesentlichen Aufschwung nahm das Badewesen erft im letten Biertel des 18. 3h., wo die ersten Seebadeanstalten entstanden (in Deutschland zuerst Doberan, 1794); um 1800 beginnt die Benugung der Solbäder. Bgl. Bad. Lit.: Glar, Lb. ber Balneotherapie (1897—1900, 2 Bde.); » Deutsches Bäderbuche, hrög. von J. J. Weber (1907); Dietrich u. Kaminer, Hb. ber B., medizin. Klimatologie u. Balneographie (1916—22, 2 Bbe.); Kaminer, Hb. der B. uiw. (1924).

Balnoum (lat., aus dem Griech.), Bab; in balneis (est) salus, im Bade wohnt das Seil.

Balolo, Stamm der Bantu am Rongobogen. Balorbo (ital.), Tölhel, Dunmfopf, eine stehende Maste ber Commedia dell' arte (f. b.).

Bal paré (frang., fpr. pare), Ball, auf dem die Teilnehmer in Ballfleidung, mit ober ohne Maste, ericheinen (vgl. auch Ball).

Bald, Gifentlumpen bei ber Rennarbeit, f. Gifen. Balfa, flogartiges Fahrzeug aus walzenförmig zufammengebundenen Binfenbundeln, diente den Gingebornen Südameritas an der Westfüste und auf den Binnengewässern (Titicacasee) als Berkehrsmittel. Balfaholz (Kortholz), Solz von Ochroma (j. d.) lagopus, fehr leicht (fpez. Gew. um 1/3-1/3 geringer als bei Korf), wird jest durch Imprägnierung haltbar gemacht und dient zu Schwimmweften, Pontons ufw., als Korlersat sowie zu wärmehaltenden Isolierschichten. Balfall Seath (fpr. hith), Gem. in Wortesterschire (Engl.), (1921) 41 668 Ew., Borstadt Birminghams.

Balfamapfel, Pflanzengattung, fow. Momordica. Balfambaum, f. die Urtitel Amyris, Commiphora (Shelley, Boe, Hauptmann) hat er sich ausgezeichnet. und Toluifera.

Balfambäume, Pflanzenfamilie, f. Hamamelidazeen. Balfame, didfluffige Mischungen von harzen mit ätherifden Dlen, werden aus verschiedenen Pflangen burch freiwilliges Ausschwißen oder durch Austochen und Auspressen gewonnen, riechen aromatisch, schmetten scharf, beißend, trodnen an der Luft ein und verharzen, sind löslich in Alkohol, z. T. in Ather, nicht in Waffer, geben mit Waffer destilliert ätherisches Dl und hinterlaffen Barg. hierher gehören Mettabalfam, Berubalfam (schwarzer indischer Balsam), Tolubalfam, tanadischer Balfam, Ropaivabalfam und der Storaybalfam. Auch Terpentin, Benzoe und ähnliche Stoffe werden B. genannt. Lit.: Biesner, Die Rohftoffe des Pflanzenreichs (3. Aufl. 1921 ff., 3 Bbe.). — Künstliche, arzneilich benutte B. sind 3. B. der Soffmanniche Lebensbalfam (Mixtura oleoso-balsamica, Balsamum vitae Hoffmanni), eine Lösung ätherischer Die in Altohol, und der Mustatbalfam (B. ober Oleum nucistae), ein salbenartiges Gemenge aus Mustatbutter, Wachs und Olivenöl usw.

Balfamgewächfe, Pflanzenfamilie, f. Unafardiageen. Baljamgurfe, Pflanzengattung, svw. Momordica. Baljamholz, j. Commiphora und Toluifera.

Balfamieren, f. Ginbalfamieren.

Balfaminazeen, bikotyle Pflanzenfamilie aus der Ordnung der Sapindales, etwa 400 meist tropische Urten, mit gygomorphen,



gespornten Ölüten (Abb.). Die Früchte springen ela= stisch mit fünf sich einrollenden Rlappen unter Aus-Itreuung der Samen auf (vgl. Impatiens).

Blüte von Impatiens (Längeschnitt).

Balfamine, f. Impatiens.

Balfamförner, f. Commiphora.

Balsamodendron, Baumgattung, S. Commiphora. Balfampflanze, fow. Amyris.

Balfamftaube (Balfamftraud), f. Commiphora. Balsamum, Balsam; B. gurjun, Gurjunbalsam; B. copaivae, Kopaivabalsam; B. de tolu, tolutanum, Tolubaljam; B. nucistae, Musiatbaljam; B. peru-

vianum, nigrum, indicum, Berubalfam.

Balfora, türk. Wilajet und türk. Stadt, f. Basra. Baldthal, Martifleden und Bezirtshauptort im schweiz. Kanton Solothurn, etwa 3200 Ew., an der Bahn Onsingen-B., hat kath. und reform. Kirche, Papierstoffabritation und Tischlerei. In der Nähe liegt das Gifenwert Rlus.

Balta, sumpfiges, von Flugarmen und Seen durchzogenes, bei Hochwasser überschwemmtes Inselland an der untern Donau, zwischen Silistria und Braila;

auch rumänische Bezeichnung für Gee.

Balta, Kreishauptstadt im utrainischen Gouv. Podolien, etwa 30000 Ew. (meift Juden), Bahnknoten, hat Seifen=und Kerzenindustrie sowie lebhaften Ge= treide= und Biehhandel.

Baltabschi (türk., »Beilträger«), in früherer Zeit Titel einer Palastgarde des türkischen Sultans.

Balta-Liman, Dorf auf dem europ. Ufer des Bosporus, ist bekannt durch den Bertrag vom 1. Mai 1849, der Rugland und der Türkei auf 7 Jahre gleiche Rechte in den Donaufürstentumern sicherte.

Baltarb (fpr.baltar), Bictor, frz. Baumeister, *10. Juni 1805 Paris, † baj. 13. Jan. 1874, leitete ebenda den Bau des Konservatoriums, des Archivs, der Normalschule und der Weinhalle, später die Wiederherstellung der Rirbaumeister von Paris hat er unter anderm die Halles centrales und die Rirche Saint-Augustin ausgeführt. Balten (beffer: Balthen, » die Rühnen«), westgotiiches Königsgeichlecht. Bgl. Alarich 2).

Balten, neuerdings üblicher Name für Livländer, b. h. deutsche Bewohner der ehemal. russ. Goup. Livland, Estland und Kurland. Die Bezeichnung »baltisch«, anfange nur für die Oftfee gebräuchlich (vgl. Baltia), übertrug sich erst im 19. Ih. auf das Ufergebiet, Mitte bes Jahrhunderts auf feine deutschen Bewohner. Die baltische Kultur ruht ganz auf deutscher Grundlage; erft in den 1870er Jahren tamen ruffifche höhere Schulen auf. 1890 war bas ganze Schulwefen wie auch die gesamte Berwaltung vollkommen ruffifiziert, obgleich das Baltentum über das ruff. hinterland feit Jahrhunderten Handwerk, Runft und Wiffenschaft verbreitet hatte. Früher hatten die B. auch in der Regierung und der Armee Ruglands eine einflugreiche Rolle gespielt. Seit der Revolution von 1905 artete die Gegnerschaft der Banflawiften gegen die B. immer mehr in eine Berfolgung aus, die während des Weltfriegs ihren Söhepuntt erreichte. Im Westen (bis nach Nord- und Südamerita) haben B. einflugreiche Stellungen erlangt. Besonders auf mijfenschaftlichem Bebiet fanden fie auch in Deutschland Unertennung, fodaß fast auf allen deutschen Sochschulen baltische Professoren waren und find, 3. B. die Philosophen Ed. Erd-mann und O. Rülpe; der Mediziner Ernst v. Bergmann, die Theologen Al. v. Harnad und R. Seeberg; die Nationalotonomen B. Stieda und A. v. Miastowfty; die Chemiter B. Oftwald und P. Balden; der Ufritaforscher Georg Schweinfurth; der Runfthistoriter G. Dehio; der Indologe L. v. Schroeder; der Naturforscher R. E. v. Baer; die Historiter Viltor Behn und Th. Schiemann. Die alte baltische Rultur ift auch in den neuen Randstaaten Lettland und Estland äußerst eingeengt, ja geradezu verfolgt, und steht in Gefahr unterzugehen. Baltenland (Baltische Provinzen), zusammenfassender Name für die frühern russ. Gouv. Livland, Eftland und Rurland, jest Eftland und Lettland.

Baltous, bei den Römern das lederne Wehrgehänge der Soldaten über der linken Schulter.

Balthafar, einer der heiligen Drei Könige (f. b.). Balthen, fow. Balten (westgot. Rönigegeschlecht).

Balthilbe, driftliche Beilige, f. Batilbe.

Baltia (Bafilia), bei Plinius eine Insel in Nordeuropa; daher die zuerst bei Adam von Bremen vortommende Bezeichnung Baltisches Meer (Mare Balticum) für die Oftsee. vingen und Litauens. Baltifum, das Gebiet der früheren ruff. Oftfeepro-Baltikumtruppen, in Kur- und Livland 1919 verbliebene Reste ber ebem. deutschen 8. Urmee. Die in Lettland verbliebenen Truppen, erst unter General Graf v. d. Golg, traten unter Major Bischoff in den Dienst des russ. Gegenrevolutionärs Fürsten Awalow-Bermondt und kehrten Witte Dezember 1919 nach Deutschland zurück. Lit.: Graf R.v. d. Goly, Meine Sendung in Finnland und im Baltikum (1920).

Baltimore (fpr. baoltimor), größte Stadt des nordame= rifanischen Staates Marhland, (1920) 733 826 Em. (25 v. H. Farbige, viele Deutsche), prachtvoll an der breiten, tiefen und vielfach verzweigten Mündung bes Batapscoflusses gelegen, 22 km von der Chesapealebai, auf hügeligem Gelände, an zwei tünstlich vertieften nördlichen Seitenbuchten (Branches) des Stromes. Die zwischen bem North Best Branch und dem Hauptarm gelegene Halbinjel wird von Schiechen Saint-Euftache und Saint-Seberin. Als Stadt- | nenfträngen, Landungs- und Berladevorrichtungen,

Lagerhäusern und Arbeiterwohnungen, ihre äußerste Spise vom Fort Machenry eingenommen. Die Wasserfront der Stadt am North West Branch ist über 14 km lang. Diese Bucht greift als sogen. »Basins (»Bedans) dis ins Herzt der Stadt ein und bildet mit ihren großen Dodanlagen den Schwerpunkt des Berstehrs und Handels. Zu den öffentlichen Plätzen gehören Monument Square mit dem »Battle Monuments zur Erinnerung an die engl. Belagerung den 1814, Wassington und Mount Vernon Place mit Wassingtonsäule. B. hat stattliche Kirchen und Profandanten (Cith Hall, Börse, Beabody-Institut, Nundesgerichtshof u. a.), z. T. aus Maxmor. Die Bevölkerung betrug 1752 nur 200 Köpse, 1809 schon 26114. Sie gehört setzt in der Wehrzahl verschiedenen prot. Selten an; doch gibt es auch viele Katholisen. B. ist



Baltimore.

Sit eines lath. Erzbischofs (Brimas der Ber. St. v. U.) und eines anglitanischen Bischofs. Als Fabritstadt ift B. Hauptsitz der Konscrvenindustrie der Ber. St. v. A. (jährl. über 50 Mill. Büchsen, » Cans«), wozu Austern und Obst den Rohstoff liefern. Ferner gibt es zahlreiche Gießereien, Aleiber- und Maschinenfabriken. Eingeführte und einheimische Erze werden in den nahen riesigen Bennsplvania-Stahlwerken verarbeitet. Ferner hat B. Dungmittel- und Tabaffabrilen, Groß-Schlächtereien, Brauereien, Brennereien, Meffinggießereien und andre Industrien. Die Austernfischerei beschäftigt niehrere tausend Fahrzeuge. Der Sandel ist fortwährend im Steigen. Eingeführt werden Raffee, Beigblech, Chemitalien und Drogen, Gifenerz, Roheisen, Fruchté, fünftlicher Dunger; ausgeführt: Ge-treibe, Mehl, Baumwolle, Bieh, Fleisch, Spect und Schmalz, Tabat, Holz, Petroleum, Kupfer, Oltuchen. Nach allen Richtungen führen Gifenbahnen, unter anderm auch durch zwei lange Tunnel unter ber Stadt. B. hat zahlreiche Konsulate, auch ein beutsches, viele Bohltätigleits- und Bilbungsanstalten: Univerfitat (gegr. von J. Hopfins; 1922 mit 400 Lehrern und 3200 Studenten), die Pratt Free Library, medizinische, landwirtschaftliche und Rechtsschulen, Lehrerseminar,

zwei kath. Colleges, methodistisches Frauencollege u. a., ferner mehrere Theater, Konzerthallen und Klubs. Im N. liegt der Druid Hill Kark, im ND. der Clistonpark.
— B., 1682 gegründet, 1729 nach Lord Baltimore (f. d.) benannt, beherbergte Dezember 1776 den Konzgreß der »dereinigten Koloniene. 1780 wurde es Zollstätte, 1796 Stadt. Zu ihrer raschen Entwidlung hat die stadte deutsche Einwanderung viel beigetragen. Um 7. Febr. 1904 tras den Geschäftsteil eine surchbare Feuersbrunst. Lit.: »B., its history and its people« (1912, 3 Bde.).

Baltimore (pr. somtimm), George Calvert, Lord, engl. Staatsmann, * um 1580, † 15. April 1632, Staatsseltetär Jakobs I., wurde katholisch und erbat von Karl I. für eine Kolonie am Potoniac einen Freibrief, der erst nach seinem Tod für seinen Sohn Cecil Lord B. ausgesertigt wurde. dieser gründete die Kolonie in einem von Virginia abgetrennten Landstrick (Maryland) als Freistatt des Katholizismus. Die Stadt B. heißt nach George C. B.; seine Nachtommen behaupteten die Regierung der Kolonie bis 1776.

Baltimorevogel (pr. baöltimör-), s. Trupial

Baltische Injeln, i. Diel.
Baltischer Landrücken (Baltische Seenplatte), zusammenfassender Name für einen die Süd- und Westellstifte der Ostsee in einiger Entfernung begleitenden Higelzug, erstreckt sich von Schlesbig durch Holltein, Mediendurg, Kommern, Weste und Osthreußen, Listauen, Kursund Livland bis Estland. Er hebt sich durch höhere Lage (Turmberg dei Danzig 331 m), unregelmäßige Oberstächengestalt und großen Seenreichtum von seiner Umgebung deutlich ab und besteht aus Ablagerungen im Kandgebiet des nordischen Binnenslandeises der letzten Eiszeit. Nördlich von der höchsten Zone (Endmoränen), im Grundmoränengebiet, hat er meist lehmigen, fruchtbaren Boden und Buchenwälder, silblich von ihr, im Gebiet der einstigen Schmelzwasseritröme, unfruchtbaren Sandboden und Kiefernwälder.

Baltisches Meer, sow. Ostsee; vgl. Baltia. Baltische Sprachsamilic, Zweig des indogerman. Sprachstammes: Althreußisch, Litauisch und Lettisch. Baltifchport, trefflicher Raturhafen ber eisfreien Roger-Biet, am Finnischen Golf in Eftland, neuerbings Freihafen, mit etwa 1000 beutschen und eftniichen Em., ift Ausgangspunkt ber Baltischen Bahn und in unglinftigen Wintern Borhafen von Reval. -B. ift deutsche Gründung (1762). hier famen 4.—6. Juni 1912 Wilhelm II. und Nitolaus II. zusammen. **Baltistan** (Rleintibet), Provinz des brit.-ind. Bas fallenreichs Kaschmir (f. Karte »Ostindien«), 33 684 akm, etwa 50-60000 Ew., grenzt int D. an Ofttur= kestan und wird im Nordteil von der Karakorumkette durchzogen (Mustagpaß 5500 m) und vom Indus (rechter Nebenfluß Schajot) durchftrömt. Der Sommer ist in den Tälern warm (Mittel 24°); Riederschläge fallen fast nur als Schnee. Die Ebenen find, außer fleinen Dafen, Sand-und Steinwüfte, die fteilen Berge, außer schmalen Rulturstreifen (500 m über der Cbene), fast nadt; erst in 1000m Sohe beginnt Strauchwuchs. Erzeugniffe find Beigen, Gerfte, Buchweigen, Sirfe, Melonen, Apfel, Trauben (eine fleine Urt: Gurift, getrodnet als Korinthen verlauft). Die Tierwelt ist tibetifd. Die Einwohner find mohammed. Tibeter, aber mit Polyandrie; die Auswanderung nach Jarkand und Indien ist erheblich. Sauptstadt ist Stardo. — B. hatte eigne Fürsten (Rojilfo) bis zur Erwerbung durch die Briten (1839), die 1846 (Bertrag von Umritfar) B. dem Bafallenfürften von Dichamu, Bulab-Singh (vgl. Kaschmir), als selbständiges Fürstentum überließen. Die Macht seines Entels wurde 1889 so beschnitten, baß B. seitdem unmittelbarer britischer Befit ift.

Baltoro, Gleticher im Raraforum (f. d. 1).

Baltrum, kleinste der ostfriesischen Inseln, östl. von Norderneh, zur Proving Sannober gehörig, 9 qkm, (1919) 132 ev. Em., hat Rettungsstation für Schiffbrüchige und Sechad. Festlandshafen für B. ist Neß-

mersiel nördlich von der Bahnstation Dornum. Baltschieder Cal, hochgelegenes, schmales Seitental der Rhone (Nanton Ballis), vom Bietschhorn gegen S. ziehend; an der Mündung (gegenüber Bisp)

liegt bas Dorfchen Baltichieber.

Baltichit, Safen- und Sandelestadt in ber rumänischen Dobrubicha, etwa 6600 Ew., am Schwarzen Meer, hat große Lagerhäuser und Getreidemühlen, Getreide- und Biehausfuhr und starte Obst- und Bie-

nenzucht in der Umgegend.

Balter, 1) Johann Baptista, tath. Theolog, * 16. Juli 1803 Andernach, † 1. Oft. 1871 Bonn, Schüler bon Hermes (f. d.), 1831 Professor, 1846 Domherr, 1860 Domicholaftilus in Breslau, wurde 1862 als Unhänger von Hermes und Anton Günther (f. d.) seiner Umter enthoben und trat 1870 zum Altkatholizismus über. Lit.: Melzer, J. B. Balgers Leben (1877).

2) Ebuard, Schriftsteller, * 24. Oft. 1814 Sohen-leine (Brod. Sachjen), † 24. Juni 1887 Größingen bei Durlach, 1841 Prediger in Delitsch, gründete 1847 die Freie Gemeinde in Nordhausen und verfaßte »Grundlinien der Religionswiffenschaft« (2. Aufl. 1879). Als Bortampfer des Begetarismus schrieb er: Die natürliche Lebensweise (1867-72, 4 Teile; 5. Aufl. 1911) und »Begetarisches Kochbuch« (19. Aufl. 1916).

3) Richard, Mathematiler, * 27. Jan. 1818 Meißen, + 7. Nov. 1887 Gießen als Brofessor, schrieb: »Determinanten « (1857, 5. Aufl. 1881), »Analytische Geometrie « (1882), »Die Elemente der Mathematik«

(7. Aufl. 1885, 2 Bde.).

4) Armin, Geolog, * 16. Jan. 1842 Zwochau (Sachsen), † 5. Nov. 1913 Bern als Professor, schrieb: »Der Glärnische (1873); »Der mechanische Kontakt von Gneis und Rall im Berner Oberland (1880); »Das larmaffiv, nebst einem Abschnitt des Gotthardmassivs« (1888).

Baluba (B. - Ba fæil ange), Negerstamm in Belg. -Kongo an den Kassai Duellstüssen und am Santuru, hellbraun bis tiefichwarz. Durch Vermischung mit der Urbevöllerung und eingeführten Gllavinnen haben die westlichen B. (die Baschilange) einen andern Typus; fie find auch durch übermäßiges zeremonielles Hanfrauchen (Riambalultus) geschwächt. Die bürftige Kleidung wird z. T. durch tunjtvolle Tätowierung erfett; Hand- und Fußgelente zieren schwere Rupferund Meifingringe, den Sals Berlenfcnure. Die B. führen Bogen, Bjeil, Meffer und Steinschlofigewehre und wohnen in Gutten mit ftrohgeflochtenen Banden und Dachern. Trop ihrer nicht geringen geistigen Begabung ift ihr Bollstum dem des eingedrungenen schlauen Händlervolles der Riolo zum Opfer gefallen. Lit.: Wissmann, Wolf, François u. Müller, Im Innern Ufritas. Die Erforschung bes Raffai während der Jahre 1883—85 (1888).

Baluchitherium Forster (Indrirotherium Borissiak), riesiges, sehr primitives oligozänes hornloses Nashorn aus Zentralassen (Belutschijtan, Nordtur-kestan, Mongolei), das erst 1922/23 näher bekannt

je gelebt hat. Bei einer Länge von 5 m einschließlich des (mittellangen) Schwanzes mag seine Schulterhöhe 4 m betragen haben; doch tonnte der fleine, auf langem Halse sizende Kopf wohl bis zu einer Höhe von 4,80 m über den Erdboden erhoben werden.

Bakucki (fpr. balusti), Michael, poln. Schriftsteller, *29. Sept. 1837 Rratau, † das. 17. Oft. 1901, schrieb zahl= reiche Novellen, auch Gedichte und literarhistorische Essais, vor allem aber Lustspiele, die das Leben der burgerlichen Gesellschaft satirisch schildern: »Die Jagd nach dem Manne« (1869), »Die Emanzipierten« (1873), »Das offene Hause (1883) u. a.

Balundn, Bolf im Urmaldetiefland von Ramerun,

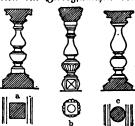
nördlich vom Ramerungebirge.

Balufchet, Sans, Maler, * 9. Mai 1870 Breslau, Schüler ber Berliner Atabemie, malte realiftifche Darstellungen aus dem Berliner Bolksleben mit literarischem Einschlag und zeigte besondere Vorliebe für nüchterne Borstadtlandschaften, Bahnanlagen und Maschinen. In Zeichnungen verwandte er Uquarellfarben und Oltreidestifte gleichzeitig. Lit .: Egwein, Hans B. (1904).

Balufter (Tralje), in der Bautunft der Renaiffance und ihren Abarten ein Zwergfäulchen von

treisrundem, quadra= tischem oder vieledigent Querschnitt, das nieift eine bewegte, ftark geschwellte Umriflinie hat und als Belanderdode (f. Alrt. Doce) benutt wird.

Baluftrade (frang.), Brüstungsgeländer aus Baluftern (f. b.), dann auch jede durchbrochene Brüftung. Balutichi, f. Franiche Sprachen.



a Vierediger Baluster. b Balufter mit runben unb vieredigen Gliebern. e Runber Balufter.

Baluze (fpr. bătijs; Baluzius), Etienne, franz. Geschichtsforicher, * 24. Dez. 1660 Tulle, † 28. Juli 1718 Baris, 1707 Direttor am Collège Royal, 1710 abgesett, weil er in »Histoire générale de la maison d'Auvergne« (1708, 2 Bbe.) Ansprüche bes Herzogs von Bouillon auf die Auvergne hervorhob, schrieb: »Historia Paparum Avenionensium « (1693, 2 Bbe.); »Miscellaneorum libri VII, sive collectio veterum monumentorum, quae hactenus latuerunt« (1678 bis 1715, 7 Bde.; neu hrsg. v. Manfi, 1761, 4 Bde.). Lit.: Fage, Etienne B. (1899).

Balve, gewerbtätiges Dorf mit der historischen Bezeichnung Stadt im westfälischen Sauerland, Kreis Urnsberg, (1919) 1363 Ew., hat fehr alte lath. Kirche und UG. In der Nähe befinden sich die Balver Söhle mit Anochen vorweltlicher Tiere, die Redenhöhle mit Tropfsteinen und nordwestl. der Balver Bald (548 m). — B., zuerst 864 genannt, stand unter Kur= föln und war 1430—1816 Stadt.

Balz, die Baarungszeit bei Auer-, Birl- und Safelgeflügel, den Trappen, Aranichen, Fafanen.

Balz, Erwin, Mediziner und Anthropolog, *13. Jan. 1849 Bietigheim (Württemb.), † 31. Aug. 1913 Stuttgart, 1876—1902 Brofessor in Tokyo, trug viel zur Kenntnis exotischer Krankheiten bei.

Balzac (fpr. baifon, 1) Jean Louis Guez be, franz. Schriftsteller, * 1597 Ungouleme, † 18. Febr. 1654 auf seinem Schloß Balzac an der Charente, unter wurde. Es ift wohl das maffigfte Lanbfaugetier, das | Richelieu Staaterat, Sofhiftoriograph, Mitglied ber

Atademie, ift der Begründer des auf literarische Wirtung berechneten Briefes. Rühle Verstandesmäßigkeit und rhetorifche Rünftelei kennzeichnen feine Briefe, die damals außerordentlichen Erfolg hatten (1624, 1636, 1637; »Lettres choisies « 1647). Sonftige Werte find »Le Prince« (1631), ein Lob auf die Regierung Ludwigs XIII., »Aristippe ou De la cour« (1658), Darstellung des ideasen Staatsmannes. »Œuvres complètes « 1655 (2 Bbe.); »Œuvres choisies « 1822 bis 1854 (2 Bbe.); »Lettres inédites« gab Tamizeh be Larroque heraus (1873). Lit.: H. Bogler, Die literargeschichtlichen Renntnisse bes G. de B. (Diff., 1906); Declareuil, Les idées politiques de B. (1908); Sabrié, Les idées religieuses de B. (1914).

2) honore de, einer der bedeutenoften frang. Romandichter, * 20. Mai 1799 Tours, † 18. Aug. 1850 Baris, hatte nach migglückten Unfängen als Berfaffer von Sensationsromanen, als Berleger, Buchdruder und Schriftgießer feinen erften großen Erfolg mit bem historischen Roman »Le dernier Chouan, ou la Bretagne en 1800 (1829, 4 Bbe.), weitere Erfolge mit »La femme de trente ans« (1831), »La physiologie du mariage (1832). Um alle Sciten bes menichlichen Lebens in einer zusammenhängenden Roman= reihe darzustellen, schrich er die »Comédie humaine«, in der er eine Reihe kleinerer Serien und Einzelwerte zusammenfaßte: »Scènes de la vie privée«, » vie de province«, »vie parisienne«, »vie politique«, »vie militaire«, »vie de campagne«, »Études philosophiques«, »Études analytiques«, im ganzen über 100 Novellen und Romane. Beständige Geldnot nötigte ihn zu raschem Schaffen. B. beobachtet und schildert vortrefflich. Seine Romane bieten ein getreues Spiegelbild der Zeit des Bürgerkönigtums mit ihrem Egoismus, ihrer Geldgier und Genugsucht. Bon ber Romantit ausgegangen, wird B. zum Schöpfer bes realistischen Sittenromans. Romantisch find feine Erftlingsromane und seine Borliebe für das Geheimnisvolle und Außerordentliche; realistisch ist die scharfe Beobachtung und die genaue Darstellung des Gégenswärtigen. Meisterwerke sind: Eugenie Grandet« (Darftellung der Kleinstadt, der Rehrseiten des bürgerlichen Lebens, 1833), »Lo père Goriot« (die entfitt-lichende Wirtung von Baris auf die dorthin eingewanberten Provinzialen), »La recherche de l'absolu« (Bersuche eines Alchimisten und ihr trauriges Ende), »Les parents pauvres«, sein lettes Wer! (1846-47). In den » Contes drôlatiques « (1832 ff.) hat er mit philolog. Gelchick Rabelais' Erzählungstunft nachgeabint. Bon feinen Bersuchen auf dem Theater hatte nur die Romödie » Mercadet, ou le saiseur « (aufgeführt 1851) größern Erfolg; die Begründung des realistischen Dramas blieb Dumas fils und Augier vorbehalten. »Œuvres complètes« (1869-76, 24 &de.; 1891-1899, 52 Bde.; 1912ff.); »Correspondance« (1876, 2 Bbc.); »Œuvre posthume: L'École des Ménages« (1907). Bon vielen Werlen Balzack find deutsche Ausgaben erschienen. Lit.: Spoelberch de Lovenjoul, Histoire des œuvres de B. (1879; 3. Aufl. 1888), Alsone des Euries de B. (1875, 5. auft. 1885), Etudes balzaciennes (1895). — Neuere Gesantdar-stellungen von E. Biré (1897), Lebreton (1905), Brunetière (1906), F. Lawson (1910), Faguet (1913), H. Herring (1923). **Balzani**, Ügo, Graf, ital. Geschicksorcher, e. Nov. 1847, † 27. Febr. 1916 Rom, Hrag. bes Archivio storico , gab die Chronil und Regesten von Farfa u. a. heraus.

Cava de' Tirreni bei Neapel, † 2. Febr. 1901 Rom, Schüler der Neapler Afademie, einer der talentvolliten und fruchtbarften Bildhauer feiner Zeit. Sauptwert: Reiterdenkmal des Duca Fernando di Genova in **Turin** (1867).

Bam, Stadt in der perf. Prov. Kirman, etwa 9000 Ew., 790 m ü. M., in gartenreicher Umgebung, am europ.-ind. Telegraphen (Ugentur) und an der Autoftraße von Schiras nach Ispahan, handelt mit der viel angebauten Henna und mit etwas Baumwolle. Bamangtvato, Regerstanin der weftlichen Be-Bambaja, Bildhauer, f. Bufti. [tichuanen (f. b.). Bambara, großes Difchvolt aus Subannegern und Fulbe, zwischen dem obern Senegal und Niger. Ihre Sprache gehört zu den Mandesprachen. Lit.: Bazin, Dictionnaire B. (1906); Mouffa Travel (, Petit manuel B. (1910) u. Proverbes et contes B. (1928). - Die B. standen seit 1650 unter Königen, gehörten dann jum Fulbereich Segu, das 1891 durch die Franzosen unter Bambarahäuptlinge verteilt wurde.

Bamberg (f. Geschichtstarte bei Art. Bayern), ehem. reichsunmittelbares exemtes (Fürft-) Bistum, bei der Aufhebung (1802) 3580 qkm mit 207000 Ew., von Raifer Beinrich II. gestiftet, 1007 papftlich bestätigt, hatte im Anfang große Bedeutung für die Belehrung der Slawen. Der erste Bifchof, Eberhard (1007—40), war Kanzler Heinrichs II.; der zweite, Suidger, wurde 1046 als Clemens II. Papit. Otto I. (1102—39), der » Upoftel der Pommern«, wurde 1189 heiliggefprochen. Bifchof Ctbert (1203-37), Gegner bes Konigs Philipp, im Berbacht, bei beffen Ermordung beteiligt gewefen zu fein, wurde deshalb geachtet, aber 1212 wieder eingesett. Mit Beinrich I. (1242-57) beginnt die Ausbildung der bischöflichen Territorialgewalt. Georg III., Ratgeber Raijer Maximilians I. (1505—22), ließ burch Frhrn. Johann zu Schwarzenberg die Halsgerichts-ordnung von 1507 (Bambergensis) bearbeiten. Ernst (1583—91) gründete 1586 das Gymnasium illustre und erbaute das Refidengichloß Gegerswörth. Joh. Gottfried (1609-22) rief 1611 Jefuiten nach B. Frang (1633-42) tonnte, da Bernhard von Beimar, der aus bem von den Schweden eingenommenen B. und Bürgburg ein Herzogtum Franken bilben wollte, erft 1635 in sein Stift einziehen. Melchior Otto (1642-53) verwandelte 1648 das Gymnasium illustre in eine Universität (1803 aufgehoben). Lothar Franz, Graf von Schönborn (1693—1729), zugleich Erzbischof von Mainz, baute die Residenz zu B., die Schlöffer Bommersfelben und Baibach und verfah fie mit Bemalbegalerien. Franz Ludwig v. Erthal (1779—95) wirkte im Sinne des aufgeklärten Absolutismus segensreich. Christoph Franz v. Bused (1795—1805) floh 1796 und 1799 vor den Franzosen und bestellte 1800 Fürstbischof Georg Karl v. Fechenbach zu Würzburg zum Koadjutor und Nachfolger; aber schon 1802 wurde das Hochstift aufgehoben und mit Bayern vereinigt. Infolge der Neuordnung von 1817 trat an die Stelle des ehem. Bischofs ein Erzbischof, deffen Diözese Nordostbagern umfaßt; ihm unterstehen die Bischöfe von Würzburg, Sichstätt und Speyer. Lit.: Zäd, Geschichte der Prov. B. 1006—1811 (1811, 4 Bde.); Looshorn, Gesch. des Bistums B. (1886—1910, 7 Bde.); Senger, Das lail. Hochstift B., nach seiner fulturellen Bedeutsamleit (1907); Jahresberichte bes Histor. Bereins zu B. (1834 ff.); daraus besonders: Weber, Das Bistum und Erzbistum B., feine Ginteilung usw. (1896); Deimatblätter bes historischen Balzico, Alfonso, ital. Bildhauer, * 19. Oft. 1825 | Bereins zu B. e (1920 ff.).

Bamberg (f. Karton auf Karte »Bahern, nördlicher Teile), unmittelbare Stadt im bayr. Regbez. Oberfranken, (1919) 49 179 meist kath. Ew., in fruchtbarer Gegend im Herzen des frantischen Landes, an der Regnit turz vor ihrer Mündung in den Main, teils im Talgrund zwischen zwei Flußarmen, teils auf ben Ausläusern bes Steigerwaldes, 237—300 m il. M. Mus feiner erften mittelalterlichen Blütezeit als religiösen und wirtschaftlichen Mittelpunktes des Obermaingebiets besitt es um den schönen romanischen Dom (1004 gegr., mit Bilbwerten, Domichat u. Grab Clemens' II., einzigem Papftgrab in Deutschland) und die Alte und Neue Hofhaltung sowie um das in der Regnip erbaute Rathaus noch fehr altertumliche Teile, trägt aber ganz überwiegend den Baucharakter des 17. und 18. Ih. (Barockkil: Neue Residenz, Böttingerhaus, Konkordia und andre Brivathäuser, des. Domherren-höfe, Martinskirche). Nachdem es 1802 (f. u.) aufgehört hatte, Landeshauptstadt zu sein, stand seine Entwidlung längere Zeit still; erst seit dem Bahnbau wuchs B. wieder (heute ist B. Kreuzungspunkt zweier Sauptbahnen); seit 1871 (25700 Em.) hat sich bie Bollszahl fast verdoppelt. Bedeutende neue Bauten sind: Gerichtsgebäude, Staatsarchiv, Oberpostdirettion, Shnagoge, Ottofirche und Maximiliansbrunnen (von v. Miller). B. hat großen Bieh-, Hopfen-, Ge-

mufe und holzhandel, in der Stadtflur und Umgebung fehr regen Gemufebau, ftartes Braugewerbe (21 Betriebe) und bluhende Industrie (Baumwollspinnerei und -weberei; Seilerwaren, Schuhe, Tabat, Malz, Zuder-waren, Schololabe, elettrische Bedarfsartitel, Gloden usw.). Der

Schiffevertehr durch den Ludwigs-(Donau-Main-) Kanal ist trop der Errichtung eines größern Hafens (Ludwigshafen, 1912) unterhalb der Stadt und Fortsetzung der Wainkette bis dahin noch gering. B., Sit eines Erzbischofs, hat Oberlandes-, LG., UG., 1 ev., 18 tath. Kirchen, 9 Klöster, Hauptzollamit, Oberpostdirektion, Reichsbanknebenstelle und andre Bankniederlaffungen, Staatsbibliothet (450 000 Bbe., tostbare alte Handschriften und Drude, Rupferund Holzstiche, Handzeichnungen), Naturalientabinett, gejdichtliche Sammlung (bes historischen Bereins), Städtisches Museum (Gemälbe), Staatsarchiv, Remeis-Sternwarte, philosoph.=theologische Hochschule (kath.), 2 Gymnasien, Oberreal-, städtische Handelsschule, Beiden-, Mobellier-, Gartenbau- und andre Faci-ichulen, 2 höhere Töchterfculen, Lehrerhildungsanstalt, 1 ev. und 4 fath. Studienseminare. Garnison, s. Beilage »Garnisonen« bei Artikel Deutsches Reich. - Die Stadt B. ist neben dem 902 Ortstlaffe B. zuerft genannten Caftrum Babenberg entftanben, das den Grafen des Boltfeldes gehörte und auf dem heutigen Domberg lag. Nach dem Sturz der Grafen m der »Babenberger Fehde« (f. d.) kam B. an bas Reich, durch Schenlung an den Bagernherzog Seinrich ben Zänfer; bessen Sohn, Kaiser Seinrich II., grundete ben Dom und das Bistum B. (s. Sp. 1412). Im 15. und 16. Ih. länuften die Bischöfe gegen die Selbständigleit der Stadt, wo Albr. Pfister um 1460 die zweite Buchbruderwertstatt Deutschlande grundete. Im Dreißigjährigen Krieg litt B. durch die Schweden, im Siebenjährigen durch die Preußen. Stadt und Stift fielen 1802 an Bayern. Um 25. und 26. Mai 1854 berieten in B. die Mittelstaaten Bayern, Sachsen, steuer« (1917), »Erbrechtsreform« (1918) u. a.

Hannover, Wilrttemberg, Baden, Rurheffen, Beffen-Darmstadt und Nassau über ihre Stellung zu Ofterreich und Breußen im Rrimfrieg (>Bamberger Konferenzen«). Nach Berfündung der Käterepublik in München war B. vom 7. April bis 15. Aug. 1919 Sit ber bahr. Regierung. Die Berfassung für Babern vom 12. Aug. 1919 wurde hier beschlossen. Lit. : Leist. Führer durch B. (3. Aufl. 1889); Schneider und Ument, B., frant. Raifer- und Bischofsftadt (1912); Leitschuh, B. (1914); Ument, B. (Führer, 1922); Döring, Der Bamberger Dom (1923).

Bamberg, Felix, Schriftsteller, * 17. Mai 1820 Unruhstadt, + 12. Febr. 1893 Saint-Gratien, seit 1851 preuß. Konful in Baris, 1867 Konful des Mordbeutschen Bundes, leitete 1870 im Hauptquartier zu Bersailles die Breßangelegenheiten, wurde 1871 politischer Rat des Befehlshabers der Oftupationsarmee, 1874 deutscher Konful in Messina und war 1881—88 Generalionful in Benua. Er schrieb: » Geschichte ber Februarrevolution und der ersten Jahre der franz. Republik von 1848 (1849), » Gefch. der oriental. Ungelegenheit im Zeitraum bes Parifer und Berliner Friedens « (in Ondens » Allg. Gefch. «, 1888—92) u. a. luch gab er die > Tagebücher Bebbels (1884-87, 2 Bbe.) und »F. Hebbels Briefwechsel mit Freunden usw.« (1890—92, 2 Bbe.) heraus. [nung. Bambergensis, f. Bambergifche Halsgerichtsord-Bamberger, 1) Heinrich von, Mediziner, * 27.

Dez. 1822 Zwonarka bei Brag, † 9. Nov. 1888 Wien, 1854 Professor ber Pathologie und Therapie und Oberarzt des Juliushofpitals in Wirzburg, 1872 Direktor der Medizinischen Klinik in Wien, einer der großen Kliniker des 19. Ih., schrieb das noch heute wertvolke »Lb. der Krantheiten des Herzense (1857).

2) Ludwig, Bolfswirt und Politifer, * 22. Juli 1823 Mainz, † 14. März 1809 Berlin, nahm 1849 als Freischärler an der Erhebung der Pfalz teil (>Erlebniffe aus der pfälz. Erhebunge, 1849), lebte in der Schweiz, in England, Belgien, Holland, seit 1853 in Baris als Banker, wurde 1868 Mitglied des Zoll-parlaments, 1871 M. d. R. (nationalliberal), war Borkämpfer des Freihandels und hatte an der Wilnz-reform Unteil. 1881 Führer der Sezessionisten, half er 1884 die Deutschfreisinnige Partei gründen, aus ber er 1893 austrat. Er befampfte namentlich Bismards Rolonialplane. B. schrieb: > Monsieur de Bismarck« (1868, deutsch 1868), »Vertrauliche Briefe aus dem Zollparlament« (1870) und mehrere Schriften über Geld- u. Münzwesen; » Gesammelte Schriften 1895—97 (5 Bde.). Seine Erinnerungen (bis in die Mitte der 1860er Jahre) gab Rathan (1899), seine » Ausgewählten Reben und Auffäte über Geld und Bantwefen Selfferich (1900, 2 Hefte) heraus. Lit.: Sartwig, Ludw. B., eine biogr. Stizze (1901). 3) Georg, Steuerpolitiker, * 20. Okt. 1856 Berlin, † 10. Aug. 1923 Alchersteben, daselhit seit 1884

Rechtsanwalt, forberte eine Neugestaltung bes Erbrechts durch Ginführung einer Erbschaftsfteuer, die nach Söhe und Berwandtschaftsgrad steigen sollte, vor allem aber Erfat bes testamentelofen Erbrechts von Seitenverwandten durch das Erbrecht des Reiches. Die beiden Entwürfe über das Erbrecht des Staates von 1908 und 1913 suchten das Ziel in beschränkter Beise zu erreichen. Während bes Beltkriegs befürwortete B. die Kriegsgewinn- u. Uuswanderungssteuer. Er fcrieb: »Finanzvorschläge« (1915), »Gelbstrafe für Gefängnis« (1917), »Erbrecht bes Reichs u. ErbichaftsBamberger Niiffe, f. Hafelstrauch.

Bambergifche Salsgerichtsorbnung (Bambergensis constitutio criminalis), die von dem Freiherrn Johann zu Schwarzenberg und Hohenlandsberg im Auftrag des Fürstbischofs Georg IV. von Bamberg 1507 ausgearbeitete Darstellung des geltenden Strafrechts. 1516 in den brandenburgisch-frank. Ländern fast unverändert eingeführt (Brandenburgica, auch soror Carolinae genannt), diente die B. S. der pein-lichen Halsgerichtsordnung Kaifer Karls V. (der sog. Carolina) zur Grundlage und wurde daher als deren Mutter, b. h. als mater Carolinae bezeichnet.

Bambino (ital.), » Rindlein«; Santissimo B., prad)= tig getleibete, für wundertätig geltenbe Solzpuppe (Christustind) in der Kirche Ara Celi in Rom, wird

bom 24. Dez. bis 6. Jan. ausgeftellt.

Bambocciaden (ital., fpr. sbutsche), derblomische Darstellungen des Bollslebens, benannt nach dem Riederländer Bieter de Laer, der als erster dergleichen Szenen in Italien malte und von seiner Wißgestalt ben Namen Bantboccio (» Anirps«) trug.

Bambolahichoten, Sülfenfrüchte, f. Bablah.

Bamboo (engl., fpr. bambū, »Bambus«), gelbe (bambusfarbige) unglasierte Tonwaren, die in Indien von

Eingebornen gefertigt werden.

Bambue, Stamm der Baluba (f. b.), Zentralafrika. Bambut (f. Karte bei Art. Guinea), Lanbschaft in Französisch-Westafrika, zwischen den Flüssen Senegal und Falence. ist erfüllt vom 300 m hohen, steilen Sandsteinplateau Tambura, in dessen Flüßchen Gold. sand gewonnen wird. Auch Rubfer- und Eisenerze find vorhanden. Das Klima ist heiß, 29° im Jahres-mittel (Mai 35°, Jan. 24°) und troden (jährliche Regenmenge 700 mm in vier Regenmonaten). Die etwa 800000 Bewohner, Mandingo, haben in jedem Dorf einen häuptling und leine größere staatliche Drganisation. Haupterzeugnisse sind: Reis, Mais, Hirse, Melonen, Balmen, Bananen, wilder Honig, zahlreiche Biebherden. Die bedeutendsten Orte find Rayes, Bafulabe, Dialafara und Sanfandig am Faleme. fang des 18. 3h. gründete die Franz.-Afritan. Handels= gefellschaft zwei Forts am Senegal und Faleme; um 1860 wurde B. von dem Fulbe Sabich Omar verwüftet (vgl. Segu). Lit.: Raffenel, Voyage dans l'Afrique occidentale (mit Attas, 1846); Noirot, A travers le Fouta Diallon et le Bambouc (1885). Bambusa Schreb. (Bambus), Gattung der Gra-

mineen, mit schlanken, oft sehr hohen, holzigen, auch



fletternden Halmen, zierlichen Blätterfronen und einfachen ober zusammen. gesetten Blütenrifpen, zählt 50 Arten im wärmeren Afien, Amerita und Afrita; doch bilbet B. (Chusquea) aristata Mart. in ben Unden noch bei 4700 m Sohe undurchdringliche Dicichte. Biele Bambufen erreichen riefige Ausmaße: B. brandisii Shuttl. wird 38 m hoch bei 80 cm Stamm-

Bambusa vulgaris. umfang. Die kultivierten Urten B. arundinacea Willd. (Gemeines Bambusrohr) in Oftindien und B. vulgaris Wendl. (Abb.) gehören zu den nithlichsten Gewächsen; s. Bambus- franz. heerbann, ein öffentliches Aufgebot der igl. rohr. Biele in Deuischland gezogenen z. T. winter- Lehnsleute zur Leistung der heeresfolge in Person

harten Arten aus China und Japan sind schöne Zierpflanzen, z B. B. fortunei van Houtte, zwergartig, mit weißgestreiften Blättern, aus Japan, und B. aurea hort. Lit : Schröter, Der Bambus und seine Bebeutung als Nuppflanze (1886). — B. metake, f. Arundinaria. (raftertiere«, 6.

Bambusbar, f. Baren und Tafel alfiatische Cha-Bambuspapier, fehr gabes, in Oftaften aus Bant-

busfafern bergeftelltes Bapier.

Bambusrohr, verholzter halm der Bambusa (f. b.), hohl, durch Knoten abgeteilt, fehr leicht, fest, bient in Óstafien zum Bau von Häusern und Brücken, zu Möbeln, Gefäßen und Röhren, gespalten zu Korbwaren, Watten, Segeln, Hüten, wird in Europa zu Wöbeln, Spazier- und Schirmftoden, Angelruten verarbeitet. Bamian, Ort im nördl Afghanistan, 2545 m u. M., von wo die fechs Baffe von B. über bas Gebirge führen: nach S. über den Rub-i-Baba der Sadiditat (3715 m), in 1000 m tiefer, 14 km langer befahrbarer Schlucht, die angeblich Alexander d. Gr., Dichengis-Chan und Timur durchzogen haben; nach N. mehrere Bässe über die Sauptlette des Sindulusch in 5000 m Höhe, der Karakotel in Richtung Chulm. Merkwürdig find die auf 11 km Länge in den Talwänden ausgehauenen riefenhaften buddhistischen Steinbilder. Bamler, Johann, bedeutender Augsburger Frühdrucker, pflegte besonders das weltliche Holzschnitt-buch und drucke etwa von 1472 bis 1495 viele Werke.

Bb. 3 (1921). Bammako (Bamako), Hauptftabt von Frangöfisch-Sudan (Beftafrila), (1921) 14496 Em., 320 m ii. M., am obern Niger und an der Bahn Rayes-Rulitoro, hat Handelstammer, Schulen sowie Telegraphen- und

Lit .: Schramm, Bilberfcmud ber Frühbrude,

Funtstation.

Bamnm, 600-1200 m hohe Ebene mit Infelbergen und einzelnen Bulfanftoden in Subabamana (Ramerun), Gras- und Parklanbichaft, zwischen ben Fluffen Run und Mbam, endet im N. am fteilen Rumbohochland. Die zu den Titar gehörigen Bewohner find fleißige Aderbauer und Biehzüchter und haben hohe eigenartige Rultur. Hauptstadt ift Fumban. Ban, Trodenmaß in Siam, = 40 Tang = 1472 l. Ban (Banus, geht zurück auf mong.-türk. bajan »reiche"; bgl. froat ban), zunächst (10. u. 11. Ih.) Name ber obersten Würdenträger neben den alttroatischen Fürsten, dann (12.—15. Ih.) Titel der Besehlshaber mehrerer füblicher Grenzmarten Ungarns (Martgraf; vgl. Banat). Der B., vom König ernannt, übte in den politischen, rechtlichen und militärischen Ungelegenheiten die oberfte Gewalt fast unumschränkt aus. Die bedeutendsten Banate waren die von Dalmatien, Kroatien, Slawonien, Bosnien, Macsow und Szörénty; boch gab es zeitweilig auch Bane von Bulgarien, von Ozora, Jajcza, Sabac, Belgrad usw. Die seit 1526 vordringende türkifche Macht verschlang allmählich alle Banate bis auf das vereinigte Dalmatien und Proatien, wo den einen Teil der Macht die Türken, den andern die kaiserlichen Militär-Kommandanten innehatten. 1868—1918 war der B. von Kroatien und Slawonien ein der ungarischen Regierung untergeordneter, vom König ernannter Statthalter und führte ben Titel »Banus von Kroatien, Slawonien und Dalmatien .. Bermöge seiner Stellung war er Bannerherr und Mitglied bes ungarischen Magnatenhauses.

Ban (franz., fpr. bang), fom. Bann; besonders ebem. franz. Heerbann, ein öffentliches Aufgebot der igl.

ober durch Stellung eines Truppenkontingents. Die Belanntmachung und Bollziehung des B. geschah burch die Bannerets (Bannerherren), später durch die Baillis, Seneschalle oder Gouverneure der Provinzen. Bana, tief zerschluchtetes Bergland am Sochlands= rand in Mitteltamerun, das megen des Widerstandes seiner triegerischen Bewohner erst spät erschlossen wurde, ist dicht besiedelt und überreich an Olpalmen. Der überall und hoch hinauf bebaute Boden liefert Mehlbananen, Mais und Süßtartoffeln. Lit.: G. v. Sagen, Die B. (in »Bäglers Urchiv«, Bb. 2,1911). Bana, indischer Dichter des 7. 3h. n. Chr., Berfaffer bes fehr gefünftelten Liebesromans »Radambari« (Ausg.: Peterson, 2. Aust., Bomban 1889; engl. übers.: Ridding, Lond. 1896) und des historischen Romans »Harshacarita« (Ausg.: Führer, Bombay 1909; engl. überf.: Cowell-Thomas, Lond. 1897).

Bangba, Infel, f. Baanopa. Banggium (mittellat.), Bannrecht.

Banal (v. frang. ban) heißt im Lehnrecht eine Sache, die den Bafallen zur Benutung überlaffen wird; über= tragen: das, was jedermann frei benugen tann, daber fow. alltäglich, bedeutungslos.

Banana, hafen von Belgisch-Rongo mit Funkstation, auf fandiger Salbinfel zwischen Atlant. Dzean und Kongo, mit tiefer Fahrtrinne, ist Distriktshauptort, hat Berichtshof, mehrere Konsulate und Faktoreien. Banana-Injeln, brit. Infelgruppe, vultanisch und fehr fruchtbar, an der Sierra Leone-Rüfte (Weftafrita). Bangnen, die Früchte des Pisangs, f. Musa.

Bananenfajer, f. Manilahanf. [fangfreffer. Bananenfreffer, Gattung ber Rlettervögel, f. Bi-Bananenftarte, f. Urrowroot. [disiaca.

Bananenstroh, getrodnete Blätter von Musa para-Banat (ungar. Bansag), in Ungarn jede Grenz-proving, über die ein Ban (i. b.) herrschte; nach den Türkenkriegen bestand nur noch das Temesvarer B., das diefe Benennung 1718 erhielt. Es umfaßte zwischen Maros, Theiß, Donau und den Ausläufern der Sieben= bürgischen Karpathen die Komitate Torontál, Temes und Arasió sowie die Banater Militärgrenze (f. Militärgrenze) und bededte 28040 qkm. Im B. grenzt ungarifche, rumänifche und ferbifche Bevölkerung aneinander; dazu kanı im 18. Ih. eine starke deutsche Einwanderung (heute etwa 1/3 Ungarn, 1/3 Deutsche, 1/6 Rumänen und 1/6 Serben). Das Land ist überaus fruchtbar, das Gebirge reich an Bergschäten. — Nach der Eroberung Temesvars 20. Juli 1552 bildeten die Türlen aus dem Gebiete des spätern Banats einen Sandschak unter einem Pascha mit zwei Roßschweifen (Beglerbeg). Der Often des Landes gehörte zeitweilig zu Siebenburgen und wurde durch einen Ban verwaltet. Nach der Wiedereroberung durch Prinz Eugen 1716-18 murde aus dem ganzen Gebiet das Temefer B. gebildet. Das fast völlig verodete Land murde durch Graf Mercy und später durch Maria Theresia mit größtenteils deutschen Rolonisten (Schwaben) befiedelt. Ungarn wurde das B. erst 1779 wieder einverleibt. 1848 entspann sich auch hier der Bürger= trieg unter den verschiedenen Nationalitäten. Die Neugestaltung Ofterreichs schied bas B. vom übrigen Ungarn, mit bem es erst Ende 1860 wieder vereinigt wurde. Nachdem auf Frankreichs Drängen in Borverhandlungen, die bis 1915 zurudreichen, das B. den Rumänen angeboten worden war (bestätigt in dem ruff.=ruman. Geheimvertrag vom 17. Aug. 1916), hob der Oberste Rat der Entente 1. Febr. 1919 diese Zusicherung auf und teilte im Frieden von Trianon | wealth« (1891—1892, 7 Bde.).

das B. zwischen Serbien und Rumänien. Lit.: L. Böhm, Gefcichte des Temefer Banats (1861, 2 Bbe.); Schwider, Geschichte des Temeser Banats (1872). Banater Gebirge, südwestlichster Abschnitt der Sübkarpathen; es besteht aus Urgestein, Kalken und vullanischen Gesteinen, weicht somit von den Transsylvanischen Alpen stark ab, ist reich an Rohle u. Erzen, erreicht, mit süblichem Streichen (von der Temes-Černa-Furche zur Donau), 1450 m und sett sich nach S. im Ballan fort, sodaß die Donau bei Orsova ein einheitliches Gebirge durchbricht. Bgl. Gifernes Tor. Banater Militärgrenze, f. Militärgrenze.

Banatit, Geftein, f. Diorit. Banaufie (griech.), das handwerlsmäßige Betreiben einer Runft oder Wiffenschaft; banausisch, handwerkmäßig, philifterhaft, engherzig; Banaufe, tleinlich bentender, nur auf das Nügliche bedachter Menich. Banburh (fpr. banberi), Stadt (Gemeinde) in Oxfordshire (England), (1921) 13340 Cw., am Cherwell, in sehr fruchtbarer Gegend, ist durch Fabritation von Cales und Alle berühmt. In der Umgegend befinden sich Reste eines römischen Umphitheaters, ferner das Schloß Broughton Caftle (teilweise aus dem 14. Ih.) und die Broxton-Abtei mit Erinnerungen an die Stuarts. — In der Nähe siegte Graf von Warwick über Eduard IV. (1469). S. auch Edgehill. Ban-Bhstrica (spr. bon-bistrito), ungarische Stadt, s. Neu-Sohl.

Banc (fpr. bant), englische und angloameritanische Bezeichnung der Richterbank. The court in b., das Blenum des Gerichts (in New York »general term« genannt), das eine Revision der von den Einzelrichtern erlaffenen Urteile ausübt.

Banca d'Italia, f. Banken (Sp. 1447).

Banced: Candamo (spr. băntheg), Francisco Untonio de, span. Dichter, * 26. Upril 1662 Sabugo, † 1704 Lezuza, Dramatifer der Calberón-Schule, pflegte mit Borliebe das turge Buhnenftud (zarzuela). Banchieri (spr. băntieri), Adriano, ital. Komponist, um 1565—1634, Organist in Bologna, schuf Sonatenwerke und dramatische Stude im Madrigalstil. Band, Rarl, Musiter, * 27. Mai 1809 Magdeburg,

† 28. Dez. 1889 Dresden, gab außer eignen Liedern ältere Botal- und Instrumentalwerte heraus.

Banco (ital.), sow. Banko.

Bancroft (pr. bangtraft), 1) George, nordamer. Be-ichichtsschreiber und Staatsmann, * 3. Oft. 1800 bei Worcester (Mass.). + 17. Jan. 1891 Washington, studierte in Deutschland, war unter Poll 1845 Marineminister, gründete eine Sternwarte in Bashington und die Marinealademie in Annapolis und war 1846 bis 1849 Gefandter in London, 1868—74 in Berlin, wo er die B.-Verträge über Regelung der Einwanderung durchsette. Seine Hauptwerke find »History of the U.S. from the discovery of the Continent« (1834-74, 10 Bbe.; deutsch 1847--75), bis zur Unabhängigleitserflärung; dazu Fortsetzung (bis 1789): "History of the formation of the Constitution of the U. S. « (1882, 2 Bde.). Neue Gesamtausgabe 1883-85, 6 Bde. Lit.: Howe, Life and Letters of G. B. (New York 1908).

2) Subert Sowe, nordanier. Geschichtsforscher, 5. Mai 1832 Granville (Ohio), † 1918, schrieb The native races of the Pacific States (1874-1876, 5 Bde.), "History of the Pacific States of North America« (1882—91, 40 Bde.), als Fortsetting: »Chronicles of the builders of common-

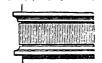
Band, in ber Beberei, f. Bander. - In ber 3im= merei ein Rantholz, das zwei etwa rechtwinklig zufammenstoßende Solzer in ichrager Richtung verbin= bet. Stiele (senkrecht stehende Solzer) werden z. B. durch Ropfbänder mit dem darüber

liegenden Rähm, durch Fußbänder mit der darunter liegenden Schwelle verbunden. Beim Tür= und Fenster= beichlag bilbet das B. o

mit dem Salen (Band = haten) die Dreh- und le Aufhängevorrichtung (Scharnierbänder,

Abb. 1. Abb. 1; Fischbänder, Abb. 2. Sharnierbanb. Abb. 2). Man nennt Fifchbanb ein B. Zierband, wenn es zugleich als Schmud dient (schmiedeeiserne Langbander der mittelalterlichen Bauweisen; vgl. Beschläge). — In ber Bautunft find Bander (Bandden) flache (Abb. 3) ober





21bb. 4. Gegliebertes Banb. Abb. 3. Flaces Banb. gegliederte (Abb. 4) Platten, die meift als Trennungsglieder von Faffadenteilen bienen. Deutsches B., s. Fries. — Bergsteigerausdrud: eine schmale, ebene ober wenig geneigte Stufe, in der Regel eine geologische Schichtlinie, über steilem Absturz, die dem Felstletterer häufig die Wegrichtung gibt. Man unterscheidet Fels - oder Plattenbander, Schutt- oder Geröllbänder, Gras. oder Rasenbänder, Sonee-, Eisbander. Schmale Bander heißen Kriechbänder oder Leisten.

Band, Erich, Mufiter, *10. Mai 1876 Berlin, 1905 Mufitbirettor, bann hoftapellmeifter in Stuttgart, 1924 Generalmusikbirettor und Operndirektor in Halle, schuf Lieder, Rlavierstüde, Rammermusit und schrieb: »Zur Entwicklungsgeschichte des modernen

Orchester& (1919) u. a. Banda, Caballeros de la (Ritter von der roten Binde, Equites fasciae rubrae), fpan. Ritterorden (gestiftet um 1330; Abzeichen: rote Binde auf der rechten Schulter), Ende des 14. Ih. in Blüte, kan bann in Berfall, wurde von Philipp V. erneuert, er= losch aber bald darauf.

Banda (ital., Bande), alter Ausbrud für Orchefter. »Bande du roi« hießen die 24 violons Ludwigs XIV., »King's private Band « bie 24 fiddlers Rarls II. von England. Im italienischen Opernorchester ist B. der Chor der Blechbläser und Schlaginstrumente sowie das auf der Bühne vorkommende Orchester.

Banda, niederländisch-indische, zur Residentschaft Umboina gehörige Inselgruppe der Molutten in ber Bandafee, 42 qkm. Die Infeln find vullanisch (Gunong Api, 520 m, tätig), steil und üppig bewachsen. Flora und Fauna sind artenarm. Das Klima ift warm, aber nicht ungefund. Die etwa 7000 Bewohner (Christen) stammen meist von eingeführten Stlaven. Wichtigftes Erzeugnis ift die Muslatnuß. Der Hauptort B. liegt auf der Insel Neira. -Die Inselgruppe, 1512 von dem Portugiesen Ubreu entbedt, tam Unfang des 17. 3h. in den Besit der Nieberländer, die 1619 die eingebornen Alfuren außrotteten. Die Oftindische Konipanie bestimmte B. für | Reichswehr nicht mehr getragen.

die Kultur des Mustatnufbaums. 1796-1802 und 1810—17 waren die Inseln mit den übrigen Dolullen in englischem Befig. Lit. Jacobsen, Reise in d. Infelwelt d. Banda-Meers (bearb. v. Roland 1895).

Banda, afrikan. Landschaft, s. Dar Banda. Banbachat, Mineral, f. Uchat. [Radreifen. Bandage (frang., fpr. safdel), f. Berband; auch fbm. Bandagen (fpr. safden) beim Boren find Binden, die unter den Rampfhandschuben getragen werden: weiche (für den Umateur, aus 2 m langem Mull, um Handverstauchungen zu verhüten) und harte (aus Folierband für den Berufstämpfer zur Berstärkung bes Schlages). — Beim ftubentischen Fechten und beim 3meitampf, f. d. Apparate.

Bandagift (franz., fpr. -fcfft), Berfertiger chirurg. Banda-Infeln, fow. Banda. (s. Japan). Bandai-jan, tätiger Bullan auf ber Infel Sondo Bandakai fibre (fpr. faib'r), Baftfafer ber Rofen. pappel, f. Abelmoschus.

Bandalgen, Desmidiazeen (f. d.) und Algen (Sp. Bandama, Fluß in der franz. Rolonie Elfenbeinkufte (Weitafrita), entsteht aus dem Weißen und Roten B. zwischen Söhen von 1000 m und mündet bei Grand Bandanendrud, f. Beugbruderei. [Lahou.

Banda Oriental, fow. Uruguay. Bandar, britisch-indische Stadt, f. Masulipatam.

Bandaffel, fow. Stolopenber.

Bandblume, Abart der Relte, f. Dianthus. Bandbremje, f. Bremfe.

Bande (frang., fpr. bangb ober banbe), Rand, Einfaffung, bef. beim Billard (f. d.) und bei der Reitbahn (f. d.). Bande (franz. Association de malfaiteurs, fpr. 883piapione di malfăter, ital. Associazione di malfattori,

fpr. agotschazione), Bereinigung mehrerer Personen zur Begehung einzeln noch nicht bestimmter Straftaten. In Frantreich und Italien ist die Zugehörigleit zu einer B. (Komplott) strafbar, in Deutschland bagegen nach § 243 Nr. 6, § 250 Nr. 2 StUB., § 146 bes Bereinszollgeletes nur Straferhöhungsgrund bei Diebstahl, Raub, Konterbande oder Defraudation; und nur die fog. Dynamitverschwörung (§ 6 des Sprengstoffgesetes, f. b.) stellt sich aus selbständiges Bandendelitt dar. Das öfterr. StoB. tennt den Begriff B. nicht. Bgl. Banden.

Bandeau (franz., fpr. bangbō), Kranz, glatte Einfassung einer Tur oder eines Fenfters. Sa da Bandeira. Banbeira, Marquis be, portug. Staatsmann, i. Banbeifen, 1) (Tänit) j. Art. Meteorsteine. — 2) Bandförmig gewalztes Gifen geringer Dide, zu-weilen auch das Stahl (Bandstahl), dient zu Fasreifen, Beschlägen und Berschlüffen für Riften usw.

Bandel, Ernst von, Bildhauer, * 17. Mai 1800 Ansbach, † 25. Sept. 1876 Neudegg bei Donauwörth, in Nürnberg und München gebildet, war 1834—38 in Hannover tätig, dann in Detmold. Dort begann er das für die Grotenburg bestimmte hermanns. denkmal, das aber erft 1875 eingeweiht murde. Lit .: B. Schmibt, Ernst v. B. (1892). [Ihand (f. d.) Bandels, Bewohner von Bandels Thand (f. d.).

Preußifches Bandelier, von berittenen Truppen Raraffierbanüber der linten Schulter getragener belier von 1760. Lederriemen mit Patronentasche, diente fruher zur Mitführung des Schießbedarfs, vor dem Welttrieg hauptsächlich als Schmud. Wird von der deutschen

Digitized by Google

Banbelkhanb (Bundelkhund, s. Karte »Ostin» | bem Ramen der Art des Zeuges, deren schwerste Sorte diene), Landschaft im nördlichen Brit.-Indien, erstredt sich über 31 Bajallenstaaten Zentralindiens und einige Bezirke der Bereinigten Provinzen unter einem brit. Ugenten, umfaßt 26 523 qkm mit 1,5 Will. Em. B. ist im ND. flach, sonst hügelig, dicht bewaldet, mit plateauartigen Rüden und tiefeingeschnittenen Flüffen. Diamanten, Gifen und Rupfer werben gewonnen. Die Bandela, nach denen das Land benannt ift, find Radschputen, reden eine Sanskritmundart und wurden um 1750 von den Maratthen, dann von den Engländern unterworfen.

Bandello, Matteo, ital. Novellift, * um 1485 Caftelnuovo (Alessandria), † 13. Sept. 1562 Agen, das. seit 1550 Bischof, gibt in seinen 214 Novellen ein anschauliches Bild seiner Zeit. Beste Ausg. von Brognoligo (1910-12, 5 Bde.). Shatespeare u. a. haben den Novellen niehrfach Stoffe entnommen. Gine Huswahl in übersetzung enthält Al. v. Rellers »Ital. Novellenschatz, Bd. 3 (1851). »Quaranta novellez gab F. Vicco mit bio-bibliographischer Einleitung 1911 heraus. Lit.: T. Parodi, Le novelle di M. B.:

Poesia e letteratura (1916).

Banden, durch Werbung zusammengebrachte Mietstruppen, bildeten Kriegsgewerbsgenoffenschaften und erlangten in Italien (condottieri) und Franfreich politische Bedeutung. In Frankreich traten sie als aventuriers, bandits, brigands, écorcheurs, mille-diables, routiers, roustres, tard-venus auf und verübten Untaten, bis Karl VII. ihnen durch Errichtung von Ordonnanzfompanien ein Ende machte. Bgl. Bande, Landstriechte und Urmagnaten.

Bandenfpektrum, f. Spektralanalyfe.

Bander (Ligamenta, f. Tafel »Bander des Menfichena bei Urt. Musteln), feste, zur Berbindung der Anochen dienende Saute oder Strange. Faferige B. find fehr zäh, wenig behnbar, aber biegfam, gefchnieidig, silbergrau oder atlasglänzend; elastische B. sind weich, gelblich, dehnbar und bis zu einem gewissen Grade elastisch. Rapselbänder sind Gelentkapseln um die Enden zweier Knochen, in denen sich diese bewegen (f. Belent). Die Silfs- ober hemmungsbänder, meist außerhalb der Gelenktapfel liegend, bestimmen Richtung und Grenze der Bewegung der Knochen. Die Zwischenmustel- und Zwischenknoch enbänder vermitteln die Berbindung zwijchen den Musteln bzw. den Anochen. Die Mustelbänder (Sehnenscheiden) geben gewissen Schnen eine bogenförmige Richtung und ändern so die Wirkung des Mustels. Falfche B. find die als Aufhängebänder der Milz, Leber, des Magens dienenden Bauchfellfalten. Die Lehre von den Bandern heißt Syndesmologie. Bänder, Gewebe, deren Heritellung wegen ihrer geringen abgeschloffenen Breite Bebitühle abweichen= ber Bauart erfordert: den Bofamentier-, Bandmacher- oder Bandwirterftuhl mit Sanbichügen; die Bandmühle (Mühlftuhl) mit Schnellschüßen, worauf gleichzeitig bis zu 40 Stud B. in verschiedenen Farben und Muftern gewebt werden tonnen, und die Bandwebemaschine mit Jacquardvorrichtung, die nur gleichartige B. herstellt. Der Beschaffenheit nach bienen B. zum Binden, zum Befat und Aufput. Je nach Stoff und Gebrauch werden B. unterschieden: aus Leinengarn (Leinwandbander), aus zweidrahtigem Zwirn (Zwirn = oder Niederlanderbander, Strippenbander [Struppen]), aus grob geföpertem Zwirn, aus Baumwollgarn, aus Wolle (Wollenbanber, auch Harrasbanber), aus Seibe, mit | rationen Pferbeauf Operationstifche geschnaut, beren

(mit Ausnahme der Ordensbänder) die franz. Taftbander oder Gros de Tours (Gros de Naples) find. Glasurbänder ober fog. Dunntuchbänder find aus Rohseide mit Leisten von gelochter Seide gewebt. Clastifche B. entstehen durch Cinweben von Rautschulfäden. über die Serstellung von moirierten oder gemäfferten Banbern f. Moire. Gaufrierte B. erhalten mittels Walzen erhabene Zeichnungen. Ersagbänder (Blenden) werden aus Seidenzeug geschnitten, die Ränder durch eine Maschine 1-2 mm unigelegt und festgeflebt. Bgl. Beben.

Banderien (v. neulat. banderium, » Fahne«), Fähnlein berittener ungarischer Edler, das fich bem Romitat oder Rönig stellte. Die Banderialverfassung von Stephan dem Beiligen wurde unter der Türkenherrichaft abgeschafft. Jest heißen B. berittene Ebelleute bei festlichen Aufzugen usw. Lit .: Biringer, Un-

garns B. (1916).

Banderilla (fpan., fpr. -ilja), Burfpfeil mit Fahnden ober Bandern und Widerhaten (f. Stiergefechte). Der die Banderillas handhabende Stiertampfer heißt Banderillero.

Bänderlehre (Syndesmologie), f. Bänder. Banderole, in der Runft, f. Spruchband. — Im Mittelalter breis oder vieredige Fahnchen an Speer und Lanze mit Wappen und Farben des Tragers (11.—15.3h.). — Quafte an den Signaltrompeten. -Der gestempelte Papierumschlag um steuerpflichtige Gegenstände (besonders Tabatfabritate).

Banderolensteuer, j. Tabatsteuer. Bandenle, Schmetterling, fow. Ordensband. Bandfint (Bandvogel), f. Brachtfinten.

Bandfijche (Cepolidae Bleek.), Familie der Anochenfische (Teleostei) mit der einzigen Gattung Cepola L.,

die etwa zehn Arten bandartiger, fleinschuppiger Fische mit fehr langer Rüden- und Afterflosse u. bruftständigen Bauchfloffen umfaßt. C. rubescens L. Ubb.), 50 cm



lang, rot, die Rüdenflosse safrangelb mit rosa Saum, lebt im Mittelmeer und an den Ruften des Utlantischen Bandslichte, Pflanze, s. Evernia. Dzeans: Bandgras, Albart des Glanzgrafes, f. Phalaris.

Bandhace (Zimmeraxt), f. Uxt.

Bandhaten (Reifzieher), hatenförmiges Bertzeug mit Sebel zum Ausbehnen von Fagreifen.

Bandholz, gefpaltene Gerten zum Faßbinden, f. Faß. Bandjafpis, Mineral, gebänderter Jaspis.

Bandje, fum. Hafchisch.

Bandjermaffin, Refibentschaft und Stadt auf

Borneo, fow. Bandidjermaffing.

Bändigungemittel für Tiere bienen mancherlei Breden. Feffeln um die Borderfuße hindern frei weidende Aferde am Entlaufen. Burfgeuge (f. b.) zwingen große Tiere, fich niederzulegen. Bullen werden (wie Baren) durch Untetten oder Führen an einem Nafenring gebändigt. Pferdezwingt man zum Stillhalten durch Unlegen einer Nafenbremfe, d. h. einer Schnur, die mit einem Holzpflockzusammengedreht wird (auch am Schenfel anwendbar). Der Notstand, ein schmaler Verschlag, der dem Tier tein Seitwärtstreten gestattet, wird besonders beim Beschlag ber Ochsen angewendet. - In den Tiertliniten werden bei Ope-

Blatte zuerst sentrecht steht und sich dann maschinell wagerecht umlegt. Für kleine Tiere sind Operations= tische mit haltevorrichtungen allgemein gebräuchlich. Bandifut, Beuteltiergattung, fow. Beutelbachs. Bandiltis, Raubtierart ber Gattung Stinktier.

Bandinelli, Bartolommeo, genannt Baccio, ital. Bildhauer, * 12. Nov. 1493 Florenz, + daf. 7. Febr. 1560. Schüler des Bildhauers Ruftici, bildete fich vorzugeweise nach Michelangelo, den er zu überbieten fuchte. Er vollendete nur wenige seiner Werke. Hauptwerfe find Hertules und Cacus (1534, auf dem Plat ber Signoria in Florenz) und die 88 Relieffiguren von Propheten, Aposteln und Beiligen an den Choridranten bes Doms in Florenz

Bandit (Buppenräuber), f. Lauflafer.

Banditen (ital. Banditi, »Berbannte, Geachtete«), ehemals bef. in Italien z. T. für politische Zwede verwendete gewerbemäßige Berbrecher, auch Bravi genannt. Bgl. Briganten, Camorra, Mafia.

Banditenmord (Assassinium), der Mord, den ein für Sold dazu gedungener Menich (Banbit) verübt. Bandlow (pr. id), Beinrich, plattdeutscher Erzäh-ler, * 14. April 1855 Tribsces, daselbst Lehrer, seit 1908 Reichenlehrer in Greifswald, schrieb: » Naturbotter Stremel (1898); »Röfter Bemp (1899); »In'n Posthus' (1906); »De Ulentraug (1915) u. a.

Bandmacherftuhl, f. Bander (Gewebe).

Banbmafchine, f. Geilmafdine.

Bandmaß (Megband), mit Maßteilung bedrudtes Band aus gefirnigter Leinwand, aus Wachstuch ober Stahl, meift in einer Rapfel aufgerollt, ift gewöhnlich bis 20 m lang. — S. auch Biehmegband.

Bandmaft, fow. Teleftopniaft. Bandmühle, f. Bander (Bewebe).

Bandola (fpan., Bandolon, Bandora, Banbura, Banbura, Banburina, Manbora, Manbola), ein lautenartiges, der Manboline ähnliches, mit Plettron (f. d.) gespieltes Inftrument. Bgl. Laute.

Bandolinen, Braparate zum Steifen ber Saare: Stangenbomade oder aus Quittenfamen oder Tragant Bandoneon, f. Biebharmonita. [bereiteter Schleim. Bandfage, f. die Beilagen » Solzbearbeitung« und

»Metallbearbeitung«.

Bandichara, Momabenftamm in Bentralindien, hat ein Monopol im Getreidetransport, der in Karawanen zu mehreren taufend Ochsen vor sich geht.

Bandscheider, f. Beilage »Aufbereitung« (Abb. 7 und 8)

Banbichermaffing, ehemal. Staat in Sübborneo (f. Rarte » hinterindien «), mit der hauptstadt Marta = pura, zuerst indischer Bafallenstaat, seit 17. 3h. unter mohammed. Sultanen, seit 1787 unter holland. Oberhoheit, jest Residentschaft B. (etwa 54 000 Ew.). -Die Stadt B., etwa 17 000 Ew., 38 km von der Mündung bes Barito in die Bai von B., Sauptstadt der Sud- und Ditabteilung von Borneo, auf Bfahlen gebaut, ift Sig bes Residenten und des Militartommanbanten. Der Sandel, fast ausschließlich in Sanden von Chinefen und Arabern, führt Steinkohlen (des Bergbaus bei Bengaron), Diamanten, Goldstaub, Rotang, Bauholz, Wachs, Guttapercha, Arzneistoffe aus und Salz, Baumwollftoffe, Gifen- und Glaswaren ein. Bandtte (Bandttie), Georg Samuel, poln.

Geschichtsschreiber, Bibliograph und Sprachforicher, *24. Nov. 1768 Lublin, † 11. Juni 1835 Arafau, Sohn eines deutschen Kaufmanns, war 1798—1811 Lehrer

ichule in Breglau, bann Bibliothelar und Brofessor in Krakau. B. verfaßte ein » Boln.-deutsches Wörterbuche (1806, 2 Bbe.), eine »Poln. Grammatit für Deutsche (1808, sein Sauptwert), eine Beich. bes poln. Bolles (1810, 2 Bbe.) und zahlreiche Berte bibliographischen Inhalts (darunter besonders wichtig bie » Gefch. der Drudereien in Polen«, 1826, 3 Bde.). Bandtransport, f. Transportvorrichtungen.

Bandung, Sauptort ber Breanger Regentschaften Bandura, Mufitinstrument, f. Bandola. [(f. b.).

Bandvogel, Finlenart, f. Brachtfinlen.

Bandwürmer (Cestodes Rud.), schmaropend lebende Ordnung der Plattwürmer (s. d.), ohne Darm und Mund. Gie nehmen ihre Nahrung aus den Gewebs-20b. 1. Stude fäften oder dem Speifebrei ihres bes Gemeinen

Wirtes unmittelbar burch ihre von derber Rutikula bedeckte Haut auf. Der geschlechtsreise Bandwurm, die Strobila, lebt im Darm von Wirbeltieren; er besteht aus einer Rette (Ubb. 1), die vorn mit dem Ropf (Stoler, a) beginnt; diefer enthält die Saftorgane (Ubb. 2), entweder Saugnäpfe oder Haten ober beibes zugleich. Auf ben Ropf folgt eine Reihe Glieber (Proglottiden, b; Einzahl: Proglottis), die sich von ihm an seinem hintern Ende abschnüren. Die Zahl der Glieder tann je nach der Urt von 2-3 (hundebandwurm) bis auf viele Taufende fteigen. Bei

Natürliche Größe.

Ranbmurms

(Taenia solium).

a Ropf, b Glieber.

Taenia solium find die vordern Glieder nur 0,5 mm breit und 0,01 mm lang, die hintern 6 mm breit und 12 mm lang. Jede Proglottiv enthält einen voll-ständigen Geschlechtsapparat; die umfangreichen zwitterigen Geschlechtsorgane find febr verwidelt gebaut. Die Gier sammeln fich in bem Gihalter (Uterus), ber dadurch fehr ftart anmächst und bei den verschiedenen Arten verschiedene Form annimmt (Abb. 2): bei den Dibothriozephaliben legt er sich in Windungen, in Form einer Rosette (Wappenlilie); bei den Zän i i den ift er langgeftredt, und an ihm entftehen feitliche Blind-

fade. Der auf diefe Beife prall mit Eiern gefüllte Uterus erfüllt fait bas ganze Glied. Jeweils die hintersten Glieder werden reif, lofen fich fcblieglich los und gelangen mit bem Kot des Wirtstieres nach außen. Die Zahl der Gier eines Gliedes ift bei T. solium auf 50 000 berechnet, beträgt bei ben etwa

1500 Gliebernalfo 75 Mils 206. 2 Ropfe unb bar unter lionen. Davon tommt je= reife Glieber von a Taenia Bruchteil zur Entwicklung.

boch nur ein geringer solium, b Taenia saginata, c Dibothriocephalus latus. Die Gier muffen nämlich zu ihrer vollen Entwid-

lung in ein meist zu einer andern Urt als der Wirt gehöriges Tier (3 wischen wirt) gelangen, in deffen Körper sie zu Finnen (Blasenwürmern, Sydatiden, Quesen, Zystizerken) werben. Im Gegensatz zu ben der polnischen Sprache, später Rettor der Beiligengeist- im Darm lebenden reifen Bandwilrmern fcmarogen

fie in andern Organen und Geweben bes Zwischen- | wirts (Musteln, Leber, hirn ufw.). Entsprechend dem verschiedenen Geschlechtsapparat find auch Gier und Entwidlungsgang verschieden. Bei ber Gattung Dibothriocephalus z. B. find die Gier groß, mit einer tleinen Reimzelle und gahlreichen Dotterzellen, und haben eine derbe, mit Deckel versehene Schale. Wie bei ben Saugwürmern muffen fie ins Baffer gelangen, um fich zu entwideln. Aus ihnen entsteht eine Flimmerlarve, der »sechshafige Embryo« (Oncosphaera); dieser gerät in Fische, streift das Flimmerkleid ab, umgibt fich in ben Musteln und Eingeweiden mit einer Kapsel (Plerozerkoid) und verwandelt sich unmittelbar in den Kopf eines Dibothriozephaliden, der nun durch Berfütterung im Darm eines geeigneten Wirtes jum geschlechtsreifen Tier wird. Die Tänieneier dagegen find flein; ihre feine Schale wird bald burch eine vom Embryo ausgeschiedene Embryonalschale ersett. So gelangen fie nach außen. Ihre Weiterentwidlung tann nur im Magensaft eines geeigneten Wirtes, 3. B. bei Taenia solium dem eines Schweines, erfolgen; dieses nimmt mit seiner durch Rot verunreinigten Nahrung auch reife Proglottiden oder

Gier auf. Die mitroftopisch fleinen Larven (Abb. 3a) bohren sich nun mit ihren sechs haten durch die Darmschleimwand des Schweines, wandern, die Blutgefäße benugend, vornehmlich in die Musteln ein





ben halen, b Finne mit eingeftülptem, c mit ausgeftülptem Ropfe. und werden bort zu Finnen. Dies geschieht, indem sie eine Rapsel ausscheiben, zu der der Wirt eine den Fremdkörper abschließende Bindegewebehülle liefert. Die Bandung des Blaschens bilbet durch Einstülpung den Ropf (Abb. 3b). Gelangt der fo entstandene »Blasenwurm« in den Magen eines neuen Wirtes, 3. B. bei Taenia solium burch fin-niges Schweinesteisch in ben bes Menschen, so stülpt sich der Kopf wie ein Handschuhfinger nach außen

(Abb. 3c). Die ihm noch eine Zeitlang anhängende Blase (Schwanzblase) wird aufgelöst, und er beginnt durch Knospung Proglottiden zu erzeugen.

Ginteilung. Man teilt die B. in sechs Familien ein: 1. Familie: Raryophylläiben, dieursprünglichsten **B.**, von Saugwürmern nur durch das Fehlen des Darnis unterschieden: Ropf ohne Saugnäpfe; Rörper noch nicht in Proglottiben eingeteilt, mit einfachem Geschlechtsapparat. Sie schmaropen in Fischen, so ber Relfenwurm (Caryophyllaeus mutabilis Rud.) bei Karpfen, die Jugendformen in Würmern. — 2. Familie: Liguliden, find von der vorigen durch zahlreiche Gefchlechtsapparate unterschieden, aber noch nicht in Proglottiden gegliedert. Die Jugendformen leben in Karpfenarten, die geschlechtsreifen Tiere im Darm von Baffervögeln. Der Schnepfendred ist vorwiegend von ihnen gebildet. über Ligula simplicissima Rud. (Riemenwurm) f. Fischtrantheiten. — Alle folgenden Familien haben zahlreiche ablösbare Proglottiben. 3. Familie: Tetrarhyndiben; Ropf mit vier ausund einstülpbaren, hatenbewaffneten Rüffeln; Finnen

Dibothriozephaliben; Ropf spaltartig mit zwei Sauggruben auf der schmalen Kante. Im Darm von Menschen, auch hunden und Kapen, lebt der breite Bandwurm (Grubentopf, Dibothriocephalus latus L.; Abb. 2c), bis 9 m lang. Er tann schwere, an perniziole Unamie (f. b.) erinnernde Rrantheitserscheinungen hervorrufen. Zwischenwirt ist besonders der Becht, doch auch andre Fische. In Europa gibt es zwei Hauptverbreitungsgebiete: von den Oftseeprovingen nach Rugland und Polen und von der frang. Schweiz nach dem südlichen Frankreich und Italien. - 5. Familie: Tän i i den; Ropf mit vier Saugnäpfen, außerdem noch bei manchen Arten mit doppeltem Hatentranz. Geschlechtsreif im Darm des Menschen leben: a) Taenia solium L. (Ubb. 1, 2a, 3), 3-3,5 m lang, mit Salentranz; Eihalder mit 7—9 plum-pen, verästelten Aussachungen beiberseits. Die an Flüssigkeit reiche Finne lebt im Schwein (gelegentlich auch im Menschen) in den Musteln, im Sirn sowie im Augapfel, in dem fie ichwere Schädigungen verurfacht; b) T. saginata Goeze (mediocannellata Küchm.: Abb. 2b), 10 m lang und länger, ohne Hakenkranz; Eihalter beiberseits mit 20-30 wenig veräftelten Aussadungen. Die an Flussigleit arme Finne lebt im Rind. Die beiden Urten Taenia solium und T. saginata sind für den Menschen meist harmlos, verursachen taum Beschwerden; doch können Magen- und Darmstörungen, Speichelfluß, psychische Störungen, wie Bettnässen, frampfartige Zustande, besonders bei nervös veranlagten Rranten, auftreten, ebenfo fchwerere Unämien. Die Fest stellung der B. barf sich nur auf den Nachweis der reifen, abgestoßenen Glieder in den Entleerungen stüten baw. auf den der Gier durch das Mitroftop. Die Abtreibung geschieht durch fog. Burmmittel, deren wirksamstes die Farnkrautwurzel ist. Die Kur ist nur gelungen, wenn der Kopf ab-gegangen ist. — Als Finne findet sich beim Men-ichen der Cysticercus des Hundebandwurms (T. echinococcus Sieb.). Der ausgebildete Bandwurm lebt im Darm des hundes (f. unten). Die Gier fclupfen im menschlichen Darm aus, wohin sie infolge Streicheln oder Ruffen des hundes gelangen fonnen. Die Embrhonen wandern in Leber, Lunge, hirn und andre Organe des Menschen, wo die Finnen durch Erzeugung zahlreicher Tochterfinnen 10—30 Pfund schwere Geschwülfte von Kindstopfgröße erzeugen konnen. — Bon den Zäniiden, die sich in den Haustieren, mit Ausnahme bes Schweines, finden, find die der Pflanzenfresser (beim Pferd Taenia mamillana, beim Rind T. denticulata, beim Schaf T. expansa) sämtlich unbewaffnet (ohne Hakenkranz) und werden sehr lang. Pferde und Rinder ertranten dabei nicht, wohl aber das Schaf unter Abmagerung und Bleichsucht (f. d.), sogar oft tödlich. Die Erkrankung wird hier zur Herbentrantheit (f. b.) und heißt Bandwurmfeuche, ba die gange herbe die Burmbrut meift auf naffen Beiden gleichzeitig aufnimmt. Der hund beherbergt fünf Taenia-Urten, die ihn frant machen können, befondere Bedeutung aber durch die zugehörigen Blafenwürmer erlangen: T. serrata, marginata, cucume-rina, coenurus und echinococcus. Die Finne der T. serrata, Cysticercus pitiformis, lebt in der Leber von Hasen und Kaninchen. C. tenuicollis, die Finne von T. marginata fist unschädlich am Bauchfell bes Schweines. Die Finne von T. cucumerina bewohnt die Hundelaus und soll auf Kinder übertragen werden fönnen. Coenurus cerebralis, der Blasenwurm der und geschlechtereife Tiere in Fischen. — 4. Familie: | T. coenurus, verursacht die Drehtrantheit (f. d.)

ber Wieberläuer. Um gefährlichsten ist die T. echinococcus, die, nur 2—3 mm lang, aus Kopf mit vier Saugnäpsen und Halenkranz sowie 3—4 Proglottiden besteht, im Darm entsteht und zu Tausenden den Hund zu tollwutähnlicher Kaserei bringt. Ihr Blasenwurm bewirkt dei Menschen und Tieren die Echinokoften krankheit (s. d.). Bgl. Finnen; s. auch Fischkrankheiten.

Lik. Zürn, Die Schmaroper auf und in dem Körper unsrer Haussäugetiere (2. Aust. 1882—88); Braun, Cestodes (in »Bronns Klassen und Ordnungen des Tierreichs«, Bd. 4, Abt. I 1900) und Die tierischen

Parafiten des Menschen (4. Aufl. 1903).

Banby (fpr. banbi), Eishockenfpiel mit bem Ball (f. Gisspiele), in England gebräuchlich, genannt nach den Schlaghölzern in Form getrümmter Stöcke (bandies). Baner (Banner), Johan, schwed. Feldherr, *3. Juli 1596 Djursholm, † 20. Wai 1641 Halberstadt, tampfte seit 1615 unter Gustav Abolf gegen Rufland und Polen, entschied 1631 den Sieg bei Breitenfeld, focht 1632 in Gubbeutschland, ging 1634 als Feldmarschall nach Böhmen und zog sich nach der Niederlage Horns bei Nördlingen nach Thüringen, 1635 ins Magdeburgische und Medlenburgische zurüd. Sieg bei Wittstod (1636) öffnete B. den Weg nach Süden; vor einer Einschließung bei Torgau rettete er fich 1637 burch Rudzug nach Bommern. 1639 fclug er die Sachsen bei Chemnig. Seinen Bersuch, fich Regensburge zu bemächtigen, wo Raifer und Reichsftande berfammelt waren, vereitelte Jan. 1641 plogliches Tauwetter. Bis Juli 1628 fchrieb er fich Banner. Seine wichtigen, meift deutsch geschriebenen Briefe 1624-41 an Arel Drenftierna veröffentlichte Sonden (1893). Lit.: Björlin, Johann B. (1908-10, 3 Bdc.).

Bauff (pr. bam), 1) Hauptstadt von Banffsbire (Schottsland), mit dem nahen Macduff (1921) 3518 Ew., an der Mündung des Deveron in den Morah Firth.

— 2) Bielbesuchter Kurort in der lanadischen Prod. Alberta, westl. von Calgary im Felsengebirge, (1919) 1400 Ew., Bahnstation.

Banffíhíre (pr. bhmfigir), Graffchaft Norblchottlands, 1632 qkm (ohne Gewäffer), (1928) 55 900 Ew. (34 auf

1 qkm). Hauptstadt ist Banff (f. d. 1).

Banffy (pr. banft), Desiberius, Freiherr von, ungar. Staatsmann, * 28. Okt. 1843 Rlausenburg, † 24. Mai 1911 Budapest, 1875 Obergespan von Szolnok-Dobola, suchte in Siebenbürgen die nichtmacharischen Nationalitäten zu magyariscren. Nach Westerle 1895—99 Ministerpräsident, führte er die kirchenpolitischen Gesetz zu Ende, konnte aber nicht den Ausgleich mit Ssterreich durchbringen und wurde 1899 Obersthofmeister. Den folgenden Regierungen machte er heftige Opposition. Aussehen Regierungen in Ungarn gegen die kirchenpolitischen Resormen agistert hatte; ein hierauf solgender Konsitischen B. und dem Minister des Außern Eras Kalnoh; endete wit besten Stars.

mit dessen Sturz. Agliardi wurde abberusen.

2) Nitolaus, Graf, ungar. Polititer und Schriftssteller, *29. Ott. 1874 Klausenburg, 1901 Keichstagsabgeordneter, 1906—09 Obergespan des Komitats Kolos und der Stadt Klausenburg, dam wieder Absgeordneter; schrieb als Nitolaus Kisbán mehrere erfolgreiche Dramen und wirkte eine Zeitlang als Instendant der staatlichen Theater. Um 14. Uhril 1921 wurde er Minister des Unbern, nahm an der Benediger Konferenz teil und erwirkte im Sept. 1922 die Uufsnahme Ungarns in den Bösserbund.

Bánffy-Hunhab (ipr. banfi-hunigd), Markt in Siebensbürgen (seit 1920 runtänisch), etwa 5200 ungar. Ew., an der Bahn Großwardein-Klausenburg, mit Schloß, Fachschule für Spielwarenerzeugung und Marnorsbrücken. B. ist Hauptort des Landstricks Kalotas, zeg, dessen 70 Börfer Stickeret und Teppichindustrie Bang, ww. Hashington. Baschischen [treiben.

Bang, 1) Hern an, dän. Dichter, * 20. April 1858 auf Seeland, † 29. Jan. 1912 auf einer Vortragsreise in Ogden (Utah), schrieb nach seinem ersten Ersfolg, dem Noman »Hoffnungslose Geschlichter« (1880; deutsch 1900), »Exzentrische Novellen« (in Artistenkeisen spielend, 1885; deutsch 1905), »Am Weges, »Line« (aus der Kriegszeit 1864), »Das weiße Hause, »Das graue Hause (1901) und andre Erzählungen, serner Gedichte, ein Drama (»Ellen Urne«, 1885), »Zehn Jahre. Erinnerungen« und Kritisen. B., ein seinschliger, schwermütiger Detadent, war, obgleich die Mehrzahl und gerade die besten seiner Werte Ers

bie Mehrzahl und gerade die besten seiner Verte Erzählungen sind, ein stimmungsgewaltiger Lyriter.

2) Paul, Politiker, * 18. Jan. 1879 Meißen, dis zur Revolution (1918) im sächs. Staatsdienst, zuleht als Obersinanzrat, betätigte sich nach der Kevolution in Berlin politisch und wirtschaftspolitisch, namentsich in der Führung des Allbeutschen Verbandes und der Hougen Zeitung«, war 1924 Witgründer der Deutschen Industriellen-Vereinigung und ist Witzslied über Leitung. Er schrieb: »Volkswirtschaft und Bolkstum« (4. Aust. 1924), »Staat und Volkstum« (1924), »Politik und Wirtschaft« (1925) u. a.

(1924), spottt tilb Voltzigafte (1926) it ti. Bangala, Bantu-Regerstammer im Tal des Oberstongo, oberhalb der Austimündung (Belgisch-Kongo). Die Sprache dieses Händlervolles, das Kigala, ist Handelssprache des ganzen nördlichen Kongobedens. Bangalah, auftralischer Baum, s. Eucalyptus. Bangalo (Bungalo), leichtochautes, rings von

Bangalo (Bungalow), leichtgebautes, rings von offenen Umgängen umgebenes Sommerhaus ber



Bangalo.

Europäer in Indien. — Auch Unterkunftshaus an einsamen Straßen Indiens.

Bangalor, zweite Hauptstadt des britisch-indischen Basallenstaats Maijur, (1911) 189 485 Ew. (einschließlich Garnison), 916 m ü. M., mit gesundem Klinia. Die dicht bevölkerte Altstadt (Pet), mit engen, krummen Straßen, hat in einem der vielen Hindusempel eine berühmte Göttlie der Schönkeit; süblich liegt das alte Fort mit Arsenal, im ND. das englische Biertel (britischer Resident). Außerhalb der Stadt liegen der neue Palast des Maharadscha und der schöne Park Lasa Bag mit Botanischen Garten. Die Seidenindustrie ist

ftart zurückgegangen; bebeutend find Teppichweberei, Anfertigung von Gold- u. Silbertreffen und Gerberei. Der ansehnliche Handel wird unterstützt durch Eisenbahnen nach Madras, Maijur und andern Richtungen. B. ist Sit ber oberften Verwaltungsbehörben, des tath. Bischofs für Südindien und einer ev. Miffion. **Bangaffo,** Sultanat im franz. Ubangi=Schari=Ler**r**i= torium (Franz.-Aquatorial-Afrika), mit etwa 120 000 Ew. — Der Hauptort B. liegt 520 m ü. M. am untern Mbomu (Nebenfluß des mittlern Ubangi). Bange (fpr. bangfd), Balerien de, französischer Artillerieoffizier, * 17. Oft. 1833 Balignicourt (Aube), fonstruierte ein 1879 angenommenes leichtes und ichweres Feldgeschütz sowie Belagerungs-, Festungs-und Militengeschütze. Sein System benutzte eine plastiiche Liderung aus Fett und Afbest. Es wurde in mehreren Staaten angenommen, ergab aber bei Wettbewerben mit Krupp Migerfolge, weshalb B. 1890 von der Leitung der franz. Geschützfabriten zurücktrat. Banggai-Infeln, f. Celebes.

Bangi, Riese der nordischen Göttersage, s. Suttung. **Bangta,** Insel bei Sumatra, s. Banta.

Bangkalan, Hafen auf Madura (f. d.). Bangfof, Sauptstadt des hinterindischen König-reichs Siam, (1920) 628 675 Em., davon 198 000 Chinesen, liegt unter 13° 45 n. Br., am Menam, 63 km oberhalb seiner Mündung. Die innere Stadt ift von einer 8 km langen, 10 m hohen Mauer umgeben. Zahlreiche, in Gärten liegende Häuser sind aus Holz (Bambus) auf Pfählen gebaut, aus Stein jedoch Tempel und Klöster (an 700) und die foniglichen Balafte. Dazu tommen Säuser mit Rramläden und Wertstätten auf Bambusslögen im Fluß, auf dem der Marktverfehr stattfindet. Der Königspalast, dessen Boden mit Marmor und Granit belegt ist, enthält im Hof unter anderm den Mahaprafat, die Audienzhalle für ausländische Gefandte, mit spipem, vergoldetem Turm. Das schönste Bauwert ist die Pagode Bat-tscheng mit Terraffen bis zur Regelspite. In den mit den Bagoden, Tempeln, Rapellen usw. von einer Mauer umichlossenen Klöstern hausen oft 200-300 Mönche. Un die äußere Stadt schließt sich das Fremdenviertel an. Die ursprüngliche Industrie (Reisschälmühlen) ift, außer dem Solzichiffbau, durch fremden Ginfluß fehr zurudgegangen. B. ift Brennpuntt des Außenhandels bon Siam. über die Eisenbahnverbindung f. Siam. Der Berkehr in der Stadt, früher nur zu Waffer, geschieht jest auch mit Wagen und elettrischen Bahnen. B. ift Sit fämtlicher Regierungsbehörden und bildet mit der Umgebung eine Provinz (Krung-tep), die 1920: 666719 Bewohner zählte. Auf einem Berg, 115 km nördlich, liegt der berühmte Wallfahrtsort Bhrabat, mit Fußipur Buddhas in einem vergoldeten, mit Silberplatten belegten Turm und 2 m hohem Buddha unter kostbarem Thronhimmel. — B. wurde gegründet nach ber Zerstörung ber alten Sauptstadt Miutja burch bie Birmanen (1767) und ift seither Residenz geblieben.

Bangor (pr. bangger), 1) Stadt (Gem.) in Carnarvonssire (Wales), (1921) 11 029 Em., an der Menaistraße, in engem Tal, ist der älteste Bisdosssiß in Wales, mit 525 gestifteter Kathedrale und University College of North Wales. Dicht dabei liegt Penrhyn Caitle, das prachtvolle Schloß Lord Penrhyns, nordöstlich Port Penrhyn, der Haften von B.; 3 km süblich führt die Menaibrücke und 1 km weiter die Bristania drücke über die Menaistraße. Im Tal des bei Renaibraden Schloß kunten der Kenther

brüche, angeblich die umfangreichsten der Erde (über 3000 Arbeiter). — 2) Stadt im nordamerikanischen Staat Maine, (1920) 25978 Ew., am Benobscot, hat Berarbeitung und Verschiffung von Bauholz und Eisausfuhr.

Bangui, Hauptort der Ubangi-Schari-Kolonie (Franz.-Aquatorialafrika), am Ubangi.

Bangwatetfe, Negerstamm, f. Betschuanen.

Bangweolo, start versumpster, zusammenschrumpsender, etwa 3070 qkm großer See Zentralafritas in Nordostrhodesia, an der Grenze gegen Belgisch-Kongo, 1120 m ü. M., in weiter Ebene, mit stacken Usern, ist in einzelne Teile aufgelöst, die nur zur Regenzeit verbunden sind. Er empfängt viele Zustlisse, unter andern den Tschambesi, während an der Südwestede der Luapula (Oberlauf des Kongo) austritt. Das Sumpsgebiet bewohnen die Batua (s. d.).

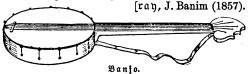
Banhans, Anton, österr. Minister, * 8. Nov. 1825 Michelob (Böhmen), † 26. Mai 1902 Wien, seit 1867 im böhm. Landtag, dann im Reichsrat, wurde 1870 Uderbauminister und war 1871—75, in einer der schwierigsten Wirtschaftskrisen Sterreichs, Handelsminister, seit 1890 Präsident der österr. Donaudampsschiffahrts-Gesellschaft.

Banholm, Hafenplat der dänischen Stadt Maribo. Bani, rumän. Scheidemünze, Mehrzahl von Bann. Bani, rechter Nebenfluß des Niger, mündet bei Mopti; beide sind bis dahin fast gleichlang.

Banjalufa, Kreisstadt am Brbas in Bosnien (seit 1918 sübstawisch), etwa 14800, zur Hälfte mohammed. Ew., an der Bahn Sisset-Doberlin-B., mit 46 Moscheen, deren älteste, die prächtige Ferhadmoschee, aus dem 16. Ih. stammt, Festung, Schloß, ist Sits eines röm. elath. und eines griech. sorthodoren Bischofs, hat Mühlenindustrie, Viehs und Produttenhandel. In der Mähe sind Reste eines röm. Bades, Bergs und Hüterwerte, heiße Quellen, das Trappistentioster Waria Stern (Lehranstalt, Tuchfabrik, Brauerci u. Musterwirtschaft) und die deutsche Kolonie Windthorst.

Baniane (Banyan), indischer Feigenbaum, s. Ficus. Banjanen (Baniyan), Kaste der Kausseute in Britische Indien, (1911) 1 125 517 Köpfe (niesst Hindu), bes. in den Bereinigten Provinzen, Bombay und Bengalen. Ihre eigentliche Heimat ist Gubscharat (f. d.), von wo aus sie auch Handelsgeschäfte am Versischen Meerbusen, in Arabien und Oftafrita gründeten.

Banijas, Dorf in Palästina, s. Cajarea und Jordan. Banim (pr. 65-), John, Deckname O'Hara, irischer Komandichter, * 3. April 1798 Kilkenny, † 13. Aug. 1842 Windgap Cottage, bot in seinen (3. T. zusammen mit seinem Bruder Wichael versaßten) » Tales dy the O'Hara Family « (1825 st.) bet reichlicher Kleinmalerei und Bevorzugung des Schrecklichen gut aufgebaute Schilderungen des irischen Volkslehens. Lit.: Wursachilderungen des irischen Volkslehens. Lit.: Wurs



Banjo, langhalsiges gitarreartiges Saiteninstrument, das Lieblingsinstrument der amerikanischen Reger. Banjo, Hauptstadt des Lamidats (Sultanats) B. und ehemalige deutsche Militärstation im südlichen Abamaua (Kamerun), 1096 m ü. M., ist Handelsplatzend Straßenknoten.

B. mundenden Ogwen liegen die Penrhyn-Schiefer- Banjumas, niederlandische Residentschaft an der

Sübküste der Insel Java, 5588 qkm, (1920) 1 767 529 Ew. (316 auf 1 qkm). Um Fuß einer Kette von Vulkanbergen (Slamat 3472 m) mit vielen Kratersen, Solfataren und Mosetten (Guwo-upas, » Gisthöhlen«), darunter dem berüchtigten » Todestal«, ziebt sich daß reiche
Tal des Seraju hin, der zur morastigen Küste sließt.
Der sehr fruchtbare Boden brachte 1917 an Keiß 5,2,
Zuder 1,0 Will. Kikuß, Tabal über 550 000 kg, Tee
266 400 kg. Der Viehstand betrug 92 873 Bissel,
82 975 andre Kinder. — Die Haupt stadt B., am Seraju, hat etwa 5500 Ew.; Hafenort ist Tschelatjap,
an der Bahn Batavia-Surabaja.

Banjuwangi, Landschaft in Ostjava (nieberländ. Residentschaft Besuti), an der Balistraße, war dis zum 17. Ih. Sih Gis des Brahmanenreichs Balambangan. Die jetigen Bewohner sind nach dessen Bernichtung von Westen eingewandert. — Die Stadt B., mit etwa 16 000 Ew., ist Landungsort des Kabels nach Australien (Port Darwin).

[silien). Baniva, Stamm der Arnat am Rio Regro (Bra-

Banipa, Stanun ber Arual am Rio Negro (Bra-Baniza, früher Getreidemaß in Rumainen, f. Kilo. Bant, durch Strömungsverhältnisse gebildete Anhäusung von Geröll, Geschiebe, Ries, Sand, Schlamm usw. in Flüssen, am Flusmundungen (vgl. Barre), in Seen und im Meer, bes. in der Nähe von Flachküsten. Untiesen, Sände, Platen, Watten werden oft der Schissahrt gesährlich, die auf Benugung der Durchjahrtenzwischen zwei Sandbänken (Tief, Valse, Briel, Leh) angewiesen ist. Wanche Sandbänke wachsen und schwinden je nach dem Wechsel der Strömungen (bewegliche Sände). Korallenund Muschelbänke sind Unsiedlungen von Korallenund Muschelbänke sind Unsiedlungen von Korallen und Muschelbänke sind Unsiedlungen von Korallen und Muschelbänke sind Unsiedlungen von Korallen und Wuschelbänke im Vodenkamps, auf Knie und Hände gefauert. — S. auch Banken.

Banka (Bangka), Insel Rieberland.-Indiens, von Gumatra burch bie Banka ftrafe, von Billiton durch die Gasparftraße geschieden, 250 km lang, bildet mit Nebeninseln die Residentschaft B. (11782 gkm). Der Boden hat wenige isolierte Berge (bis 700 m) und besteht aus Granit, Sand und eisenhaltigem Lehm. Mai bis August sind trocken und sehr heiß, November bis Februar fühl und feucht. Die Wälder schwinden durch den Bergbau; doch gibt es noch viel Bau- und Edelhölzer. Die Tierwelt weist auf längere Landverbindung mit Malatta als mit Sumatra und Borneo hin; große Raubtiere, Dickhäuter, Pferde und Büffel fehlen. Die Bevöllerung (Seiden und Mohammedaner) gählte 1920: 154141 Em., darunter viele Chinesen. Gewerbe der Eingebornen, die Reis bauen, sind nur Mattenflechterei, Zimmerei, Schmiedearbeit. Die Chinefen find Gewerbetreibende und Sändler und bef. mit ber Ausbeutung des Zinns beschäftigt. Der Zinn-bergbau (330 Minen mit 16 000 Arbeitern) ift Staatsmonopol, Ausbeute 1917/18: 221 960 Pituls. Die Insel birgt auch andre Metalle und Braunkohle; einziger Ausfuhrartitel ist aber Zinn. Hauptort und Sip bes Refidenten ift Muntol, mit 24000 Em. (meift Chinefen) und lebhaftem Sandel. Un der Sudoftfufte liegt die Insel Lepar. — B. tam 1806 an die Riederländisch-Oftindische Kompanie und war 1812—16 in englischem Besig. Das Zinnerz wurde 1710 entbedt. Lit.: Mohnite, B. und Balembang (1874); Pose-wig, Die Zinninseln im Ind. Ozean (1885—86, Bankakte, engl. Bankgeseth, s. Banken (Sp. 1444). Bankanweisungen, Zahlungsanweisungen zwischen der Haubtbank und ihren Zweiganstalten sowie diesen untereinander. S. auch Sched.

Bantansweise, die meist wöchentlich veröffentlichten übersichten der Notenbanten; ihre Form ist in den einzelnen Ländern verschieden. Den Ausweis der deutschen Reichsbant f. d. [Rinn.

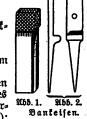
Bankazinn, auf Banka (f. b.) erzeugtes sehr reines Bank ban (pr. bank ban; Banus Bank), eigentlich Benedikt Bor, ungar. Würdenträger unter Undreas II., der nach der Sage der Unskifter der Berschwörung gegen die Königin Gertrud und ihrer Gronordung war (1213). Der historische B. blieb während der ganzen Regierung Undreas' II. in seiner Stellung unerschüttert und verlor erst durch Besa IV. 1240 seine Bestgungen. Den Stoff der Sage bearbeiteten Katona (f. d.; 1819) und Grillparzer in seinem Trauerspiel »Ein treuer Diener seines Herrn« (1830).

Bankbeamtenbereine, Organisationen der Bankbeamten im Deutschen Reiche: Beutscher Bankbeamtenverein, Berussverband deutscher Bankbeamter, Allgemeiner Berband der deutschen Bankangestellten und Reichsverband der Bankangestellten; die oberen Bankbeamten gehören der Bereinigung von Oberbeamten im Bankgewerbe, z. T. der Bereinigung leitender Angestellter an. S. Gewerkschaften.

Bankbetriebslehre, s. Betriebswirtsichaftslehre.

Banfbruch, svw. Banfrott. Banfbectung (banfmäßige Dettung), s. Banten, Sp. 1438. Banfbistont, s. Distont.

Bankburchschlag, Wertzeug zum Kaltlochen von Gisen, s. Lochen. Bankeisen, 1) in die vierkantigen Löcher einer Hobelbank einsetzbares Spanneisen zum Festhalten von Urbeitsstüden (Bankhaken, Abb. 1);



2) eiserne Teile zum Berbinden von Fenster- und Türrahmen mit dem Mauerwerk (Abb. 2).

Bänkelfänger, fahrende Leute, die von einer Bank herab an der Hand grellbunter Bilber historische Ereignisse, Unglüdsfälle, Mordtaten usw. öffentlich erzählen oder besingen.

Banken, Unstalten zur Bermittlung bes Gelb-, Krebit- und Zahlungsverlehrs.

überficht bes Inhalts:

Spalte	Spalte
I. Augemeines 1432	1. Deutschland 1441
II. Arten b. Bantgeichafte 1483	2. England 1443
III. Notenbanken 1487	3. Frantreich 1445
IV. Hypothetenbanten 1488	4. Bereinigte Staaten . 1446
V. Reuere Entwidlung . 1439	5. Andre Länder 1446
VI. Bantwesen einz. Länber:	VII. Literatur 1448

I. Allgemeines.

bergbau (380 Minen mit 16 000 Arbeitern) ift Staatsnonopol, Ausbeute 1917/18: 221 960 Pikus. Die
Insel birgt auch andre Metalle und Braunkohle; einziger Ausfuhrartikel ist aber Zinn. Hauptort und Sizdes Residenten ist Muntok, mit 24 000 Ew. (neist
des Residenten ist Muntok, mit 24 000 Ew. (neist
des Insel Lepax. — B. kam 1806 an die Niederliegt die Insel Lepax. — B. kam 1

Sie werden als Bankiers (Bankherren) bezeichnet. Nehmen ihre Geschäfte größern Umfang an, so spricht man wohl von Banthäufern. Diefe fpielen z. T. heute noch eine große Rolle (f. unter V). Auch die Zahl ber kleinen Bankiers ist noch hinreichend groß, obwohl ihre Bebeutung gegen früher zurückgegangen ist. Sobann können städtische und staatliche Unstalten als B wirken. Ein staatliches Institut ist z. B. die Preußische Geehandlung. Auch die städtischen Spartaffen gehören hierher, beren Tätigkeit immer mehr einen bankartigen Charakter annimmt. Meist haben aber die B. in neuerer Zeit die Gefellichaftsform erhalten, als Rommandit-, besonders als Aftiengesellschaften. Daneben bestehen B. in der Form von Genoffenschaften, wie die Schulte-Delitschichen Borschufvereine, die Raiffeisenschen Darlehnstaffen und bie preußischen Landschaften. Gemeinsam ift allen diesen Formen, außer den städtischen Sparkaffen, der Erwerbscharafter. Früher unterschied man Distont-, Lombard-, Giro-, Depositen-, Arcdit-, Kontokorrentund Mobiliarbanken, je nach Art ihrer hauptfäch= lichsten Geschäfte. Seute treibt in ben meisten Ländern die Mehrzahl der B. alle Arten von Geschäften. Nur die Notenausgabe und das Pfandbriefgeschäft find bestimmten B. vorbehalten. Es ist darum zwedmäßig, die gewöhnlichen B. als Rreditanstalten zu bezeichnen und ihnen die Noten- und Sphothetenbanten gegenüberzustellen. In England ift, wie erwähnt, ben eigentlichen B. nur das Depositengeschäft eigen, während die sonstigen Geld-, Rredit- und Effettengeschäfte besondern Instituten zufallen.

II. Arten ber Bantgefchäfte.

Die B. betreiben drei Urten von Geschäften: Baf= sivgeschäfte, bei benen sie Geld aufnehmen, Attiv= geschäfte, bei benen fie solches ausleihen, indifferente Geschäfte, bei denen sie nur Berwaltungs- und Vermittlerfunktionen übernehmen. Grundlegend ist ber Umstand, daß die Urt der Bassingeschäfte maßgebend für die der Aftingeschäfte sein muß. Man spricht bann von einer bankmäßigen Anlage: eine Bant foll feinen andern Rredit geben, als fie nimmt. Also kurzfristige, jederzeit fällige Gelder müssen leicht realisierbar sein und dürfen in der Regel nur turzfriftig angelegt werden. Es gilt jedenfalls als Regel, daß der Bankleiter seinen Wechsel von einer Sypothet unterscheiden muße. Die Liquidität der B. besteht barin, für die Rudgahlung ber Ginlagen jeberzeit fällige Gelber in hinreichendem Mage fluffig zu halten. Bankbritche, wie z. B. der der Leipziger Bank (1901), find fast immer dadurch entstanden, daß diese Regel nicht genügend beachtet wurde. Früher bezeichnete man gewiffe altere Geschäfte als die reigentlichene, »normalen«, »regulären« ober »legitimen«; in ber Begenwart trifft diese Bezeichnung nicht mehr zu.

a) Baffingeschäfte: 1) Das Depositengeschäft besteht barin, bag bie Runden ben B. für turzere Zeit verfügbare Kassenbestände, Anweisungen, fällige Bechsel und andre Gelber, wie Gehälter, Sonorare, Spargelber, die gegenwärtig nicht gebraucht werden, unter ber Bedingung einer täglichen ober längern Ründigungsfrist zur geschäftlichen Verwendung übergeben (Depositen). Man wird allgemein die Betriebsmittel der Geschäfte von den Spargeldern der Brivaten zu unterscheiden haben. Der für die über= laffung gewährte Zins richtet fich nach der Bankrate, d. h. dem offiziellen Zinsfuß, der von der Zentralnotenbant, in Deutschland von der Reichsbant, festgelegt

Notenbanken gewähren für gewöhnlich keinen Zins. Das Hauptziel der Bift auf die Sammlung dieser Gelder gerichtet: neben dem eignen (Alftien= u. Obligationen=) Rapital besteht darin ihre wesentliche Geldaufnahme. In letter Zeit machen die Sparkassen den B. barin starken Wettbewerb. Bei den deutschen Aktienbanken beliefen fich die fremden Gelder Ende 1919 auf rund 40, bei den Sparkassen auf 30 Milliarden M (1 Bapier= mart = rund 0,10 Gm), bei den engl. Depositenbanten auf 6,1 Milliarden £. — 2) Im Busanmenhang mit bem Depositengeschäft steht bas Raffenführungsgeschäft (Rontoforrent). Die B. übernehmen auf Grund des Guthabens eines Kunden dessen Rassenführung: Un- und überweisung fremder Gelber, Einziehung ber Sppotheken= und Effektenzinfen, übernahme von Wechseln und Scheds u. a. Ersteres geschieht durch Schecks (s. d.) und bedeutet eine we-sentliche Bereinfachung des Zahlungsverkehrs sowie eine Ersparnis an Barmitteln. Die Kunden berfelben Bant rechnen badurch miteinander ab, daß fie die Beträge von dem einen auf das andre Ronto übertragen laffen; haben fie Buthaben bei verschiedenen B., so findet überweisung an eine gemeinsame dritte Bank statt, bei der jene ihrerseits ein Konto haben. In Deutschland geschieht das durch den Giro-Berkehr der Reichsbant, in England durch das Clearing-House (f. d.). Diese Raffenführung ermöglicht den B. einen genauen Einblick in die Geschäftslage und die Aredit= würdigleit ihrer Runden. — 3) Beim Notengefchäft beschafft sich die Bank dadurch Gelber, daß fie Zettel Bantnoten) ausgibt. Diese werden als unverzinsliche Schuldscheine im Bertehr wie Metallgeld genommen und fließen erft nach längerer Zeit zur Bank zurück. Die Notenausgabe ift auf gang bestimmte B. beschränkt, die Zettel- oder Notenbanten; ihr Geschäftstreis ift gesetlich vorgeschrieben, da die Noten die Geldfunttion übernehmen und für ihre Sicherheit besondere Gewähr geleistet werden muß (f. Notenbanken, Sp. 1437, und Bapiergelb). — 4) Beim Pfanbbriefgeschäft gibt die Bank verzinsliche Schuldscheine, Pfandbriefe, aus, die unfundbar oder erst nach bestimmter Frist auslosbar find. Sie genießen burch gefetliche Borfchriften Mündelsicherheit und werden deswegen als feste Unlagepapiere gern gelauft. Der Sicherheit wegen ift bas Pfandbriefgeschäft gesetlich genau geregelt und bleibt gewiffen B., den Sypothetenbanten (f. Sp. 1438), vor-

b) Aftivgeschäfte: 1) Das wichtigste, das Dis-kontgeschäft, besteht in dem Antauf von Wechseln vor dem Berfallstag. Für die Zeit bis zur Källigkeit machen die B. einen Abzug, den Distont (f. b.). Sie pflegen meist nur Wechsel von ihnen bekannten Personen und Firmen zu kaufen, vor allem solche mit mehreren Unterschriften. Die Anlage ber Gelber ist darum gesichert, weil im Falle des Nichteinlösens der Bechselprozeß (f. Urfundenprozeß) die rasche Ginziehung der Forderungen ermöglicht. Da die Laufzeit der Wechsel beschränkt ist, bekommen die B. das Geld nach turger Zeit wieder herein. Das Distontgeschäft ift alfo als Boridungeich aft zu bezeichnen. Die Sobe des Distontsages richtet sich nach der allgemeinen Lage des Geldmarktes bzw. nach der Bankrate (f. Sp. 1433). Doch können gute Wechsel unter, weniger gute über der Bankrate diskontiert werden. Man spricht in ersterem Falle von Privatdistont, zu dem nur die allerbesten Berte (Primadistonten) gelauft werden. Da die B. stets eine größere Menge Bechsel im Portewird, sowie nach ber Dauer ber Runbigungsfrift. Die feuille haben, die nacheinander fallig find, so verfligen

fluffige Mittel. Die B. pflegen meift die Bechfel an die Bentralnotenbant zu redistontieren, d. h. weiter zu verlaufen; diese redistontiert nicht, sondern löst die Wechsel am Fälligkeitstage ein. Ein besonderes Befchäft ift bas mit Auslandswechseln ober Devifen. Es wird nur von einzelnen B. gepflegt, weil es besondere Renntnisse der fremden Baluten vorausfest (f. Distont, Bechsel und Devisen). Die neuerbings aufgekommene Distontierung (beffer »Beleihung«) von »offenen Buchforderungen« wird nur von wenigen B. gepflegt, ba ihre Zwedmäßigleit bestritten ift. — 2) Das Lombardgefchäft besteht in der Beleihung von Wertgegenständen, Effelten oder Waren. Diefe geschicht nur bis zu einer gewiffen Sobe, die nach Urt und Beschaffenheit der Gegenstände wechselt, damit Berlufte möglichst vermieden werden. Die Roten= banten find bei biefem Beschäft an besondere, engere Borschriften gebunden. Der Lombardzinsfuß ist in der Regel um 1 v. S. höher als der Distontsat, weil biese Geschäfte mit mehr Urbeit und größerem Rifito verbunden find. Sie find eigentlich Rfandgeschäfte. Eine Abart ist das Reportgefchäft (f. Borfe), das bisweilen größere Rifilen in fich begreift. Außer Effelten können auch Lagerscheine (j. d.) oder Warrants (f. d.) verpfändet werden. Die Ausbildung des Barrants-Shitems erleichtert den Waren lombard. Die Darlehnstaffen (f. b.) pflegen bestimmte Baren wie Reis, Getreide, Leder u. a. dirett zu beleihen. - 3) Das attive Kontoforrentgeschäft ist Bewährung von Rredit an Runden in laufender Rechnung. Manunter= scheidet gedecten und ungedecten (Blanto=) Rredit. 2118 Unterpfand für den erstern dienen Werthapiere, Wechsel (Solawechsel), Sypothelen, Konossements, Lagerscheine und besonders Burgschaften. Ungedecte Rredite werden ohne Unterlage an vertrauenswürdige Runden gewährt. Der Darlehnsnehmer erhält das Beld entweder unmittelbar von der Bant oder er zieht einen Bechsel auf sie, den die Bank akzeptiert. Dieser Akzepttredit spielt bei den Großbanken eine bedeu-tende Rolle. Das Kontokorrentgeschäft schließt bereits ein nicht geringes Maß von Unsicherheit ein. Es entsteht für eine turze Zeit mit Notwendigfeit immer bort, wo eine bauernde Berbindung zwischen Bank und Kunden vorhanden ist. — 4) Das Spothetengeschäft besteht in Beleihung von Grundstüden durch Eintragung der Schuld in Form einer Hypothek in bas Grundbuch. Der Rredit wird für längere Beit, in der Regel für 6—10 Jahre gewährt. Das Sypothetengeschäft widerspricht daher einer bankmäßigen, d. h. furzfristigen Unlage und bleibt darum den eigentlichen Sypothefenbanten (f. Sp. 1438) vorbehalten.

In neuerer Beit find zu biefen altern Altivgeschäften noch folgende zwei hinzugetreten: 5) Das Effettengeschäft, b. h. die Anlage von Gelbern in Bertbabieren. Die B. haben in der Regel eine große Menge folder in ihrem Bortefeuille: einerfeits weil fie bei der übernahme von Anleihen ober bei der Gründung einer Gefellschaft die Wertpapiere nicht fämtlich haben abstoßen können; das ist bes. bei öffentlichen Unleihen ber Fall, bei denen die B. von vornherein größere Beträge zeichnen, freilich mit dem Zweck, diese Papiere später wieder abzusehen. Anderseits werden Wertpapiere, zumal solche von Industrieunternehmungen, in der Absicht erworben, badurch einen Einfluß auf das Wert felbst auszuüben, eventuell im Auffichtsrat vertreten zu sein. Endlich aber ist der Besitz von Wert-

sie durch das Distontieren stets über hinreichende | Rapitalanlage, da ihnen Zinsen und Dividenden daraus zufliegen und fie beffer als bas Bublitum bie Rurgentwidlung im voraus überfeben tonnen. Bedenklich wird das Effektengeschäft nur dann, wenn es in svelulativer Absicht betrieben wird, wie es bei fleinen Bantiers früher wiederholt vorgetommen ift. Die größern B. verstehen es im allgemeinen, ihre Werte rechtzeitig abzustoßen ober einen Berluft durch anders. artige Geschäfte auszugleichen. - 6) Das Emif. fions - und Gründungegefchäft, bei dem die B. die Entission von inländischen Stadt- und Staatsanleihen, aber auch die fremder Staaten übernehmen. Diefe Rapitalanlage ift im Gegenfat jum Effettengeschäft als vorübergehend zu betrachten, da es den B. auf die baldige Abstohung der übernommenen Bapiere antommt. Das Gründungsgeschäft besteht barin, daß die Bant die Altien einer neuen Gefellschaft übernimmt ober neue Aftien einer bestehenden Besellichaft herausbringt und die Summe dem Unternehmer vorstreckt, bis fie die Papiere an der Borfe wieder abgesetzt hat. Mit Borliebe mandeln die B. icon bestehende Geschäfte, deren Berhaltnisse sie übersehen tonnen, in Attiengesellschaften um (Umwandlungsgeschäfte). Wegen bes damit verbundenen starten Risitos und der Kapitalsestlegung für längere Zeit pstegen die B. solche Emissionen, Gründungen und Umwandlungen meift gemeinsam mit andern B. vorzunehmen (Konfortialbeteiligungen). Dies ift in der Gegenwart die Regel. Babrend in England biefe Urt von Tätigkeit besondern Finanzgesellschaften obliegt, macht in Deutschland bas Emissionsgeschäft einen erheblichen Teil des Banigeschäfts aus. Sier wird durch unmittelbare Verbindung der B. mit der Andustrie der Einfluß der B. wesentlich gestärkt und die Rapitaltraft der Industrie gehoben.

c) Indifferente Wefchafte find folde, bei benen die Bant lediglich Verwaltungsaufgaben ausübt. hierunter fallen: 1) Münzwechsel (Sorten- und Balutageschäft). Das Umwechseln fremder Gelbsorten in die Landesmunge ober umgelehrt geschieht zu einem festen Tagesturse, ber sich nach ber Zahlungsbilanz des Landes richtet. Aus diesem, ursprünglich einzigen Geschäftszweig hat sich (in Deutschland seit 1400) ber moderne Bankbetrieb entwickelt. Neuerdings spielt ce bei ben dauernden Schwantungen der Baluten wieder eine Rolle und hat in den Jahren 1922/23 bef. in Deutschland beträchtlichen Umfang angenommen. -2) Das Intaffogefchäft besteht in der Einziehung von Bechseln, Scheds, Unweisungen auf In- und Musland gegen eine Einzugsgebühr. Durch Zunahme des Schedvertehrs hat sich der Umfang bieses Geschäfts neuer-dings sehr erweitert. — 3) Im Kommissionsgefchäft treten die B. als Kommiffionare auf, indem fie für das Bublitum den Un- und Bertauf von Wertpapieren an der Börse gegen eine Provision übernehmen. Bei lebhaftem Gefchäftsgang find die Einnahmen baraus fehr groß, zumal das Geschäft ganz gefahrlos ist. Die B. beraten auch die Runden, sind also der Bertrauensmann des Auftraggebers. Gerabe barauf beruht die Hauptftarte ber fleinen Privatbanfiers ben großen B. gegenüber, die einen mehr bureaufratischen Charafter tragen. Solche Beratungen find nicht felten migbraucht worden: zu Berleitung zum Borfenfpiel und Unterbringung bestimmter Papiere bei den Runben. - 4) Die B. übernehmen die Berwaltung von Wertpapieren wie die Einziehung von Zinsen, Bezug neuer Talons, Berlofungstontrolle, Eintragung papieren für die B. eine fichere und gewinnbringende in bas Reichs., Staats- ober Stadtfculbbuch; babei

halten sie die Wertpapiere meist in offenen Depots Noten, also die Notendedung. Bare Dedung liegt (s.d.). — 5) Berschlossene Depots werden in Form don Stahlkanmern (Sases) eingerichtet und zur Aufbewahrung (nicht auch zur Berwaltung) von Dokus mennten, Wertgegenständen, Esselsen gegen eine Gebühr vermietet; dafür wird Sicherheit gegen Verunstühr vermietet; dafür wird Sicherheit gegen Verunstreuung und Diebstahl übernommen.

III. Motenbanken.

Eine von den übrigen B. abweichende Stellung nehmen die Noten soder Zettelbanken ein. Wenn ihnen auch eine Reihe von Geschäften mit jenen gemeinsam ist, so unterliegen sie doch besondern Besteinmungen. Der Grundsat der Bankfreiheit, d. h. das Recht der unbeschränkten Notenausgade, ist nirgends mehr vorhanden; sie würde zu übelständen und bedenklichen Verkehrstunsicherheiten schlichen Da in allen Ländern die Banknoten einen wesentlichen Teil des Geldwesens und Zahlungsverkehrs ausmachen, unterliegen sie der öffentlichen Kontrolle und der Geseggebung: darum ist beides auch für die Zettelbanken selbst notwendig.

Es ist zunächst eine Zwedmäßigkeitsfrage, ob die Form der privaten oder staatlichen Unstalt gewählt wird. Es hat sich die überzeugung durchgesett, daß private Institute mit öffentlicher Beaufsichtigung den Borzug vor rein staatlichen verdienen. Jene sind beweglicher, können sich mehr den wirtschaftlichen Berhältnissen des Landes anpassen, sind unabhängiger von der Beeinfluffung durch politische Parteien; in friegerischen Zeiten stehen sie dem feindlichen Eingriff anders gegenüber als Staatsinstitute. Aus diesen Gründen wurde in allen Ländern, außer Rußland und Schweden, den Notenbanken der Charakter des Privatinstituts gelassen: es sind durchgehend private Altiengefellschaften, bie bestimmten gefehlichen Be-ftimmungen unterworfen find. Allerdings bestehen weitgebende staatliche Aufsichtsrechte und Ginschräntungen; die Leiter diefer B. werden ftaatlich ernannt. Ob mehrere Notenbanken (mit Notenprivileg) oder ein Zentralinstitut (mit Notenmonopol) bestehen foll, ist eine andre Frage. In England, Frankreich, Österreich, Italien, Rußland, den flandinav. Staaten, Spanien und Japan ist der Monopolgebanke zum Durchbruch gelangt. Nicht so weit ging die Entwicklung im Deutschen Reich, wo nach einer anfänglichen Vielheit von Notenbanken neben der Reichsbank jetzt noch vier private Notenbanken bestehen (f. Sp. 1441). Die Schweiz und die Ver. St. v. A. hatten lange Zeit ein dezentralifiertes Notenbantwesen und eine Vielheit von Rotenbanken. Aber auch hier hat sich in neuerer Zeit die Zentralisation mehr und mehr durchgesetzt (j. Sp. 1446 u. 1447). Ihr Borteil besteht in der einheitlichen Regelung bes ganzen Zahlungsverlehrs für bas Land, Bereinfachung und Bequemlichleit für bie Geschäftswelt, Möglichkeit einer einheitlichen Diskontpolitit und in der leichteren übersicht über den Beldmartt. - Die Urt ber Gefchäfte ift fast überall diefelbe. Die Notenbanken dürfen betreiben: Un- und Verkauf von Edelmetall, Distontierung von Wechseln, Beleihung von Wertpapieren, Kommiffionsgeschäfte und Berwaltung von Wertpapieren in offenen Depots, neuerdings in größerem Umfang Abrechnungs. und Girovertehr (f. d.) und die Kaffenführung für den Staat. Dagegen find Befchäfte, die ein größeres Rifito in sich schließen, grundsählich untersagt, also Sypo-theten- und aktives Kontolorrent-, Effekten- bzw. Gründungsgeschäft; auch geben sie für die Depositen

vor, wenn kursfähiges Geld (Gold) die Grundlage bildet; unter bantmäßiger Dedung versteht man die hinterlegung von leichtfluffigen Wechseln. Man unterscheidet dabei dirette und indirette Kontingentierung. Erstere besteht darin, daß die Menge der nicht bar gedeckten Noten beschränkt ift, z. B. bei der Bant von England feit ber Beelichen Bantatte von 1844; sie ist die Folge der Currencytheorie (f. d.), die badurch die Sicherheit der Noten festigen wollte. Die indirekte Kontingentierung besteht darin, daß die Menge der nicht bar gededten Roten wenigstens bantmäßig gedectt sein muß und eine bewegliche Obergrenze besteht. Nach der Anschauung der Bankschule (j. banking theory) genügt die Einlösbarkeit der Noten überhaupt, ohne daß eine Goldbedung vorliegen muß. Das Maß der Barbedung tann verschieden fein; sie betrug vor dem Weltfrieg ein Drittel im Deutschen Reich, 40 v. S. in der Schweiz und Ofterreich. Die Noten fonnen gesetliches Zahlungsmittel sein wie in England (legal tender) und in Deutschland seit 1908; d. h. die öffentlichen Rassen sind verpflichtet, Noten als Bahlung in Empfang zu nehmen; baburch halten fie fich im Bertehr. Unberfeits besteht eine Einlöfungspflicht seitens der betr. Notenbanken. Davon scharf zu unterscheiden ist der Zwangsturs: das bedeutet, daß eine Einlösungspflicht nicht besteht, sondern die Noten in beliebiger Menge ausgegeben werden tonnen und von den öffentlichen Raffen angenommen werden muffen. Diefer Buftand ift mahrend des Weltfrieges in den meisten Staaten eingetreten (s. Papiergeld). -In normalen Zeiten und bei Metallwährung haben die B. die Ausgabe der Noten durch die Regelung der Distontpolitit bis zu einem gewiffen Grade in ber Hand. Wenn sie den Distontsatz herabsetzen, so werden ihnen viele Wechsel zum Distontieren angeboten; dafür können sie dann entsprechend mehr Noten in den Berkehr bringen. Der Kredit wird erleichtert und die Menge der fluffigen Gelber vermehrt. Umgetehrt ichreckt die Herauffegung des Distontfages von der Inauspruchnahme des Bankkredits ab; es werben weniger Wechsel zum Distontieren gegeben. Infolgebeffen wird der Aredit erschwert, und es gehen weniger Banknoten in den Berlehr. Die Handhabung der Distontpolitik (»Diskontschraube«) gilt natürlich nur bei Einlößbarkeit der Noten. Understift est im Fall des Zwangskurses (s. o.), wo die Noten den Charakter eigentlichen Papiergeldes angenommen haben.

IV. Shbothetenbanten (Bodentreditbanten). Die Hypothelenbanken geben Kredit gegen Berpfändung von Immobilien (Häusern, Fabriten, Feldern, Balbern, Bergwerken). Der Krebit ift verzinslich, langfriftig, häufig von seiten ber B. unfundbar. Darum dürfen Hypothekenbanken die sonstige Banktätigkeit nur in beschränktem Umfang als Nebengeschäft treiben. Bahrend fie einerfeite Spothefarfredit geben, nehmen sie anderseits Rredit gegen verzinsliche, leicht übertragbare und umlaufsfähige Inhaberpapiere (Pfandbriefe). Die Mittel zum Erwerb von Sypothelen fließen nicht aus dem eignen Bermögen, fondern aus dem Erlös der verlauften Pfandbriefe. Der Gewinn beruht auf dem Unterschied zwischen der Berzinsung, die die B. ihren Gläubigern gewähren, und berjenigen, die fie von ihren Schuldnern enipfangen. Der Erwerb eines Pfandbriefs ift für den Rapitalbesitzer eine erwünschtere Anlage als die unmittelbare Beleihung eines Immobils, ba für ihn die Brüfung des leine Zinsen. Wichtig vor allem ist die Sicherheit der Wertes und der Nechtsverhältnisse bes Grundstuds, bie fortlaufende Kontrolle von dessen Bewirtschaftung, sowie der persönliche Verlehr mit dem Schuldener wegfallen. Außer den Zinsen beauspruchen die Hypothekendanken von den Schuldnern häusig noch deim Abschuld eine einmalige Provision, serner während der ganzen Dauer des Darlesens regelmäßige sogen. Kostenbeiträge. Damit die B. für die außgesebenen Ksandbriefe zahlungsfähig bleiben, muß der Kredit, der in Anspruch genommen wird, dem ähneln, den sie selbst geben, d. h. die Ksandbriefe müssen unstündbar sein. Dem Interesse der Kapitalisten ist daburch genügt, daß die Ksandbriefe als marktgängige Ware leicht vertäuflich sind.

Die Hypothekenbanken haben fich als Weiterentwicklung des den landschaftlichen Rreditvereinen oder Landichaften (f. b.) zugrunde liegenden Brin-zips feit etwa ber Mitte bes 19. 3h. ausgebildet. Sie unterscheiden sich von ihnen besonders dadurch, daß die Landichaften nur dem landwirtschaftlichen Grundbefit, meift nur dem größern, Aredit verschaffen, während die Sypothetenbanten hauptjächlich städtische Wohngebäude beleihen. Die Landschaften bezweden ausschließlich, den Beteiligten billigen Kredit zu verschaffen, die Sypothelenbanten wollen auch den Unternehmern einen Gewinn abwerfen. Die ersten Hypothetenbanten find in Deutschland und ber Schweiz entstanden; erst nach der Begründung des Crédit foncier in Frankreich 1852 haben auch in den übrigen Ländern Bahl und Bebeutung ftarter zugenommen. Bu unterscheiden von ihnen find die ebenfalls den Zweden der Landwirtschaft dienenden Rentenban= ten (f. d.), die zur Erleichterung der Ablösung von Grundlasten errichtet wurden, und die Landestulturrentenbanken (f. d.), die durch Ausgabe von Rentenbriefen ben Intereffenten für Entwäfferungen und Meliorationen Geldmittel beschaffen.

V. Meuere Entwidlung. In der neuern Entwicklung des Bankwesens tann man mehrere Berioden unterscheiden. Die Zeit des 15. und 16. Ih. ift die der großen Geldmächte. Es traten einige große Handelshäuser in Nürnberg (Welser), Augsburg (Fugger), Florenz (Wedici) und Genua (Guicciardini) als Gelbleute auf und stellten vor allen den Staaten zur Kriegführung große Summen zur Berfügung; man ipricht nach dem führenden Banthause vom Zeitalter der Fugger. Sie nahmen durch den Kredit, den sie genossen, in weitem Waße fremde Gelder auf. Sie haben indes das 16. 3h. nicht überdauert, weil sie den Fürstenhöfen zu große Darlehen gewährten. — Das 17. und 18. Ih. sind gelennzeichnet durch das Auftreten der städtischen und staatlichen B. Diese hatten besonders dem Giro- und Umschreibeverlehr zu dienen, baneben für die Ordnung des Zahlungsverfehrs und ber Münzen Sorge zu tragen, auch wohl bem Staate bzw. ben Stäbten Borichuffe zu leiften. Die italie-nischen, hollandischen und beutschen Kommunen haben mehrere folder B. gegründet. Es feien genannt: Banco di Rialto (1587 in Benedig), Banco di San Georgio in Genua, Bant von Amsterdam (1609), Lübische Wisselbank, vor allem die hamburger Bank von 1619, die bis 1876 bestanden hat. - Ein neu auftretender Typus find die Zettelbanten, beren erste die Bant von England 1694 war. Ihre Aufgabe war, die Zahlungsmittel zu vermehren, den Geldverkehr des Landes zu überwachen, die Kassenstein die Hand zu nehmen, vor allem durch die Notenausgabe den Kredit des Landes

zu heben. Die Nugbarmachung des Bankfredites für den Staat war der Zwed ihrer Gründung. Breu-Ben, Diterreich und die flandinavischen Länder folgten dem englischen Beispiel, 1800 auch Frankreich. Die Areditbedürfnisse der Staaten wurden damals durch die Rapitalfraft der großen Privatbantiers befriedigt, deren führendes Saus die Familie Rothschild in Baris, Frantfurt und London war. In Deutschland find außerdem noch Bleichröber, Mendelssohn und Warschauer zu nennen, die in erster Linie die Banfiers der Staaten waren. Daneben gab es fleine Bankiers für den Privatmann, die sich vorwiegend mit dem Bechselgeschäft abgaben. — Um die Mitte bes 19. Jahrhunderts fam durch den steigenden Bedarf in Industrie und Handel eine neue Richtung auf. Den Anfang machte der Credit mobilier der Brüder Bereire in Baris 1852, der aussichtereichen Unternehmungen Kredit gewährte, auch ohne die bis dahin übliche Sinterlegung entsprechender Sicherheiten zu fordern. Nach seinem Borbild wurden in Deutschland die Bank für Sandel und Industrie (1853), die Direktion der Discontogesellschaft (1851) und der Schaaffhaufener Bantverein (1848) gegrunbet. Ihre Aufgabe mar neben ber Pflege des urfprünglichen Bankgeschäfts eben das Gründungs-, Effeltenund Emissionsgeschäft großen Stils. Um 1900 traten dann hinzu: das überfeegeschäft durch Gründung von Filialen und Tochterbanken sowie die Entwicklung bes bargeldlosen Zahlungsverkehrs, der ben B. neue Aufgaben brachte. Daneben werden mannigfache Bedürfnisse durch Sonderinstitute (Sparkassen, Landschaften und Kreditgenoffenschaften) befriedigt.

Bezeichnend für die jungfte Entwidlung ift ber unverlennbare Bug zur Konzentration des Bantwesens in wenigen großen Betrieben. Sand in Sand damit geht eine wefentliche Rapitalverftartung der großen Häuser und eine weitgehende Berzweigung ihrer Tätigfeit. Derartige Bestrebungen finden sich niehr oder weniger in allen Ländern, ichon feit längerer Beit in England, aber auch in Frankreich, Deutschland, Belgien, neuerdings in den B. St. v. U., wo freilich große Banthäuser wie Rodefeller und Worgan noch führend find. Daneben bestehen allerdings überall zahlreiche fleine Bantgeschäfte und Privatbantiers; ihre Bedeutung nimmt aber gegenüber ben großen B. ab; sie bienen mehr ber Bermögensverwaltung und ber Rapitalan-lage und befinden sich vielfach in Abhängigkeit von den großen B. Der Grund für die Entwidlung gur Bentras lisation ist folgender: Einmal verlangen die staatlichen und kommunalen Emissionen größere Rapitalien, die mit einem Male aufgebracht werden muffen; sodann macht die Erweiterung des Industriefredits größere Mittel bei den B. erforderlich. Beiter verlangen Grünbung und Erweiterung von Altiengefellschaften eine ausgedehnte Rapitalfraft, die die fleinen Banten nicht aufbringen tonnen. Auch hat die zentrale Borfe die Dlacht der hauptstädtischen B. in allen Ländern wefentlich geforbert. Endlich wirfte die Technit bes modernen Abrechnungs- und Bahlungsverfehre lonzentrierend; benn biefer ift um fo vorteilhafter, je umfangreicher die Geschäftsverbindungen der B. fich gestalten. Durch alle diefe Umftande hat die Filiale der Großbant den Sieg über die Privatbantiers errungen. Die Bege, die die B. zur Konzentration beschreiten, sind: Erböhung des eignen Kapitals, Auffaugung kleiner Bantfirmen und Fusionen mit andern B. Das hat in Deutschland besonders zwischen 1900 und 1910 stattgefunden, fest fich aber auch jest noch weiter fort. Die

fünf größten B. in Deutschland (Deutsche Bant, Discontogesellichaft, Dresdner Bant, Darmstädter und Nationalbant, Commerz- und Privatbant) haben etwa 200 andre Bantgefchäfte aufgesogen. Weiter werden burch Gründung von Tochtergesellschaften Intereffengemeinschaften ins Leben gerufen, bei. in überfee, sodann durch Erwerb von Attien und Bertretung in den Auffichtsräten der andern B., endlich durch Altientausch, auch durch gemeinsame Geschäftsführung, so neuerbings bei der Darmstädter und der Nationalbant. Es bilden fich Banktonzerne von gewaltigem Umfang und riefiger Kapitaltraft. Neben dieser Ausdehnung der großen B. geht eine äußere Dezentralisation durch Gründung zahlreicher Zweigftellen, Ugenturen und Depositenlassen einher. Diese haben Beziehungen anzuknüpfen und fremde Gelber zu sammeln. Um weitesten verbreitet ift dieses System in England: die 70 engl. Attienbanken haben fast 7000, die Lloyd Banks, die London City and Midlandbank jede ither 500 Filialen. Diese Tendenz hat sich nach bem Weltkriege noch weiter entwickelt. Die Folgen davon sind: größere Sicherheit der Unter-nehmungen gegen Krisen und Erschütterungen, in-dem die verschiedenartigen Geschäfte und Rissen sich ausgleichen, größere Bequemlichteiten für bie Runden und beffere übersichtlichkeit des Geld- und Rapi= talmarktes. Underseits aber besteht eine starke, sich steigernde Abhängigleit der Borfe und des gesamten Geldmarktes, oft auch der Industrie von der Kapital= macht ber B.

VI. Bantwefen in einzelnen ganbern.

1. Deutschland. Das Bantwesen hat sich im letten Menschenalter Sand in Sand mit der industriellen Entwidlung entfaltet. Das Bettelbantwefen ift einheitlich für das Reich geordnet durch das Banigefet von 14. März 1875. Die wichtigfte (Zentral-) Notenbank ist seitdem die Reichsbant (f. d.) Von den 33 Pri= vatnotenbanken (1875) haben die meisten infolge einschneidender Gesetzesvorschriften ihr Notenprivileg freiwillig aufgegeben, bis auf vier: Badifche Bant, Bayerische Notenbant, Sächsische Bant, Burttem-bergische Notenbant. Sie haben sich den Beschränlungen des Banigefepes gefügt und dafür den Umlauf ihrer Noten im gangen Reichsgebiet erlangt. Gie find der Distontpolitit der Reichsbant unterworfen und dürfen nicht unter deren Distontsatz distontieren, falls er 4 v.H. erreicht ober überfteigt. Sie unterliegen dem gleichen Kündigungsrecht wie diese. Hatte die Bedeutung der vier Notenbanken vordem schon stark nachgelassen, fo find fie nach bem Belitrieg ber Reichsbant gegenüber vollends in ben hintergrund getreten; betrug doch beren Motenumlauf 1921 bas 340fache der übrigen.

Die Noten der Privatnotenbanken können auf Beträge von 50 Reichsmark, 100 Reichsmark und ein Bielsaches von 100 Reichsmark lauten. Bon den Noten sind zu unterscheiden die Darlehnskassenscheiben die Darlehnskassenscheine K.d.), deren Ausgabe eine Finanzmaßnahme des Weltstrieges war; sie haben mit der Notenausgabe nur mittelbar zu tun. Das starke Anschwellen des Notensumlaufs der Reichsbank (f. Instation) von 1,8 Biltionen M am 31. Dez. 1922 auf 92,8 Trillionen M am 15. Nov. 1923 hatte die Gründung der Rentensbank (s. d.) wurde dann durch Geset vom 19. März 1924 die »Deutsche Goldbiskontbank (s. d.) unter Hührung der Reichsbank errichtet. Der Stand der Notenbanken am 31. Dez. 1921 war (in Willionen M):

	Grunb= fapital		Unbre Berbinb= lichkeiten	Metall- bestanb	Bechfel unb Scheds
Reichsbant	180	113 639	32 905	1062	149 791
Banerifche Notenbant	8	110	26	116	196
Sacfifche Bant	30	122	75	116	324
Bürtt. Rotenbant	9	32	64	43	113
Babijoe Bant	10	70	403	51	525
Indaelamt.	237	113 973	39 479	1888	150 949

Das private Bantwefen spiegelt bie industrielle Entwidlung Deutschlands deutlich wieder. Die erste Bant, die den Bedürfnissen der Industrie entgegentam, war die Bant für handel und Industrie in Darmstadt (1853; f. Darmstädter und Nationalbank). Daneben entstanden der 21. Schaaffhausener Bantverein 1848 in Röln, die Discontogesellschaft 1851 in Berlin sowie die Berliner Handelsgesellschaft 1856, nach der Gründung des Deutschen Reiches 1870 die Deutsche Bank, 1872 die Dresdner Bant, 1881 die Nationalbant. Alle diesepflegen neben den ursprünglichen Bantgeschäften besonbers das Effettens, Emiffionssund Gründungsgeschäft. Den beutschen Gin- und Ausfuhrhandel haben bann in hohem Maße die deutschen überseebanken unterstützt. Die oben Sp. 1440 hervorgehobene Konzentrationsbewegung im Bankwesen ist in Deutschland besonders start ausgeprägt. Sie zeigt sich (allerdings schon unter bem Einfluß der Inflation) äußerlich in der Höbe bes Uttienkapitals (bazu Reserven). Dieses betrug Unfang 1922:

Deutsche Bank 400 (450) 2	Millionen	Ж
Discontogefellicaft 610 (508)		
Dresbner Bant 550 (370)		
Darmstäbter und Nationalbank 630 (850)		
Commerz= und Brivatbant		=
Allgemeine Deutsche Crebit-Anftalt 220 (110)		
Barmer Bantverein		£

zusammen also bei diesen sieben B. 3,32 Milliarden M; dazu kommen noch beträchtliche Reserven. Wesentlich größer wird das Rapital, wenn man den ganzen Ronzern, die Intereffengemeinschaften und sonstigen Berbindungen mit in Betracht zieht. Es waren 3. B. 1917 die Deutsche Bant mit 41, die Discontogesellschaft mit 54, die Dregdner Bant mit 64 Mill. M bei fremden B. beteiligt. Heute bestehen wenige mächtige Banklonzerne infolge dauernder Beteiligung durch Gründung oder Aktienaustausch. Entsprechend sind auch die fremden Gelder, über die die B. verfügen, gang beträchtlich angewachsen und bes. nach dem Weltkrieg infolge der Inflation noch mehr gestiegen. Sie betrugen 1919 bei acht Berliner Großbanken rund 40 Milliarden M, Ende 1921: 116 Willarden M gegen 4,8 vor dem Krieg; davon machen die eignen Mittel nur 5 bzw. 4,7 v. H. aus, mährend das Berhältnis 1913 noch 30 v. H. betrug. Dagegen hatten die Spargelder bei den Sparkassen die Summe von 30 Milliarden erreicht. Die oben Sp. 1440 dargestellten Wege zur Konzentration find fämtlich auch gerade von den deutschen Kreditinstituten beschritten worden. Die Zunahme des modernen Zahlungsverfehrs und der fogenannte Depotzwang (1919—23) haben beren Tätigkeit wesentlich vermehrt.

lionen M am 31. Dez. 1922 auf 92,8 Trillionen M am 15. Nov. 1923 hatte die Gründung der Rentens bank (s. d.) zur Folge. Auf Grund des Dawes-Gutsachtens (s. d.) wurde dann durch Geset vom 19. März unterliegen staatlicher Aufsicht und Genehmigung. Aufer der Gewährung hypothekarischen und der Ausgebe von Pfanddrichen dürfen die reinen Führung der Reichsbank errichtet. Der Stand der Ausgebe von Kfanddrichen dürfen die reinen Führung der Reichsbank errichtet. Der Stand der Ausgebe von Kfanddrichen Sypothekendunken nur betreiben: Hoppothekendunken und betreiben: Hoppothekendunken und betreiben: Dypothekendunken und betreiben: Dypothekendunken und betreiben: Dypothekendunken und betreib

;

1

ふびこく かんしん アイコネバイン

Einziehung von Wechseln, Unweisungen und Schecks für fremde Rechnung, Unnahme von Depositen bis zur Hälfte des Grundlapitals, Ausgabe von Klein= bahnobligationen und Darlehen an inländische Rleinbahnen sowie Ausgabe und Darleben von Kommunalobligationen an inländische öffentlich = rechtliche Körperschaften (Gemeinden, Meliorations-, Deich- und Sielgenoffenschaften). Bei der Regelung des Sypotheten- und Pfandbriefgeschäfts wird die Bermendung der Umortifationshypothet als der für die Landwirtschaft ersprießlichsten Form begünstigt. Dabei darf der Beginn der Amortisation auf 10 Jahre hinausgeschoben werden. Der Gewährung von Bau = darlehen und Bauhppotheten werden bestimmte Grenzen gezogen; fie burfen ein Behntel ber Sopo-thelen sowie die Salfte des eingezahlten Grundlabitals nicht überfteigen. Die Beleihungegrenze ift auf 60 v. S., bei landwirtich. Grundstüden eb. auf zwei Drittel des Beleihungswertes festgesett. Es ift eine Sauptaufgabe ber Staatsaufficht wie der Treuhander, darauf zu achten, daß der Wert nicht zu hoch geschätzt wird.
— Das Uftienkapital der 37 deutschen Sypotheken-banken betrug Ende 1919: 898 Mill. M, die Sobe bes Pfandbriefumlaufs 10,8 Milliarden, die der Shpothekendarleben 11 Milliarden, die der Kommunal= und Kleinbahnschuldverschreibungen 1,4 Milliarden. Der häufigste Zinsfuß der Pfandbriefe ist durchschnittlich noch 4 v. S. Die Landschaften (f. b.) haben (1922) etwa 4,2 Milliarden M vorwiegend in landwirtsch. Hypotheken angelegt. Die Dedung der Pfandbriefe muß jederzeit in der Sohe des Nennwerts durch Sypotheten in gleicher Sohe vorhanden sein. Sypothetenpfandbriefe dürfen nur bis zum 15fachen Betrag des eingezahlten Grundtapitals ausgegeben werden. Die Pfandbriefgläubiger haben erst nach Eröffnung des Konturses der Bant ein Borrecht an die Hypotheken und Wertpapiere. Deswegen werden diese in ein bon ber Bant zu führendes Spothetenregifter einzeln eingetragen. Die Durchführung biefer Magregel wird von der Auffichtsbehörde überwacht und ist durch strafrechtliche Vorschriften gesichert. Die Dedungspflicht wird auch von einem Bertreter der Pfandbriefgläubiger (Treuhänder) überwacht. Er hat darauf zu achten, daß die vorschriftsmäßige Dedung jederzeit vorhanden ift. Löschungen im Spothetenregifter bürfen nur mit feiner Buftininiung borgenommen werden. Der Gesamtbetrag der Pfandbriefe und der Dedung ist am 80. Juni und 31. Dezember zu veröffentlichen.

Die Lage des deutschen Bantgewerbes während der Instationszeit (1919—23) war durchweg als günstig zu bezeichnen, wenn auch die Ausschüttung von Dividenden in der letzten Zeit unterdlied. Die Banken hatten durch die rege Spekulation in Wertpapieren und Devisen, Kapitalerhöhungen der Unternehmungen usw. eine riesige Arbeitslast zu bewältigen, der sie nur durch zahlreiche Bersonaleinstellungen, iberstunden usw. gerecht werden konnten. Als mit Gründung der Rentendank im November 1928 eine Stabiliserung der Währung eintrat, führte die eintretende Geschäftsstille zur Entlassung des größten Teils der Angestellten; einige der neuenstandenen kleinsten Banksirmen verschwanden wieder.

2. England. In England ruhte das Bankwesen anfangs in den Händen der Juden, seit dem 15. Ih. in denen der Lombarden (s. Lombard), auf die noch der Name der Lombard Street in London hinweist. In der zweiten Hälfte des 17. Ih. erlangten die Unweisungen der Moldschriebe (raddemith notes) die Melde und

Bechselgeschäfte trieben, größere Bedeutung, indem fie bei Vorzeigung zahlbar waren. Im 3. 1694 entstand nach dem Plan bes Schotten William Batterfon bie Bank von England (Bank of England). Sie war das erfte Institut ihrer Urt und wurde das Borbild aller ähnlichen Unternehmungen bes Festlands. Ihr urspriingliches Rapital betrug 1,2 Mill. &; es wurde der Regierung gegen 8 v. S. Zinsen geliehen. Dafür erhielt die Bant das Recht, zum gleichen Betrag Noten auszugeben. Im J. 1697 vermehrte die Bant ihr Rapital auf 2,2 Mill. & und erhielt die Zusicherung, daß ber Staat teine zweite Bant durch Gefet begrunden werbe. Später wurde ihr Privilegium bis 1764 verlängert gegen ein zinsfreies Darlehen an den Staat Solche Verlängerungen wurden hierauf wiederholt gegen finanzielle Gegenleiftungen zugeftanden. In fritischen Beiten, die mahrend des 18. Ih. einigemal eintraten, wußte die Bant stets ihrer Kflicht der Noteneinlösung nachzulommen. Erft mahrend bes Revolutionstrieges erschöpften die finanziellen Beziehungen zum Staat ihre Mittel. So ließ fie sich durch die Regierung 1797 von der Barzahlung befreien.

In diesem Zeitraum der Uneinlöslichkeit der Bank noten ober ber »Banleinschränlung« (bank-restriction), die bis 1. Mai 1821 dauerte, fant der Rurs ber Noten auf 75 und 71 v. H. und ftand erft 1821 wieder pari. Im J. 1816 wurde das Rapital auf 14,5 Mill. & erhöht; gleichzeitig hoben sich die Darleben an den Staat auf den Gesamtbetrag von 14,68 Mill. L. Seit 1826 gab die Bank keine Noten unter 5 £ aus und begann Filialen zu errichten. 1838 wurden ihre Noten zum gesehlichen Bahlungsmittel (legal tender) ertlart. 1844 wurde unter dem Ministerium Gir Robert Beels das Zettelbankwesen in England durch die Utte? u. 8 Vict. cap. 32 wejentlich umgeftaltet u. gefestich geregelt. Der hauptzwed ber Bantatte mar, die Notenausgabe zu zentralifieren und die Ausgabe ungededter Noten auf eine gewisse Summe einzuschränken. Die Bant follte fortan nicht mehr als 14 Diill. & ungebedte Noten ausgeben, ihre Bardedung sollte zu höchstens einem Fünftel in Gilber bestehen; bagegen wurde ber Betrag ber gebedten Noten für fie nicht beschräntt. Der ungebedte Betrag ist inzwischen auf 18,45 Mill. & gestiegen. Für ihn dient das dem Staat gewährte Darlehen und die hinterlegten Sicherheiten als Dectung. Bur Sicherung der Borichriften fiber die Notenbedung wurde die Bank in zwei Abteilungen geteilt, eine fog. Emissionsabteilung (issue department) und eine Bantabteilung (banking department). In ber erstern werden die Noten hergestellt und die Deckung vorrätig gehalten; und zwar werden immer um 18,175 Mill. & mehr Noten hergestellt, als der Barvorrat beträgt. Alle Noten werden von dem issue department dem banking department ausgeliefert, bas fie zu seinem Geschäftsbetrieb (Distontieren, Lombardieren ufm.) verwendet. Die Bantatte von 1844 ift bis zur Gegenwart unverändert in Kraft geblieben; nur wurde die Bestimmung über ben Söchstbetrag ber ungebedten Noten der Englischen Bank inzwischen dreimal (1847, 1857 und 1866) von der Regierung zeitweilig außer Rraft gefest, damit die Bant in Zeiten der Handels krifis ausgedehntere Darlehen gewähren konnte. Bab rend des Weltfriegs behalf man fich bamit, Staats noten (states notes) in fleinern Studen auszugeben; sie erreichten schließlich die Höhe von 60 Mill. L

Name der Lombard Street in London hinweist. In der Die Bank von England ist der Bankier der Regiezweiten Hälfte des 17. Ih. erlangten die Unweisungen rung, dient namentlich als Generalstaatskasse, verder Goldschmiede (goldsmith notes), die Geld- und mittelt die Begebung der schwebenden Schuld und

teine verzinslichen Depositen an, aber jederzeit rudzahlbare zinslose Einlagen in laufender Rechnung; fie leibt im Combard meift nur gegen Staatstitel, bistontiert feine Bechsel auf bas Mustand und verlangt bei inländischen Rimessen mindestens zwei fichere Unterschriften und eine Umlaufszeit von bochstens 95 Tagen. Auf ihre Berwaltung hat der Staat teinen Einfluß. Diese wird vielmehr durch einen von den Attionären gewählten Auffichterat (26 Mitglieder) beforgt. Un der Spipe dieses Rollegiums stehen der Gouverneur und der Bizegouverneur, die das laufende Geschäft leiten. Lit.: Francis, History of the Bank of England (1848, 2 Bbe.); Harren, The story of the Bank of England (1908); v. Philippovid, DieBant v. England usw. (1911); D. Sulftegger, Die Bant v. England (1915).

Mußer den Zettelbanten (neben der Bant von England noch die Bank von Schottland) find in Großbritannien von besonderer Wichtigfeit die Depositenbanten. Diefer Geschäftszweig hat fich hier schon seit Jahrhunderten ausgebildet. In neuerer Zeit find aber an die Stelle der Einzelbantiers immer mehr die Altiengesellschaften getreten. Auch hier ist die Konzentration weit vorgeschritten. Es gibt im ganzen Bereinigten Rönigreich 21 Depositenbanten, daneben besondere Ufzepthäufer, die fich mit dem Bechfelhandel abgeben, fowie die Rolonial- und Auslandsbanken (colonial und foreign banks). Lettere übernehmen auch die Emissionen des Landes ihres Wirkungstreises. Die Emission von Wertpapieren und die Beteiligung an industriellen, Berkehrs- und Handelsunternehmungen wird nicht von den B., sondern meist von privaten Firmen ausgeübt. Die Gesamtzahl ber Altienbanten (joint-stock-banks) im Vereinigten Königreich betrug 1911 noch 83 mit rund 184 Mill. L. Lit.: E. Jafte, Das engl. Bantwefen (1910); Ub. Weber, Depositenund Spetulationsbanten (1922).

8. Frantreid. Nach mehrfachen verunglüdten Gründungen des 18. Ih. wurde die Bank von Frankreich (Banque de France) 1800 ins Leben gerufen. Seit 1848 ist sie die einzige Zettelbank des Landes. Sie ist ein Brivatinstitut (Ukt.-G.) mit 182,5 Mill. Fr. Rapital. Ihr Privileg wird stets auf zehn Jahre erneuert (zulest durch Geset vom 20. Dez. 1918 ausnahmsweise bis 1945). Die Leitung liegt in der Sand des Gouverneurs und zweier Untergouverneure, die vom Präfidenten der Republik ernannt werden. Der Conseil général, ber aus Bertretern der Aftionare besteht, tritt einmal wöchentlich zusammen. Das Rontingent der ausgegebenen Noten ift begrenzt; vor dem Weltfrieg betrug es 6,8 Milliarden, im Krieg 30 und nachher 40 Milliarden Fr. Besondere Deckungsvorschriften bestehen nicht; doch muß der Goldvorrat so groß fein, daß die Noten jederzeit einlösbar find. Diesem Zwed dient die Goldprämienpolitit. Die Bank gibt bei größern Zahlungen Gold nur gegen ein besonderes Aufgeld (prime d'or) von 7-8 v. T. Bei der Borliebe des Franzosen für Papiergeld ist der Goldvorrat der Bant von Frankreich stets sehr beträchtlich gewesen. Im Krieg und danach aber hat auch sie ber Ausgabe von ungebedten Noten nicht widerstehen können. Die Notenbedung betrug Unfang 1922 rund 16 v. H.

Die Geschäfte der Bank beziehen sich auf das Diskontieren von Wechseln (drei sichere Unterschriften), Warrante (f. d.), Schahicheinen und Schede. Mis Entichabigung für bas Notenprivileg hat fie dem Staat laufend | gen Berbindlichleiten niuß in bar gedeckt werden. Der

verwaltet bas gange Staatsiculbenwefen. Sie nimmt | ein ginsfreies Darleben von 200 Mill. Fr. zu gewähren. Im Weltfrieg erhöhten fich die Borichuffe erheblich und betrugen 1919 noch 27 Milliarden Fr. Auch bas Spothelenbantwesen ift ftart zentralifiert, indem nur der Crédit foncier de France seit 1852 dafür besteht. Sein Vorstand wird vom Präsidenten der Republik ernannt. Größer ist die Zahl ber Kreditanstalten; bie bebeutenbsten find: ber Crédit Lyonnais 1872 (mit 250 Mill. Fr.), Comptoire nationale d'Escompte (unit 200 Will. Fr.), Crédit industriel (mit 200 Mill. Fr.). Sie pflegen vorwiegend bas Depositengeschäft und haben eine größere Menge von Filialen und Raffen errichtet. Daneben bestehen gro-Bere Grundungs- und Emissionsbanken: Credit mobilier français, Banque française pour le commerce et l'industrie, Crédit industriel et commercial de France, ferner eine Reihe von Rolonialbanken. Lit .: E. Raufmann, Das franz. Banimejen (1911); B. Mehrens, Entstehung und Entwidlung ber großen franz. Rreditinstitute (1911); U. Suart, L'organisation du crédit en France (1918); A. Théry, Les grands établissements de crédit français avant, pendant et après la guerre (1921).

4. Berein. Staaten v. A. Seit 1838 bestand ber Grund= fat der Bankfreiheit. Daher war das frühere Zettelbankwesen ganz dezentralisiert. 1910 bestanden rund 4000, 1922 fogar 8000 Nationalbanken, die das Recht der Notenausgabe hatten. Sie mußten für die ausgegebenen Noten United States Bonds beim Schapamt hinterlegen und außerdem einen bestimmten Barvorrat halten. Die Höhe der Notenausgabe durfte das eingezahlte Aktienkapital nicht übersteigen. Die Noten felbit waren jeberzeit einlösbar. Durch das Bun-desreservebantgeset vom 28. Dez. 1918 ift das Shitem geandert worden. Danach find die Bereinigten Staaten in zwölf Distritte eingeteilt; in jedem beiteht eine Bundesreservebant (Federal Reserve Bank); biefe unterfteht bem Bunbesreferverat (Federal Reserve Board) in Washington, der febr weitgehende Befugnisse hat. Er stellt die von allen Regierungstaffen in Zahlung genommenen und jederzeit auf Berlangen einzulösenben Federal Reserve Notes her und übergibt sie den einzelnen Diftrittsbanken. Jede der Bundesreservebanken muß für die Höhe der empfangenen Noten distontfähige Bechfel hinterlegen. Die umlaufenden Noten muffen außerdem zu 40 v. S. bar gedeckt sein. Der Zweck dieser Einrichtung war, das Notenwesen beweglicher zu gestalten. Die Natio= nalbanken pflegen außerdem noch das Depositengeschäft in weitem Umfang sowie den überweisungs. und Schedvertehr; die Berbindlichteiten find mit 85 v. H. in Gold zu decken. Die Staatenbanken, die auf Grund besonderer Wesethe in den Einzelstaaten errichtet werden, treiben das Depositen- und Darlehnsgeschäft. Das Effetten., Lombard- und Sypothetengeschäft erfolgt durch die Trustgesellschaften (trust companies). Die Emiffion von Wertpapieren beforgen die großen privaten Bankhäuser (Morgan, Rodefeller, Belmont, Ruhn, Loeb u. Co.), ebenso auch die internationalen Bantgeschäfte. Die Rapitalmacht Dieser häuser ist weit größer als die der eigentlichen B., beren Rapital verhältnismäßig gering ift.

5. Undere Lander. In Belgien hat feit 1850 die Belgifche Nationalbant das alleinige Recht der Notenausgabe. Ihr gegenwärtiges Privileg dauert bis 1929. Die Höhe der Notenausgabe ist unbeschränkt. Gin Drittel der umlaufenden Noten und der täglich fällizu den Untoften der staatlichen Finanzverwaltung einen Jahresbeitrag zu entrichten. Außerdem bestehen feit dem Genoffenschaftsgefet von 1870 zahlreiche Mobiliar- und Kreditbanken (Unions du crédit).

Italien. Das Recht der Notenausgabe steht neben ber Banca d'Italia noch ber Banca di Napoli und ber Banca di Sizilia zu. Das Kontingent der Noten ist auf 660 bzw. 200 und 48 Mill. Lire beschränft. Ein Mehr= betrag muß durch Gold gedeckt fein. Bon fämtlichen Noten follen 40 v. S. durch besondere Reserven (Gold, Devisen, engl. Schapscheine oder Goldzertifitate; f. b.) gebeckt fein. Die Noten gelten zugleich als gesetliches Bahlungsmittel. Für die nichtgedeckten Noten ist nach deutschem Borbild eine Steuer von 1 v. H.zu zahlen. Auch ist der Staat an einem 5 v. H. übersteigenden Gewinn mit einem Drittel bzw. der Salfte beteiligt. Während bes Weltkrieges murde die Notenausgabe sehr vermehrt; Ende 1922 betrug fie noch 14,3 Milliarden Lire. Neben den Notenbanten gibt es eine große Menge Rreditgenoffenschaften und Bollsbanten, Ugrartreditanstalten, Sparkaffen, Privatbanten und viele Rredit-

gesellschaften.

Ofterreich-Ungarn. Die Ofterreichisch-Ungarische Bank ist 1816 aus der Osterreichischen Nationalbank hervorgegangen. Durch übermäßige Kreditgewährung an den Staat mußte fie 1848 ihre Bahlung einstellen. Sie bildete ein gemeinsames Institut für das Geldwesen der ganzen Monarchie, hatte das alleinige Recht der Notenausgabe und war, ähnlich wie die deutsche Reichsbank organisiert, eine private Akt.-G. mit 260 Mill. Kronen. Eine besondere Hypotheten= treditabteilung durfte Pfandbriefe bis 300 Mill. Aronen ausgeben. Die Metallbedung ber Noten follte 40 v. S. betragen, im übrigen aber follten fie bank-mäßig durch turzfristige Wechsel gedeckt sein. Nach dem Berfall der Monardie wurde die Ofterreichisch-Ungarische Bank 1922 liquidiert. Nachfolgerin ist die Ofterreichische Nationalbant. Außer ihr bestehen größere Areditinstitute, wie die Osterreichische Areditanstalt, die Anglo-Austrian Bank, Unionbant, Wiener Bantverein. Die Ofterreichische Länderbant ift seit 1920 unter dem Namen »Banque des Pays de l'Europe centrale« ein franz. Institut geworden. — Ungarn hat an größern Bantinstituten: die Allg. Ungarische Kreditbant, das Ungarische Staatl. Noteninstitut, die Pester Ungarische Commercialbank. — Bei den andern Nachfolgestaaten ist das Bankwesen noch in der Umwandlung begriffen; so will z. B. die Tschechoflowakei (1924) zur Goldwährung übergehen und eine neue Notenbant (bisher: Bantamt beim Tichechoflowakischen Finanzministerium) gründen. Südslawien ist die Nationalbank des Königreichs der Serben, Kroaten und Slowenen die Notenbank.

Die Schweiz hatte bis 1905 noch 35 kantonale Notenbanten. Geitbem ift durch Befet bas Notenwefen ebenfalls zentralifiert. Die Schweizer Nationalbant (Bern) ist eine als Alt.= G. organisierte gemischt= wirtschaftliche Unternehmung mit 50 Mill. Fr. Rapital und dem Recht der Notenausgabe. Sie hat die Regelung des Geldwefens zu übermachen und der Erleichterung des Zahlungsvertehrs und des Raffemefens zu dienen; die Leitung der kommerziellen Funktion, also des Diskonto= und Girogeschäftes, befindet sich in Zürich. Die Moten können in Abschnitten von 5 bis 1000 Fr. ausgegeben werden. Die Dedung geschieht nicht unter 40 v. H. in bar, der Reft in Wechseln. Geschliche Zahlungsfraft haben die Noten nur den übrigen B. und öffent- Bant für Sandel und Induftrie, f. Darmftabter

Staat ift am Reingewinn beteiligt. Auch hat die Bank | lichen Raffen gegenüber. Die Nationalbank verfügt über 260 Riederlaffungen. Ende 1923 betrug ber Notenumlauf 898,8 Dill. Fr. Neben ihr bestehen zahlreiche kleinere B. in allen Kantonen, die das übliche Bankgeschäft pflegen. Aber auch umfangreiche Effelten=, besonders Auslandsgeschäfte, treten neuerdings bei einigen größern Instituten stärker hervor, 3. B. beim Bankhaus Leu u. Co., beim Baseler Bankverein u. a. Lit.: Jöhr, Das schweiz. Notenbankwesen (1916).

In Rugland bestand seit 1860 die mit staatlichen Mitteln (25 Mill. Rubel) ins Leben gerufene Ruffische Staatsbant. Sie war reines Staatsinstitut und stellte im Grunde eine Abteilung des Finanzministeriums dar. Als Aufgaben waren ihr zugewiesen: die Unterstüzung von Handel, Industrie und Landwirtschaft, Erleichterung des Geldwesens, Sicherstellung und Befestigung der russischen Währung. Sie konnte Wechsel bistontieren, Waren lombardieren, Effetten taufen und verlaufen, Finanzgeschäfte des Reiches beforgen. Ihr stand die alleinige Notenausgabe zu; ber ungebedte Notenumlauf sollte höchstens 300 Dill. Rubel betragen; er wurde von 1914 bis 1917 zehnmal erhöht: insgesamt auf 16,8 Milliarden Rubel. November 1917 verfügte die Bant noch über 1292 Mil. Rubel Gold. Durch die Revolution und die bolschewistische Regierung ist die Organisation völlig gerichlagen worden. Seitdem trieb jeder Gebietsteil bes Landes feine eigene Geldpolitik, d. h. druckte beliebig Noten. Der Wert der Sowjetnoten ist darum gang gewaltig gesunken. Luch die übrigen russischen Handels-, Agrar- und Privatbanken find nicht mehr vorhanden. Die ruffischen Staatsanleihen wie die Ultien und Obligationen aller Handels- und Industrie-Unternehmungen sind annulliert worden. Reuerdings (1923) bestehen in Rußland 8 Altienbanken und eine größere Unzahl von Kreditgesellschaften. Die Bahl der Filialen ufw. der Staatsbant beträgt (1924) 245. VII. Literatur.

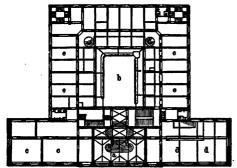
Außer den genannten Schriften: Bagehot, Lombard Street (1873, deutsch v. Plenge 1920); Rießer, Die deutschen Großbanken und ihre Konzentration (1912); Somary, Bankpolitik (1915); Schulze: Gavernig, Die deutsche Kreditbank (im » Grundrif der Sozialökonomik«, Bd. 5, 1915); Ad. Beber, De positen- u. Spelulationsbanten (1922); Obst, Beld. Bant- und Börsenwesen (1922); Leitner, Bantbetrieb und Bankgeschäfte (1923); Artikel B. im »Handwb. der Staatsw. (4. Aufl. 1921 ff.).

Bankerott (Bankerutt), f. Bankrott. Bankert (Bankart), uneheliches Kind, f. Baftarb. Bankett (franz. banquet, fpr. bangta), festliches Gastmahl; bantettieren, ein B. halten.

Bankett (franz. banquette, fpr. bangfet), 1) der verbreiterte, bisweilen wieder aus mehreren Abjägen bestehende unterste Teil einer Mauer, unmittelbar über bem tragfähigen Boden. — 2) Die Streifen neben einer Runftstraße, von denen der eine dem Fußgängerverlehr, der andre der Bauftofflagerung für die Stra-Benunterhaltung dient. Auch fow. Berme. - 3) Milis tärisch: sow. Auftritt.

Bantfeiertage (engl. bank holidays, fpr. bant bolidas), in England die Sonnabende vor und die Montage nach dem Ofter- und Pfingstsonntag, der erfte Montag im August, ber 26. bzw. 27. Dezember fowie ber 3. Weihnachtsfeiertag, an denen die Banten geschloffen haben; fie wurden badurch für die ganze Geschäfter welt Feiertage. [und Nationalbank.

Bankgebände, Bauanlagen für die verschiedensten Geldverlehrsgeschäfte (Abb. 1), bisweilen ganze Häuserblode umfaffend, erfordern Räume für die Leitung (Direttion), die Bureaus, die Raffe und die Rundschaft; zu diesen treten Stahltammern (Trefore), Nebenräume für die Angestellten sowie Dienstwohnungen. Die Direktionsräume sollen ruhig, aber bequem für den Bertehr mit den Ungestellten und den Runden liegen,



Mbb. 1. Darmstäbter und Nationalbant in Berlin. Erbgeschof: a Borraum, b Raffenhof, c Sigungezimmer, d Bech= felftuben, o Beidafteraume.

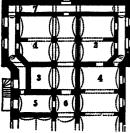
in ihrer Nähe Matter-, Börfen- und Sprechzimmer sowie Beratungs- und Sigungsfäle. Die Bureaus gliebern fich in folde für ben innern Dienft und für ben Berkehr mit ber Rundschaft. Die Raffen, mit reichlicher natürlicher und fünftlicher Belichtung, müffen in unmittelbarer Nachbarschaft der Räume für die Rundschaft liegen. Diese Räume follen unmittelbar bon der Straße zugänglich und leicht zu überwachen sein. Man gestaltet sie bei großen neuzeitlichen Anlagen häufig als glasbebedte, pruntvolle Lichthöfe, die rings bon ben Raffenräumen umgeben find. Befondere bauliche Sorgfalt erfordern die Stahltammern (Trefore). Rleinere, gelbschrankartig ausgeführte werden an ben Bedarfsstellen aufgestellt ober eingebaut. Größere (Abb. 2), die oft ganze Raumgruppen umfassen, legt man möglichst in die Mitte des Hauses und umgibt fie oft mit einem Kontrollgang. Die

Bande werden start

aus Klinkern in Ze-

mentmortel hergestellt,

mit Stahleinlagen versehen und wohl noch gepanzert, die Decken



ţ

20bb. 2. Stahltammer. 8 Sanblaffe, 4 Buchhalterei, 5 Badtammer unb

und Fußboden meift als Betonplatten mit Eiseneinlagen ausgeführt. Türöffnungen werden doppelt ver= schlossen, außen mit Geldschranktüren, die Saupttaffe, 2 Urtunbenraum, mährend der Geschäftsftunden offen fteben, Bachtergimmer, innen mit Gifenblech= 6 Renbant, 7 Rontrollgang. oder Gittertüren. Die

Schlöffer find Runftichlöffer (vgl. Gelbichrant und Schloß), oft nur zu bestimmten Zeiten ober bei Ginstellung nach einem Geheimwort zu öffnen; fie tonnen anch elettrisch verriegelt werden. Etwaige Fenfter muis sen mit starten Gittern und Laden verwahrt sein, die Geldschranktüren ähneln. Bei manchen Unlagen kann ver ganze Trefor unter Wasser gesetst werden. Lit.: Bank of Eugland (pr. bant dw inggland), f. Banken Mori &, Banken u. a. Berwaltungsgebäude (1911). Bankrate, sow. Bankbistont, f. Distont.

Bankgeheimnis, Schweigepflicht ber Banken gegenüber dritten Personen, besonders den Steuerbehörden, über die Bermögensverhältnisse der Kunden, wurde durchbrochen, mindestens gefährdet durch die Reichsabgaben-D. v. 13. Dez. 1919, die den Banken mehrfache Borschriften zur Berhütung von Steuerhinterziehungen auferlegt: Austunfterteilung und gegebenenfalls Vorlegung der Bücher auf Verlangen der Behörden, Kundenverzeichnis.

Bankhalter, f. Glüdsspiele.

Bankier (franz. banquier, fpr. banglie, engl. banker, spr. bänkër, ital. banchiere, spr. bänkiërë), Kaufmann, der Geld-, Rredit- und Effettengeschäfte macht. Die tleinern Bankfirmen befassen sich mit dem Umtausch von Gelbsorten, übernehmen Kreditvermittlungen gegen Unterpfand oder Bürgschaft; die größern treten gegen Provision als Wechselbürgen (per aval) ein oder sie distontieren Wechsel und begeben sie weiter an größere Banken. Ferner besorgt der B. Kontokorrent- und Depofitengefchäfte, Ausleihen von Gelb gegen Sicher-heit, Ein- und Berlauf von Mingmetallen und Effetten aller Art, Traffieren und Remittieren von Bechfeln für eigne und fremde Rechnung usw. Die großen Banthaufer befaffen fich mit Emiffions- und Grundungsgeschäften, meist in Gemeinschaft mit andern Banken (Konsortialbeteiligung). Näheres s. Banken. Der Bewinn, den ein B. von feinen Geschäften zieht, besteht in Zinsbifferenzen bei Ausleihungen und Distontierungen, Provision auf Zahlung und Einzah-lung sowie auf Tratten und Rimessen für fremde Nechnung ufm., ferner aus Rursbifferenzen der Bechfel, Staatspapiere, Gelbsorten und edlen Metalle.

Bankiertag, f. Zentratverband des deutschen Bankund Bantiergewerbes.

Baukingtheorie (fpr. băngting-), f. Currenchtheorie. Bankivahuhn, Wildhuhn, f. Huhn.

Bankmark, f. Banko. Bankmeifel, f. Raltmeißel.

Banknoten, unverzinsliche, von Notenbanken ausgegebene Scheine; f. Banten (Sp. 1438) und Papiergelb. Gegen Nachahmung schützt man die B. durch Bafferzeichen, Sicherheitspapiere (mit eingelegten farbigen Fasern) und verschiedene Drudverfahren: auf thpo- oder lithographischem Weg oder durch Guillochierung in Rupfer oder Messing werden Unterdrude hergestellt und auf der Buchdrud-, Steindrud- oder Kupferdruchresse mit Schrift und Zeichnungen, meist in mehreren Farben, überdruckt. Zur Beschleunigung der Arbeit dienen auch Waschinen, die gleichzeitig mehrere Farben druden.

Banto (Banco, ital., »Bant«), früher fow. Bant mährung, in Deutschland die Hamburger Bantwährung, in der sett 1846: 273/4 M = 1 Kölner M fein, seit Einführung des neuen Bankgewichts (1868) aber 59,3316 N = 0,5 kg fein Silber gerechnet wurben. Die Ginheit hieß Mart B., Bantmart (niemals ausgeprägt) und betrug 16 Schilling zu 12 Pfennig. Sie war = 1,284 M (1 M 4 Schill. 27/10 Pf.) Hamburger Rurantgelbs = 15,1685 Silbergroschen norddeutscher Bahrung = 1 M 51,685 Bf. Reichewährung. Seit 1873 ift die beutsche Reichswährung an die Stelle der Bantovaluta getreten. — In Schweben waren bis 1874: 8 Taler B. = 3 Alr. Gilber zu 4,59 M (deutscher Silberwährung) = 12 Tlr. schwed. Reichsmünze; der Taler B. war = 1 M 721/8 Pf. deutscher Reichswährung. (Sp. 1443 f.).

Bantreftrittion (engl. bank-restriction), f. Banten, Sp. 1444.

Bankrott (Bankerott, Bankerutt, Bankbruch), Unvermögen zur Zahlung seiner Schulben (f. Konfurs). Das Wort B. (aus ital. banca rotta, »zerbrochene Banta, entstanden) deutet auf den einstigen Brauch, dem Bechfler, der nicht mehr zahlen konnte, auf offnem Martt feine Bechfelbant zu zerbrechen. Im engern Sinn bezeichnet B. ben strafbaren Konturs. Früher war nur der B. der Kaufleute unter Strafe gestellt; die gegenwärtigen Strafbestimmungen erstreden sich jedoch auch auf Nichtlaufleute. Danach wird der Gemeinschuldner wegen einfachen Bantrotts mit Gefängnis bestraft (§ 240 KD.), wenn er den Konkurs durch übermäßigen Aufwand, Spiel, Differenghandel u. dal. herbeigeführt, oder wenn er unterlaffen hat, die Bilang in der vorgeschriebenen Beit zu ziehen oder Handelsbucher zu führen, oder wenn er sie unordentlich und unübersichtlich geführt ober vernichtet hat, oder endlich, wenn er, um ben Konturs hinauszuschieben, Waren auf Kredit entnommen und erheblich unter dem Wert veräußert hat. Dagegen liegt betrügerischer, mit Buchthaus zu bestrafender B. vor (§ 239 RD.), wenn der Gemeinschuldner in der Absicht, seine Gläubiger zu benachteiligen, die vorerwähnten Handlungen oder Unterlasfungen bezüglich der Bilang und der Sandelsführung begangen, oder wenn er in diefer Absicht Bermogensstude beiseite geschafft oder verheimlicht oder Schulden bzw. Rechtsgeschäfte erdichtet hat. Wit Gefängnis bis zu 3 Monaten und mit Geldstrafe bis zu 5000 M werden ferner nach § 315 SGB. Vorstandemitglieder und Liquidatoren einer Ult. Befellschaft bestraft, die die rechtzeitige Beantragung der Konkurseröffnung unterlaffen haben. Die § 10 und 11 des Depotgefeges von 1896 ftellen die Berletung der Pflichten eines in Konturs verfallenen Kaufmanns, die er als Berwahrer, Pfandgläubiger oder Kommissionar gegenüber den Befigern von Bertpapieren hat, in ähnlicher Beife wie die § 239 und 240 der RO. unter Strafe; auch das Geset über die Sicherung der Bauforderungen (§ 5, 6) bedroht den in Konturs verfallenen Baugelbembfänger unter gewissen Voraussetzungen mit Strafe (f. Bauforderungen). Bgl. Gläubigerbegünstigung, Stimmenverlauf. — In Ofterreich werden nach Art. 10 EG. zur KO. und § 205 ff. bes Allg. Straf-Gef. von 1852 bestraft: betrugerische Rrida (Ronturs), Schädigung frember Gläubiger, Begünstigung eines Gläubigers, fahrlässige Kriba, mangelhafte Buchführung durch den Schuldner, Umtriebe während einer Geschäftsaufsicht, im Ausgleichs- oder im Rontureverfahren. Ift der Schuldner eine Wefellichaft, Genoffenschaft ober ein Berein, so find die Strafbe-filmmungen auf die Organe des Unternehmens anzuwenden, die die inkriminierte Tat begangen haben. In Frankreich unterscheibet man zwischen einfachem und betrügerischem B.; strafbar ist dort nur ber B. der Raufleute. — In England trifft den Bantrottierer nach dem Bankrottgeset (Bankruptcy Act) von 1883 außer der Strafe des Betrugs bei betrügeriichem B. Berluft der burgerlichen Chrenrechte. In den Bereinigten Staaten von Umerita wird betrügerischer B. nach § 29, b der Bankruptey act vom 1. Juli 1898 (mit Novelle vom 5. Febr. 1903) mit Freiheitsstrafen bis zu zwei Jahren bestraft. Lit.: Jaeger, Kontursordnung, Bd. 2 (5. Aufl. 1914).

† 18. Febr. 1795, einer ber bedeutenbsten englischen Geigenbauer (besonders nach dem Modell Amatis).

2) Sir Joseph, Förberer der Naturforschung, *13. Febr. 1744 London, + daf. 19. Juni 1820, begleitete 1768-71 Cool auf feiner erften Reife um bie Belt und entdedte 1772 die Bafaltfäuleninfel Staffa mit der Fingalshöhle. Er wurde 1777 Präsident der Royal Society zu London, grundete 1788 und leitete die Ufritanifche Gefellichaft und ichrieb: » An account of Staffa. (1774). Sein »Journal during Capt. Cook's first voyage 1768—1771 « gab J.D. Hooter 1896 heraus. Lit.: » Sir Joseph B. and the Royal Society (1844).

3) Nathaniel Prentif, nordamer. Staatsmann, *30. Jan. 1816 Baltham (Maff.), + baf. 1. Sept. 1894, Maschinenbauer, später Leiter einer Zeitung, 1849 Mitglied der Legislatur von Massachusetts, 1852 des Rongreffes, Gegner der Nebrasta-Bill (f. Ber. St. v. U., Geschichte), war im Burgertrieg auf Geite ber Union Führer in der Schlacht bei Cedar-Mountain in Birginia (9. Aug. 1862), 1865-73 Rongrefmitglied, zulett Bundesmarfcall für Maffachufetts.

Banksia L. fil., austral. Gattung ber Proteazeen, immergrune Gehölze mit schmalen Blättern, langen Will Blüten und Fruchtzapfen. Von den 46 Arten halten B. ericaefolia L. fú., B. australis R. Br. (Abb.) u. a. in Italien im Freien aus. Banksinfeln (fpr. banks-), zu den Reuen Sebriden geborige, nach J. Banks (j. d. 2) benannte Inselgruppe in Melanesien, mit heißen



Quellen und tätigen Bulfanen, etwa 131/40 f. Br. und 167º ö. L., 800 akm mit etwa 5000 Em. Die größten Inseln sind Banua Lava (mit riesigen Schwefellagern und bem hafen Patterfon) und Baua oder Santa Maria.

Banksland (pr. bantflanb), westlichste Infel des arttischen Umerita, zwischen 71° 10' und 74° 25' n. Br. S. Nordpolarländer. [rites (f. b.) moluccana. Bankulol, ein fettes Dl aus ben Samen bon Aleu-Bankzinsfuß, f. Distont.

Banlieue (frang., fpr. banglig), Bannmeile, Weichbild einer Stadt, f. Bannrecht.

Banmana (Bambara), zu ben Mandingo (j. d.) gehöriger dunkelfarbiger Stamm am obern Senegalund Niger, 1913/14: 672 000 Köpfe, tatkräftig und arbeitfam, handeln besonders mit Baumwollstoffen und haben Industrie. Landeserzeugnisse sind Mais, Reis, Baumwolle, Erdnüffe, Gold und Gifen. Saubtstadt ist Segu-Sikoro.

Bann (mittellat. bannus ober bannum, frang. ban, ital., fpan. und port. bando, vom altb. ban), urfpr. fow. Webot und Berbot. Im frantifchen Reich hatte der Rönig die Banngewalt, d. h. das Recht, bei Strafe zu gebieten und zu verbieten, und zwar als Heerbann und als Gerichtsbann (Blut- oder Königsbann). Die betreffende Verordnung und die auf ihre übertretung gefeste Strafe (meift 60 Solidi) heißen ebenfalls B.; wer sich auf Ladung nicht dem Gericht stellte. wurde mit Berbannung und Friedlofigleit (f. Acht) bestraft; diese Strafe, sowie der Ausschluß aus der Kirche (f. ben folgenden Artikel) wurden B. genannt. Auch bezeich net B. ben Bezirt, in dem jemand eine ausschliegliche Gerichtsbarkeit zustand (Gerichtsbann, Burg-Banks (fpr. bants), 1) Benjamin, * 14. Juli 1727, bann, fowie das Bannrecht (f. b.).

Bann (hebr. Cherem), aus der Urzeit stammender Begriff des altifraelitischen Gottesbienftes. Wenn eine Stadt Jahmes und Ifraels Zorn gereizt hatte, wurde fie dem Gott gelobt. War es dann gelungen, fie zu erobern, wurde alles Lebendige, Wensch und Tier, gemorbet und mitfamt allem Erbeuteten und ber Stadt felber verbrannt als Ganzopfer für Jahme. Doch hat es auch weniger wilbe Formen diefer Sitte gegeben. Eine spätere Zeit kennt den B. als Strafe für Abgötterei auch an israelitischen Orten (5. Buch Mosis 18). Dagegen ist die Behauptung des Buches Jolua, Ifrael habe bei seiner Einwanderung an ganz Kanaan ben B. vollzogen, unrichtig. Nach dem Exil bedeutete der B. den Ausschluß aus der Gemeinde und ben Berluft bes Bermögens (Esra 10, 8)

Bom Judentum ging ber Rirchenbann (Ertommunitation) in die driftliche Kirche als Zucht- und Ergiehungsmittel. fpater als Strafe über, die mit ben schwersten Folgen für das bürgerliche Leben, unter Umftanden mit der Reichsacht (f. Ucht), verbunden war. - Das tatholifde Rirdenrecht unterfcheidet das Interdift und die Exfommunitation. Jenes schließt nur von der Gemeinschaft der Sakramente, biefe auch von jeder firchlichen Gemeinschaft und bei ben excommunicati vitandi auch vom gefellichaftlichen Verlehr aus. Die Ausdehnung des Interditts auf eine Ortschaft ober ein Land, d. h. das Berbot jeder tirchlichen Feier, heißt Lotalinterditt. Die Wirlungen des Bannes greifen nicht auf das bürgerlich-privatrechtliche ober staatsrechtliche Gebiet über. Die evangelische Kirche hat nur den Kleinen B., die Ausschließung vom Abendmahl und andern kirchlichen Rechten, als Buchtmittel beibehalten. Lit.: Eich = mann, Lehrb. bes Nirchenrechts (1923).

Bann (auch Upper Bann, fpr. gper ban), Glug in Irland, entspringt auf den Mournebergen in der Grfich. Down, burchftromt ben Reaghjee und mundet unterhalb von Coleraine, 137 km lang, in den Ozean.

Bannbegirt, f. Bannrecht. Bannbruch, Rudfehr eines Berbannten vor Ublauf ber Berbannungszeit. Noch jest wird mit haft bestraft, wer als Ausgewiesener unbefugt zurüdlehrt (§ 361, Nr. 2 St&B.).

Bannen, einen Bannspruch sprechen, f. Festmachen. Banner, f. Fahne.

Banner, Johan, schwedischer Feldherr, f. Baner. Banneret (frang., fpr. -ra, Bannerherr), f. Ban. Bannerherrentrone, mit Steinen befester ichmaler Stirnreifen, war im Mittelalter Rangabzeichen ber Bannerherren (f. Fahne).

Baunforst (Silva regis, Forestum dominicum s. bannarium), im Mittelalter eine Waldung, die vom Träger ber öffentlichen Gewalt in Ausubung bes Bannrechts (des Rechts zum Gebot und Berbot, Forstbann) in betreff gewisser Rutungen bei Strafe des Rönigsbannes für den gemeinen Gebrauch geschlossen (eingeforstet, in Bann gelegt) wurde. Die Einforstung erstreckte sich anfangs, und zwar seit Mitte des 8. Jh., auf Jagd (Wildbann) und Fischerei; später umfaßte sie auch die Regelung der Waldnutzungen, Berbot der Rodung, der Waldverwüstung usw. Ur= sprünglich sprachen nur die Könige den Bann aus, anfänglich nur über herrenlose und eigene Waldungen, später aber auch über Gemeinde-, Mart- und Brivatwalbungen. Lit.: Bernhardt, Gefdichte bes Balb. eigentume usw., Bb. 1 (1872).

Banngewalt, j. Bann. Banngewerbe, f. Bannrecht. Banning (fpr. bangne), Emile, belg. Staatsmann und Schriftsteller, * 12. Oft. 1886 Lüttich, † 13. Juli 1898 Frelles, Borkämpfer der belg. Großmachtspolitik und Natgeber Leopolds II. in der Kongosache, schrieb: »La Belgique au point de vue militaire et internatio-Bannmeile, f. Bannrecht. [nal < (1901). Bannod (pr. bandt), Indianerstamm ber Schoschonen (f. d.) Nordameritas.

Bannochurn (fpr. bănătbarn), Stadt in Schottland, 4 km füdöjtlich von Stirling, etwa 2450 Ew. - Bei B. fiegte 1314 der jüngere Robert Bruce über Eduard II. von England und tämpfte König Jatob III. 1488

gegen seine Untertanen.

Banurecht (Bwangs = und Bannrecht, Bann = gerechtigkeit), die in der Regel mit dem Besit eines Grundstücks verbundene Berechtigung, zu verlangen, bag bie Einwohner eines Begirts (Bannbegirt, Bannmeile) Bedürfniffe einer bestimmten Urt nur durch den Bannberechtigten befriedigen, namentlich ber Mühl- ober Mahlzwang, b. h. bie Pflicht, bas Getreibe in einer bestimmten Mühle (Bannmühle) mablen zu laffen; der Bier- ober Brauzwang, wonach alle Gaft- und Schankwirte ihr Bier nur von dem Berechtigten zu beziehen hatten und leine andre Brauerei errichtet werden durfte; der Relterzwang (Wein-telterbann), d. h. die Berpflichtung, die Trauben auf der Banntelter zu teltern; ber Schmiebezwang, der Badofenzwang und andere (Banngewerbe). Durch § 7 Gew.-D. find feit 1. Jan. 1873 im Intereffe der Bewerbefreiheit die meiften Bannrechte, bef. der Mahle, Braue, Branntweine, Fleifche, Brotzwang ufw. aufgehoben; andre, wie die Abbedereigerechtigkeit find für ablösbar ertlärt. Neue Bannrechte können nicht mehr erworben werden; besonders begründet die Einrichtung von Rehrbezirten der Schornsteinfeger fein B. Soweit derartige Rechte nicht unter die Gew. D. fallen, gelten nach Urt. 74 EG. jum BBB. noch die landesgefetlichen Borichriften. - In Ofterreich waren gulest nur noch die sog. Propinationsrechte, d. h. ausschließliche Branntwein- und Bierausschankrechte, in Böhmen, Mahren u. Galizien zurudgeblieben. Diefe find im Laufe des 19. Ih. ganglich abgefchafft worden. **Bannströme,** früher Flußläufe, in denen jemandem das Fischereirecht (als Bannrecht) zustand.

Bannung in ben Behnten (Confinatio, Ber-

stridung), s. Konfination.

Baftos (ipan., fpr. banjog, »Baber«), Name verichiedener span. Badeorte; darunter B. in der Brov. Caceres, südwestl. von Bejar, mit Schwefelquellen; B. de la Encina (spr. -thi-), in der Brov. Jaén, etwa 8000 Ew., mit Bleigruben und Thermalquellen.

Banque de France (fpr. bangt bo frangs), f. Banten

Sp. 1445 f.).

Banquo (fpr. bangto, ober engl.: bangtwo), fcottifcher Feldherr in Shafeipeares » Macbeth«, der auf Anstiften Macbethe ermordet wird und dann als Geist beim Gastmahl erscheint.

Banfai (Banzai), japan. Ausdruck für Lebehoch,

wörtlich: 10000 Jahre (lebe er).

Ban Saint-Martin (fpr. bang häng-marting), Dorf in

Franz.-Lothringen, f. Saint-Wartinsbann. **Baenfch**, Otto, Wasserbaumeister, * 6. Juni 1825 Beiß, † 7. Upril 1898 Berlin, leitete zahlreiche Hafenbauten ; fein hauptwert ift der Nordoftfee- (Raifer-Bilhelm=) Kanal, deffen Entwurf er 1880-85 ausarbei= tete. Er schrieb: » Studien aus dem Gebiet der Oftsee« (1872), Die Sturmflut vom 12.—13. Nov. 1872 an ben Oftfeefüsten bes preug. Staates (1875) u. a.

Banje, Scheunenraum zum Einlagern des Getreides. **Banse**, Ewald, Orientreisenber und geogr. Schriftssteller, * 28. Mai 1883 Braunschweig, unternahm seit 1906 Reisen nach Nordasrika und Vorderasien und widmet sich seitdem der Landestunde des Orients. Er idrieb unter anderm: » Aghpten « (1909), » Der Drient « (1910, 3 Bbe.), » Tripolis « (1912), » Auf den Spuren der Bagdadbahn« (1913), »Das Orientbuch« (1914), »Die Türlei« (3. Aufl. 1919), »Expressionismus und Geographie« (1920), » Büften, Palmen und Bafare« (1921), »Harem, Sklaven, Rarawanen « (1921), » Ilustrierte Länderkunde« (3. Aufl. 1922), »Lexikon der Geographie« (1922). Seit 1921 gibt B. die Ztschr. »Die Neue Geographie« (Braunschweig) heraus.

Banfin, Dorf und Oftfeebab auf der pommerichen Infel Ufedom, (1919) 1315 Em. und (1928) 6600 Gafte, nordwestlich von Heringsdorf, in waldreicher Lage,

an der Bahn Ducherow-Beringsdorf.

Bantam, niederland. Refidentichaft auf Weft- Java, mit den Inseln der Sundastraße 7913 gkm. Un die nördliche Chene schließt sich urwaldbedectes Sügelland mit erloschenen Bulkanen (Karang 1778 m) an. Das Klima ist ungesund, der Boden fruchtbar. Die Bewohner, (1922) 897 391 (113 auf 1 qkm), Sundanefen und von den Javanen verschieden, trieben früher besonders Pfeffer-, jest Reisbau (1917: 3,9 Mill. Bifuls), ferner Biehzucht (140 000 Buffel), Fischfang und bedeutenden Handel mit Batavia. Hauptstadt ist Serang, südl. von der Bantambai. Die Stadt B., früher weltberühmter Handelsplat an der Sundastraße, ist jest verfallen. — An Stelle eines Hindureiches wurde 1443 das islamitische Sultanat B. errichtet. Die Oftindische Kompanie gründete ihre Faktorei 1610 in Dichafatra (ipäter Batavia). Das Sultanat, seit 1752 unter der Kompanie, ging 1813 ein. Bantamhuhn, Zwerghuhn, s. Huhn.

Banteng (Sundaochfe), f. Rind. Bantingfur (pr. bğn-), Methode zur heilung der Fettsucht, genannt nach bem englischen Kaufmann 28. Banting († 1878), der sie zuerst an sich selbst anwandte und dann beschrieb. Bgl. Fettleibigkeit.

Bantische Krankheit, sehr seltene, noch nicht aufgeflärte Krantheit, die unter Gelbsucht und bedeutender Wilzvergrößerung (Wegalosplenie) lebensgefährlich verläuft. Entfernung der Milg hatte bisher zweifel-

haften Erfolg.

Bantock (fpr. băntăt), Granville, engl. Komponist, * 7. Aug. 1868 London, 1900 Direktor der Birmingham-Musitschule, 1903 erster Dirigent des Orchestervereins Liverpool, 1908 Professor der Universität Birmingham. B., einer der hervorragendsten moder= nen Musiter Englands, ist als Komponist auch im Ausland angesehen. Er fcbrieb symphonische Dichtungen, Duberturen, Dratorien, Chorwerte, Rammermusit u. a.

Bantu (A-bantu, d. i. Menschen), einer der zwei gro-Ben Zweige der Neger Ufritas, im Süddreied füdlich von der Linie Nordwestlamerun-Victoriasee-Mombas, außer in den von Hamiten im D. (Massai) und hellfarbigen Südafrikanern (Hottentotten, Bulchmän-nern) bewohnten Bezirken. Nach Kultur und Sprache unterscheibet man eine Bestgruppe (B. des Rongo-bedens und der Bestfüste bis Abamaua), geschickt in Techniten, mit phantastischem Fetischtult, eine Oftgruppe (öftl. vom Großen Graben), nüchterne Menschen, und eine Südgruppe (füdl. vom Sambesi und Runene), die Raffern, Betschuanen und herero um-

zeigen trot dem ungeheuern Umfang ihres Gebiets in ihrem Bau merkwürdige Einheitlichkeit, gehen aber im Wortschap oft bedeutend auseinander. Ihr Hauptmerkmal ist die Verwendung von Vorsilben (Bräfigen) für fast alle Beziehungen der Formenlehre. Soheißt mtu »Mensch«, aber watu »Menschen, Leute«; kiti »Stuhl«, aber viti »Stühle«. Weiterhin wird die Berwendung ber Präfige ersichtlich aus folgenden Sägen: watu watatu wanaanguka > drei Leute fallen hine; viti vitatu vitaanguka odrei Stühle werden umfallen«; kiti kizuri hakikuanguka »der schöne Stuhl fiel nicht um« usw. Statt watu »Leute, Menschen« sagt man im Kafrischen a-bā-ntu, woraus man das Rennwort der gesamten Sprachengruppe gebildet hat, in der man heutzutage 182 Sprachen und 119 Mundarten gablt. Die verbreitetfte Bantufprache ift das Risuaheli (f. d.). Bon fonftigen Bantufprachen find besonders hervorzuheben das Ribehe der Wahehe in der Landschaft Uhehe, gleichwie das Rischambala und Kirundi in Oftafrita gesprochen, Duala und Basa in Ramerun, Herero in Sudwest, das Rafrische im SD. ber Raptolonie u. a. Bgl. Ufritanische Sprachen und Karte Berbreitung der Menschenrassen« bei Urt. Mensch. Lit.: Bleet, A comparative grammar of South African languages (1869); Torrend, Comparative grammar of South African B. languages (1891); Wdermann, Ethnographie ber Sudhalfte Ufritas (. Ardiv für Unthropologie«, 1906); Meinhof, Grundzüge einer vergl. Gramm. ber B.-Sprachen (1906) und Grundriß einer Lautlehre der B.=Sprachen (2. Aufl. 1910; mit ausgezeichn. Karte); U. Werner, Introductory sketch of the B. languages (1919); S. S. Sohnston, A comparative study of the B. and Semi-B. languages (1919—22, 2 Bde., mit Bibliographie). Bantpich-Ramenfti, 1) Nitolai Nitolajewitich, ruff. Geichichteschreiber, * 16. Dez. 1737 Djefchin, † 20. Jan. 1814 Mostau, feit 1762 Gehilfe, bann Direttor des Staatsarchivs in Mostau, hat sich durch Quellenveröffentlichungen verdient gemacht.

2) Dmitri Nitolajewitich, ruff. Geschichteschreis ber und Staatsmann, Sohn des vorigen, * 5. Nov. 1788 Mostau, † 1850 Betersburg, nach turzem Dienst im Ministerium des Mugern dem Rriegsgouverneur von Kleinrußland Repnin beigeordnet, murde 1825 Gouverneur von Tobolft, 1836 von Wilna und kam bald darauf ins Ministerium des Innern. Er schrieb eine Geschichte von Rleinrugland (ruff., 3. Aufl. 1842), ferner » Die Taten berühmter Feldherren und Minister zur Beit Betere b. Gr. « (ruff., 2. Aufl. 1821; auch

englisch und französisch).

Banger, Carl, Waler, * 6. Aug. 1857 Ziegenhain (Regbez. Kassel), bilbete sich in Berlin und Paris, wurde 1897 Prosession in Dresden, 1918 Direktor der Runftatademie in Raffel. Er entnahm die Stoffe feiner träftigen Bilber meift bem Bauernleben feiner hessischen Beimat (Bilber in Dresden, Berlin, Sannover, Darmstadt usw.).

Bann (Mehrz. Bani), ruman. Scheibemunge, Stude in Nickel zu 20, 10 und 5 Bani; 100 auf 1 Leu. Banville (jpr. bangwil), Théodore Faullain be, franz. Dichter, * 14. März 1823 Moulins, + 13. März

1891 Paris, geht von der Romantit aus, sucht seine Meisterschaft aber niehr im Formalen (Bers, Reim) als im Gedankeninhalt ober in der Empfindung und bilbet so ben übergang zu ben Parnassiens (i. Fran-zösische Literatur, 19. Ih.). Er begann mit lyrischen Dichtungen: >Les Cariatides (1842), >Les Stalacfaffend, politifch am tattraftigiten. - Die Sprachen tites (1846), Dodelettes (1856), Odes funam-

bulesques (1857) unb Nouvelles Odes funambulesques (1869), Les exilés (1866), Idylles prussiennes (1872), »Trente-six joyeuses ballades « (1873, im Stile des 16. Ih.). Bon seinen dramatischen Dichtungen hat sich nur das Lustspiel »Gringoire» (1866) auf der Bühne gehalten. Er schrieb ferner in gefälliger Prosa Romane und Novellen, auch eine Berstehre »Petit traité de poésie française» (1871). Ausgaben: » Comédies « (1878), » Poésies complètes « (1879 — 89, 3 Bbe.). Lit.: M. Fuchs, Th. de B. [> Bergwert «. Banya (ungar., fpr. banja), in Ortenamen, fow. Banyai, Stamm ber Bantu, am mittlern Sambefi. Banhan, bengalischer Feigenbaum, f. Ficus. [rung. Bannang, Bolf im Croß-Quellgebiet Nordwefttame-Bang, bagr. Schloß auf einer Jurahöhe, rechts über bem Main, unterhalb von Lichtenfels, 420 m ü. M., mit Sammlung von Berfteinerungen aus dem Jura (besonders: wertvolle Liassaurier), jest Benedittiner-Studienanstalt. — Die Abtei B., 1069 gestiftet, wurde im Bauerntrieg (1525) zerstört und 1574 neu besett. Nach Beraubung durch die Schweden seit 1638 wiederhergestellt, erhielt B. eine bedeutende Bibliothet, Münz-, Runft- und Naturalienfammlung, wurde 1803 aufgehoben und mit den nächstgelegenen Dörfern an Herzog Wilhelm in Bayern, der in B. wohnte, ver-tauft. Lit.: Sprenger, Diplomatische Geschichte der Benediktinerabtei B. (1803); Ofterreicher, Gesch. der Herrschaft B. (1833); Theodori, Gesch. und Beschreibung des Schlosses B. (5. Aust. 1896).

Banza, Bantunegerftamm im nördlichen Rongoftaat. Bangiri, Bantunegerstamm im nördlichen Rongo-Baobab, afrikan. Baum, f. Adansonia. Baobelthaop (Babeltaob), f. Balau-Infeln.

Baour-Lormian (fpr. baur-lormiang), Louis Bierre Marie François be, frang. Dichter, * 24. Marg 1772 Touloufe, † 18. Dez. 1854 Baris, brachte Difian durch eine gelungene übersetzung (>Ossian, Poésies galliques . 1801) in Frantreich in Mode, schrieb eine Tragödie klassischen Stils: Dmasis, ou Joseph en Egypte « (1807) sowie eine vortreffliche poetische übersettung des Buches hiob und trat in der Zeit der Romantit als einer ihrer heftigften Gegner hervor.

Bapaume (fpr. bapom), Stadt und ehemalige Festung im franz. Dep. Bas-be-Calais, Urr. Urras, (1911) 2917 Em., Bahnstation, erzeugt Rüböl, Seife usw. — Im Januar 1871 fanden bier Rämpfe zwischen Deutschen und ber frangösischen Nordarmee statt. Im Sommer und Serbft 1916 fpielten fich gewaltige Rampfe zwiichen Somme und Uncre ab. Nach der Sommeichlacht wurde B. Marg 1917 bon den Deutschen geräumt. In ber Schlacht bei B. (24.—25. Marz 1918) griffen bie Deutschen die feindliche Linie B.—Combles an und tamen bis über Albert hinaus (27. März). Doch war ihre Angriffstraft damit ericopft. In der zweiten Schlacht bei B. (21. Aug. bis 2. Sept. 1918) wurde B. wieder aufgegeben.

Baphia Afz., Gattung ber Papilionageen, Baume ober Sträucher. Bon zwölf Arten im tropifchen Afrita liefern einige das Ungolaholz (Ufrikanisches Sandelholz, Camwood, Cambalholz).

Baphomet, angebliches geheimes Sinnbild der Tempelherren, das diefe nach ber Ungabe ihrer Wegner angebetet, verchrt oder bei der Aufnahme gefüßt haben follen. Man nimmt an, daß es ein Menfchenhaupt aus eblem Metall mar.

Baphometzeichen, f. Gnoftilerfreug.

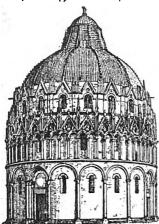
2

Baptisma (griech., Baptismus, griech.-lat.), Ein-tauchen ins Baffer, die Taufe (f. b.).

Baptiften (griech., » Täufer«), driftliche Religionsgemeinschaften, die nur die ihren Glauben felbit Betennenden durch Untertauchen taufen. Sie bezeichnen sich als »Gemeinden gläubig getaufter Chriften«, lehnen aber den Ramen Anabaptisten, »Wiedertäufer« (f. d.) ab, da fie die Besprengung unmundiger Rinder als Taufe überhaupt nicht anertennen. Die erste Baptistengemeinde bildete sich 1642 in England aus einer Gruppe der Independenten (f. b.) nach dem Borbild einer 1619 in Rhijnsburg (Holland) gestifteten, von den Mennoniten (f. d.) beeinflußten Gemeinschaft. Durch das Duldungsgesetz von 1689 erlangten die B. das Recht eignen Gottesdienstes und eigner Organisation unter Befreiung von der staatsfirchlichen Laufvorschrift. Die Spaltung in Particular Baptists, d. h. folde, die an der calvinischen Lehre von der partifularen (d. h. dem Einzelnen geltenden) Gnadenwahl festhalten, und General Baptists, die einer freiern Lehrweise folgen, besteht seit 1891 nicht mehr. Witglieder gab es in Großbritannien und Irland 1920: 405 104.
— Die erste am er i tanif de Baptiftengemeinde stiftete 1639 Roger Williams in Brovidence (Rhobe 38land). Die amerikanischen B. zerfallen in verschiedene Gruppen, unter denen neben den Regular (fow. Particular) Baptists und den General ober Free Will Baptists die Seventh Day Baptists (auch Sabbatarian Baptists, weil sie ben Sonnabend feiern), die ben Methodisten nahestehende Church of God, die German Baptists oder Tunkers (>Untertaucher«) und die Disciples of Christ (»Christinger«) Erwähnung verdienen. Die Gesamtzahl der B. in Amerika wurde 1924 auf 8 Millionen berechnet, davon 7775 000 in ben Bereinigten Staaten. - Die erfte deutich e Baptistengemeinde stiftete 1834 Joh. Werh. Onden (* 1800, † 1884) in Hamburg. Nach harter Berfolgungszeit tonstituierten sich 1848 sieben Gemeinden als Bereinigte Gemeinden getaufter Christen in Breußen«. 1849 murbe ber Bund ber vereinigten Gemeinden getaufter Chriften in Deutschland und Danemart. gegründet, seit 1888 als »Bund der Baptistengemeinden in Deutschland« (Sit in hamburg) auf Deutsch-land beschräntt. Der Bund zählte 1928: 53 866 Mitglieder in 234 Bemeinden. Er befigt in Sorn bei Hamburg ein Predigerseminar, in Raffel ein Berlagshaus. Zeitschrift: »Der Wahrheitszeuge« (seit 1878). Baptistengemeinden finden sich ferner in fast allen europäischen Staaten, besonders in Schweden (60810 Mitglieder), Rumänien und Rußland, auch in Usien 282000), Afrika (43500) und Australien (31600). Die Gesamtzahl aller B. betrug 1920 etwa 10 Willionen. 1905 wurde in London der Beltbund der B. . gegründet. Der erfte europäische Baptiftentongreß tagte 1908 in Berlin. Lit .: Clifford, The English Baptists (1881); Newman, A History of the B. Churches in the United States (1895); Lehmann, Weich. der deutschen B. (1896-1900, 2 Bde.). Bur Statistit: > The Baptist Handbook (für England); »The American Baptist Yearbook« (für America); »Jahrb. des Bundes der B. Gemeinden in Deutschland« (Raffel; feit 1851).

Baptifterium (griech, baptisterion, »Taufhause), Teil ber antilen Bäder, wo man warm badete; bann ein zur Rirche gehöriges rundes, fechs- ober achtediges Gebäude zur Vornahme der Taufe, enthielt ein großes Beden, in das der Täufling stieg. Ursprünglich bei Bapoto, Stanun ber Bantu am mittlern Rongo. | jeber Rathebrale, dann auch bereinzelt bei Bfarrfirchen,

wurde das B. in der abendländischen Kirche schon im hohen Mittelalter aufgegeben, als die Sitte bes Unter-tauchens aufhörte. Un feine Stelle trat bann ber



Baptifterium ju Bifa.

Taufstein. Rünst-

lerisch bedeutende

Baptisterien sind in Rom, Florenz, Pisa (Ubb.), Ravenna usw.

Bar (griech.), ber Drud einer Me-

kg) auf 1 qcm. 760

(1,0182)

mm

gabhne

Quedfilberbrud gleich 1,0888 kg Lufibrud auf 1 gcm ift, jo entsprechen einem B. 750,08 mm. 1 Millibar ift gleich 0,75006 mm, und 1013,2 Millibar find gleich 760 mm Quedfilberhöhe. — Als Krafteinheit (b): die Rraft, mit der die Masse 1 g unter 45° geogr. Br. in Reereshöhe von ber Erde angezogen wirb. 1000 b == 1 Kilobar (kb). Pjerines führte als B. eine Drudeinheit ein von 1000000 Dynen/gom, von andern auch als Megabarie bezeichnet. Lit .: . Meteorol. Zeitschrift. (1909—18).

Bar, in furfierenbem Gelb (Babieren ober Miinzen), 3. B. bare Austagen, Bargelb ufw. im Gegenfaße zu anbern Bermögensgegenständen; im engern Sinn auch Ningende Münze im Gegenfate zu Papiergelb und Baninoten. Im Handel (franz. comptant, ital. contante) bebeutet es: ohne Zahlungsfrift, fogleich zahlbar. Bgl. auch Barzahlung.

Bar (englisch), Schranke, fow. Barre (f. b.); auch Schentstand, Branntweinausschant, Trintstube; Litorftube. - American Bar (fpr. ämeritän.), Litörftube, in ber besonders American drinks verschänkt werden.

Bar (fpr. und chalb.; hebr. Ben), ber Gohn. Bar, tunstmäßiger Name für Meistergesang (f. b.). Bar (Le Barrois, Le duché de B., lat. Barensis ducatus, f. . Wefdichtstarte von Frantreich «), eine ber alten Provinzen Frankreichs, zwischen Marne und Mofel, im S. von Berbun, ift jest unter die Dep. Meufe, Bosges und Meurthe-et-Mofelle verteilt. - B., in altefter Zeit ber Pagus Barensis (Bargau), geborte zu Austrasien, später zu Oberlothringen. Graf Sein-rich III. von B. erkannte 1802 für die Salfte feines Landes die Oberlehnshoheit Frankreichs an. Ludwig, Rardinal - Herzog von B., schenkte bas Herzogtum (felt 1854) 1419 bem fpätern sauten Rönig Rene, ber burch feine heirat Lothringen und B. vereinigte. Beide fielen 1766 an Frantreich.

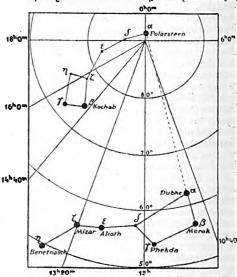
Bar, Name mehrerer Stäbte in Frankreich: 1) B .le-Duc (fpr. -to bat), Hauptstadt des Dep. Meuse, (1921) 16261 Ew., am Marne-Rheinlanal, 281 m it. M., Knotenpunkt ber Oftbahn. Die Oberstadt enthält die Stephansfirche und die Reste des Schlosses der Herzöge von Barrois. Die Unterstadt wird vom Ornain burchitromt. Die Einwohner treiben BaumwollEifenhandel. — 2) B. - fur - Aube (fpr. -par-ob), Arr. Hauptstadt im Dep. Aube, (1921) 5074 Em., an ber Aube und der Oftbahn, mit lebhafter Industrie, war im 12. Ih. bedeutender Megplat. - 1814 fochten die Berbundeten bei B. 24. Jan. (Mortier) und 27. Febr. (Dubinot) gegen die Franzosen; in letzterem Gesecht erhielt der spätere Kaiser Bilhelm I. die Feuertaufe. Bar, ukrainische Stadt im Gouv. Podolien, etwa 22500 Em. (Utrainer und Juben), an der Bahn Schmerinia-Ofniza. — B. ift an Stelle des 1452 von den Tataren zerstörten Row erbaut worden. Hier murde 29. Febr. 1768 die Barer Ronfoberation

geschlossen (f. Volen, Geschichte). **Bar,** Karl Lubwig von, Rechtsgelehrter, * 24. Juli 1836 Hannover, † 20. Aug. 1913 Folkestone, 1866 Prof. in Rostod, 1868 in Bressau, 1878 in Göttingen, war 1890—98 M. d. R. Er schrieb: »Das internationale Privat- und Strafrechte (1862; 2. Aufl. als »Theorie und Pragis bes intern. Brivatrechte., 1889, 2 Bbe.), »Sb. bes beutschen Strafrechte (1882, Bb. 1: Geich.), » Lb. des intern. Brivat- und Strafrechte« (1892), "Gefes und Schuld im Strafrechte (1906—09, 8 Bbe.).

Bar., Abfürzung für Baronet.

Bar, 1) Raubtier, f. Baren. — 2) Schmetterling, f. Barenspinner. — 3) Mundartliche Bezeichnung der alten, fortpflanzungsfähigen Mannden mander Tiere, 3. B. des Schweines (Saubar), der Murmel-tiere. — 4) Australischer B., f. Beutelbär.

Bar (Barin, hebraifch asch), zwei Sternbilber am nördlichen himmel. Der Große B. (Ursa major)



Sternbilb beg Großen und Rleinen Baren mit Grabe neş für 1925.

ober Bagen wirb bon 7 Sternen (feche 2., einer 8. Große) gebildet, bon benen 4 ben Leib bes Baren (Raber bes Bagens), 3 ben Schwanz (Deichiel bes Bagens) barftellen. Der Stern am Ende bes Schwanzes heißt Benetnasch (n Ursae majoris), ber mittelste Schwangftern Migar (2), über bem, 11' ent fernt, ein fleiner Stern 5. Große, Alfor (g) ober bas Reiterlein, steht; Migar bat aber auch noch in 14" Abstand einen Begleiter 4. Große; beibe Sterne finb spettrostopische Doppelsterne (vgl. Fixsterne). Im spinnerei, Beberei und Birlerei, Bein-, Solz- und | Altertum hießen die 7 Sauptsterne auch Septentriones

und Boves Icarii, bei ben Arabern die 4 Runwffterne Naich (>Babre«) und bie Schwanzsterne Benetnasch (» Töchter der Bahre«, d.h. Leidtragende), der äußerste Stern Eltaid (»Statthalter«). — Der Kleine B. (Ursa minor) enthält 7 Sterne, die ähnlich gestellt sind wie die Hauptsterne des Großen Bären; der äußerste Schwanz, der Bolarstern (a Ursae minoris), (1925) 1,10 vom Nordpol entfernt, liegt ungefähr in ber vierfachen Berlängerung der Hinterseite des Wagens.

Bar (franz. batardeau), Staufchleuse zur Regelung bes Wasserstandes in Festungsgräben. — Schlagflog einer Ramme (f. b.) ober eines Hammers (f. Metallbearbeitung. - In ber Süttentunde (Dfenbar), Eisensauen.

Baer, 1) Rarl Ernft von, Naturforicher, * 17. (29.) Febr. 1792 auf dem väterlichen Gute Bieb (Gitland), † 28. Nov. 1876 Dorpat, 1822 Professor der Zootomie in Rönigsberg, grundete das dortige Zoologische Mufeum, wurde 1826 auch Direttor des Unatomijden Theaters, 1829 Professor in Betersburg. über seine rufsischen Reisen veröffentlichte er ein vierbandiges Werk (1857-59). B. hat sich um die Zootomie, besonders aber um die Entwidlungsgeschichte ber Tiere, große Berdienste erworben. Das von ihm aufgestellte Baer = iche Gefet ber Gluffe, das auf der Beobachtung beruhte, daß alle großen, dem Nördlichen Eismeere zuftronienden Fluffe rechts ein Steilufer, links ein Flachufer haben, suchte die Urfache in der Erdumdrehung: auf der Nordhalblugel murde Waffer, das von S. nach N. abfließt, eine größere Umbrehungsgeschwindigkeit mitbringen als der Punkt hat, den es gerade erreicht; es wird also etwas gegen D. abzuweichen suchen und fo das rechte Ufer unterfpülen. Entfprechend mußte bei allen auf der nördlichen Halblugel südwärts strömen= ben Flüffen das westliche Ufer gleichfalls ein Steilufer fein; auf der füdlichen Salbtugel mare es umgelehrt. Jedoch hat sich diese Ansicht nicht durchsetzen können. Bon seinen zahlreichen Schriften, die sich durch philosophische Tiefe und Allgemeinverständlichkeit auszeichnen, seien genannt: »De fossilibus mammalium reliquiis in Prussia adjacentibusque regionibus repertis« (1823), »Borlefungen über Anthropologie, für den Selbstunterricht bearbeitet« (1824, Bd. 1, unvollendet), »Do ovi mammalium et hominis genesi« (1827), ȟber Entwidlungsgeschichte der Tiere usw.« (1828-37, 2 Bbe.; Schlugheft hreg. von Stieda 1888), » Siftorische Fragen, mit Silfe der Naturwiffenschaften beantwortet« (1874), »Studien auf dem Gebiete der Naturwissenschaften« (1874), »über die Homerifchen Lotalitäten in der Obbifeee (1877). In feinen Meben und fleinen Auffäpene (1864-77, 3 Bbe.; 2. Ausg. 1886) trat er in einen gewissen Gegensatz zur Darwinschen Theorie. Aus den Schriften der Petersburger Atademie find besonders abgedruckt die »Raspischen Studien«, die die beste Beschreibung bes Rafpifchen Meeres enthalten. Mit Selmerfen gab er heraus: > Beitrage zur Runde des ruffifchen Reiche. (1889 — 73, 26 Bbe.). Que seinem Rachlaß erschien bie »Lebensgeschichte Cuviers« (hrsg. von Stieda 1897). Selbstbiographie: » Nachrichten über Leben und Schriften usw. (1866, 2. Ausg. 1886). Mussgewählte Schriften , hrsg. von R. Stölzle (1907); Biographie von H. Hande (1905). Lit: Stieda, R. E. v. B. (1878); Seiblig, Beiträge zur Deizerdengtheorie, II: B. u. die Darwinsche Theorie (1876).

2) Seligman, herausgeber bes mafforetischen Bibeltertes, * 18. Sept. 1830 Biebrich-Mosbach (Naf-

tischer Lehrer, wissenschaftlich tätig. Er lieferte mit Franz Delitsichs Vorreben den kritischen Text bes Alten Testaments (1861—95) und korrette Ausgaben ber hebräischen Gebetbücher und Ritualwerle.

8) Ubraham, Mediziner, * 26. Dez. 1884 Filehne (Brov. Bosen), † 24. Febr. 1908 Berlin, seit 1872 Arzt am Gefängnis Plötzensee, später Bezirlsphysitus in Berlin, wirkte auf dem Gebiet der Gefängnishygiene und des Altoholismus. Er schrieb: » Der Altoholismus, seine Berbreitung und Wirkung auf den individuellen

und sozialen Organismus« (1878) u. a.

4) Frig, Maler, * 18. Aug. 1850 München, † 20. Febr. 1919 Pasing, studierte die Rechte und wandte fich bann der Landschaftsmalerei zu. Zuerst Schüler von hermann Baifch, tam er fpater unter den Ginflug Duprés und Tropons. Er suchte feine Motive in der banr. Hochebene und ging später zur Darstellung bes Hochgebirges in pastosen, farbenstarlen Gemälden über. Bara, rober, friegerischer Stamm ber Salalamen im füdlichen Madagastar, 140 000 Röpfe.

Bara, Jules, belg. Staatsmann, * 28. Aug. 1835 Tournai, † 26. Juni 1900 Brüffel, Abvolat, feit 1894 Führer der dottrinär-liberalen Bartei, schrieb: Dessai sur les rapports de l'Etat et des religions au point

de vue constitutionnel« (1859).

Baraba (Barabinersteppe; f. Rarte » Sibirien «), Landichaft zwischen Irthich, Ob und ben Altaivor-bergen, im N. etwa bis zur Sibirischen Bahn. über alttertiaren Lonen liegen jugendliche Sugwafferablagerungen (Sande, fandige Lehme) fowie Löß. Das nordwärts von 310 m bis 100 m sich senkende Gelände ist eben oder flachwellig; üppige Rräutersteppenwiesen wechseln mit Birlen-Efpen-Balben (ben Rolfie) und von NO. bis SB. verlaufenden Riederungen, die mit Schilffumpfen und falzigen Steppenseen erfüllt find (größter Endjee Tichany, 3812 qkm, 6-8 m tief). Rulunda-Steppe heißt der fühmeftliche Teil der B., ber im SB. gegen ben Irthich in mit Riefernheibemald bestandenen Dünenzügen endet. Die Bemohner bestehen neben Barabiner Tataren überwiegend aus eingewanderten Ruffen, die Getreide bauen, Biehzucht treiben und die Seen zur Fischerei und Salzgewinnung ausnupen. Lit.: Tanfiljew, Die B. (1902). Baraboo (fpr. baraba), Stadt im nordameritan. Staat Wisconfin, etwa 5800 Ew., nordwestlich von Madison, Mittelpunkt des Hopfenbaues von Wisconfin, hat Barabra, afritan. Bolt, f. Berabra. [Eifenerglager. Baracara, Solz, f. Erythrina.

Barad, Rarl August, Geschichtsforscher und Germanist. * 23. Oft. 1827 Oberndorf, + 12. Juli 1900 Stragburg als Oberbibliothelar, verdient um die Wiederbegründung der dortigen Universitäts- u. Landesbibliothet, gab heraud: »Werte der Frotowitha« (1858), »Zimmerische Chronit« (2. Aufl. 1881 f.), »Die Sandichriften der hofbibliothet zu Donaueschingene (1865). Baraden, Gebäude in leichter Bauweife, meift für

vorübergehende Brede, zur Unterbringung bon !! Gefan-Truppen, genen, Rranten, 🖣 Urbeitern. Buwei-len werden die B.

and the second second Berlegbare Lajarettbarade

(Döder=Barade).

so aus Einzelteilen zusammengesett, baß sie auseinandergenommen und an andrer Stelle wieder aufgebaut werden können. Mls Bauftoff bient meift Bolz, auch Gifen und fau), + bas. 31. März 1897, war, außer als ifraeli- Bellblech, für bie Banbe guweilen Zement- und

Gipsdielen, auch Segeltuch. Besonders bekannt sind | bie Döder B. (Abb.). Wohnbaraden find innerlich häufig in Einzelräume für je 12—20 Mann eingeteilt; Kranken- und andre B. enthalten meist nur einen großen Innenraum und einige Nebenräume. Sind eine größere Ungahl zu einem Baraden. lager vereinigt, so sind die verschiedenartigen Ge= braucheraume häufig auf die einzelnen B. verteilt.
— Der Name Barade stammt aus dem Italienischen (mittellat. barra), woraus franz. baraques entstand, wie die Lagerhütten der gaskognischen Kavallerie bis Ende des 17. Ih. hießen.

Baraba (arab., »ber Ralte«; Chrhforrhoas, Boldfluße der Briechen), fprifcher Fluß, entipringt am Westhang bes Untilibanon, durchbricht ihn, teilt fich beim Austritt aus dem Gebirge in fieben Arme und weiter in zahllose Ranale, benen bie Ebene von Daniastus (f. d.) ihren reichen Pflanzenwuchs verbanft, und berliert fich oftlich von der Stadt in die Wiesenseen. Dem Tal des B. folgen Strafe und Bahn Beirut-Damastus. 1. Jakobiten. Barabaus (Barabai), monophysitischer Bischof,

Barabla (spr. bgyrgoblgo), Tropfsteinhöhle, s. Aggtelek. Baraguan d'Hilliers (fpr. -gā bitjē), Achille, Graf, franzöjischer Marschall, Sohn des Generals Louis B. (1764—1812), * 6. Sept. 1795 Paris, † 6. Juni 1878 Umélie-les-Bains, focht 1813 bei Wödern, 1823—25 in Spanien, dann in Algier und war feit 1836 Gouverneur der Militärschule von Saint-Cyr. Mai 1854 führte **B.** das nach der Oftsee bestimmte Expeditions= forps, nahm im italienischen Feldzug (1859) 24 Juni bas Dorf Solferino, war bis 12. Aug. 1870 Souverneur von Paris und wurde 1871 Prafident der Unterfuchungstommission über die Ursachen der militärischen Unglüdsfälle. [(Bengalen).

Barai (Barui), Kaste von Landbesipern in Indien

Barat, ifraelitischer Held, f. Debora.

Barafa (Chor B.), einziger größerer, dauernd Baffer führender, aber das Meer nur felten erreichender, 450-520 km langer Fluß zum Roten Meer, fließt als Barca aus Ital.-Eritrea nördlich burch das Gebiet des Boltsstammes der B. und der Beni Umer, wo er auch seinen Hauptzuflug Unseba aufnimmt.

Barata, Ort am Burtongolf des Tanganjitafees (Belgisch-Kongo).

Baralaticha, Paß im Himalaja (f. d.).

Baralong«, englisches Silfsschiff, versentte am 19. Aug. 1915 bas deutsche Unterseeboot »U 27«; ber Rapitan McBride ließ die zwölf schiffbrüchigen Unterseebootsmannichaften ermorden. Die englische Regierung wies die deutsche Sühneforderung gurud. Baramulaschlucht, Schlucht in Kaschmir, wo sich der Dichelam (f. d.) zwischen 2300 m hohen Felswänden zu 23 m verengt, ift einer der beften Wege vom Pandschab nach Srinagar (Raschmir).

Baranbon, Rarl, deutscher Admiral, * 14. April 1844 Stettin-Grabow, † 14. Oft. 1914 Riel, feit 1863 in der preußischen Marine, seit 1883 in der Abmiralität, leitete 1889—94 das Torpedowesen, war 1896—98 Chef des Stabes im Obertommando der deutschen Marine, 1899—1906 Direktor der Germaniawerft in Gaarden bei Kiel und Witglied des Direktoriums der Friedrich-Rrupp-Ult.=G., Effen.

Baranen (Baromen, Boranen, Bflanzenichaf), nach afiatischer Sage eine in der Tatarei machsende Pflanze von der Gestalt eines Schafes Sein feines Fell, in Wahrheit das zarte Fell ungeborner Lämmer, dient

Spater bezeichnete man als B. ober finthisches Lamm (Agnus scythicus) den braunhaarigen Burzelstod bes Farns Cibotium baromez, eine Droge. **Baranten** (Baranjen), feine ruffische Lammselle. **Baranow** (pr. 306), Insel, s. Sitta.

Baranowitichi, Ort in der polnischen Wojwobschaft Wilna, wichtiger Bahnknoten, wurde 22. Sept. 1915 von der deutschen Armeeabteilung Wohrsch genommen. In ber Schlacht bei B. (2. Juli bis 9. Lug. 1916) behaupteten die Deutschen ihre Stellungen am Oginsti-Kanal, an der Schtichara und am Serwetsch gegen russische Durchbruchsversuche in Richtung B. In B. fanden 1920 die ruff.=poln. Waffenftillstandsverhandlungen statt. Lit.: B. Bogel, Die Rampfe um B. Sommer 1916 (Schlachten bes Welttriegs., heft 2, 1921).

Barante (fpr. barangt), Uimable Brugière, Baron de, franz. Geschichtsichreiber, * 10. Juni 1782 Riom in ber Auvergne, † 23. Nov. 1866 Schloß Barante bei Thiers, Staatsbeamter und liberaler Politiker, 1819 Pair, 1828 Mitglied der Alademie, 1830-40 Gesandter in Turin und Petersburg, schrieb: >Ta-bleau de la littérature française au XVIII. siècle« (1809, 8. Aufl. 1857; deutsch 1810), Des communes et de l'aristocratie (3. Muss. 1829), »Histoire des ducs de Bourgogne de la maison de Valois, 1864— 1477 (1824; 8. Aufl. 1858, 8 Bde.), Hist. de la Convention nationale (1851—53, 6 Bde.), Hist. du Directoire de la Rép. française« (1855, 3 8bc.). Báránt (fpr. bārāni), Robert, Mediziner, * 22. April 1876 Wien, 1909 Dozent für Ohrenheiltunde, feit 1917 Professor in Upsala, erhielt für seine Urbeiten über den Bogengang-Apparat 1915 den Nobelpreis. Er schrieb: » Physiologie und Pathologie des Bogengang-Apparats beim Menschen« (1907) u. a.

Baranha (pr. boronio), ungar. Komitat mit Saupt-lit Fünflirchen, am rechten Donauufer, seit 1920: 4035 qkm und 287599 Ew., davon fast 3/8 Ungarn, 1/3 Deutsche, der Rest Kroaten und Serben.

Barafthefiometer (gried., » Drudgefühlemeffer.), Instrument zur Prüfung bes Druckfinns ber haut. Barat (fpr. bara), Mabeleine-Sophie, Gründerin der »Frauen vom heiligsten Herzen Jesu« (Dames du Sacré-Cœur), * 13. Dez. 1775 Joigny (Ponne), † 24. Mai 1865 Baris. Bgl. Gefellichaft bes heiligsten Serzens Jesu. Lit.: Baunard, Histoire de la bienheureuse Mère M.-S. B. (7. Aust. 1911, 2 Bde.; deutsch 1880, 2 Bde)

Barata, antile Stadt im alten Lykaonien, 70 km von Iconium (Konia), an der Strage nach Thana im Raradagh, mit zahlreichen Kirchenruinen, daher der moderne Name Bin-bir Kilisse (>1001 Kirchee). Die Rirchen gehören teils der Zeit vor dem 7., teils dem 10. ober 11. Ih. an. Etwa 1072 verließen bie Christen ben für die Entwidlungsgeschichte ber firch lichen Architektur hochwichtigen Ort.

Baratariabai, seichter Meerbusen westlich von ber Mississippimundung, durch bie Insel Grand' Terre vom Megitanischen Golf getrennt, ift durch ben Grand

Baß kleinen Fahrzeugen zugänglich.

Baráthegh (fpr. babrāt-hebj; flowal. Mnich), 696 m hoher Gipfel bei Lifzlofalva am Nordabhang ber Niedern Tatra in der Slowakei, mit 2,6 km langer Tropfsteinhöhle.

Baratieri (eigentlich Barater), Oreste, ital. General, * 13. Nov. 1841 Condino (Südtirol), † 8. Aug. 1901 Sterzing, wurde (nach erfolgreicher Laufbahn) 1. März 1896 bei Abua vollständig geschlagen. Er zu Kopfbebedungen und wird als Talisman getragen. | veröffentlichte » Memorie d'Africa 1892-96 (1897)

Baratvur. frw. Bhartvur.

Baratterie (ital. baratteria), sow. Betrug; in der Seemannsfprache Unredlichleit ober Berichulben einer Person der Schissbesahung zum Schaben des Schiffes oder der Fracht. Nach deutschem u. österr. Seehandelsrecht (§ 820 SGB , § 824 Öfterr. Allg. SGB.) hat bei der Seeversicherung der Bersicherer regelmäßig die Gefahr der B. zu tragen; das französische und spanische Recht schließt diese Saftung aus; im englischen, hollandifden und nordameritanifden ift fie befchräntt. Als B. im Sinn ber obigen Bestimmungen tommen nicht bloß betrügerische Sandlungen ber Schiffer in Betracht, sondern auch Bersehen, die sie bei der Lentung des Schiffes begehen. Hat der Bersicherer die Gefahr der B. ausgeschlossen, so hat er die vom Schiffer unterwegs unbefugterweise verlauften oder sonst zum Berluft gebrachten Guter nicht zu erfeten. Gemiffe Bergeben der Schiffer unterliegen befondern Strafbestimnungen: übertretung der zur Berhütung des Zusammenftogens der Schiffe auf See erlassenen Berordnungen (§ 145 St&B.), Mitnehmen von Wegenständen an Bord, die Schiff oder Ladung gefährden (§ 297), und herbeiführung der Strandung ober des Gintens eines Schiffes (§ 323, 326).

Baratteur (ital.-franz , fpr. -tor), Betrüger, Waren-Baratthandel, f. Barattieren.

Barattieren (v. ital. barattare; tro lieren, v. franz. troquer), tauschen, Ware gegen Ware geben (Natural-tausch). Daher Baratthandel svw. Tauschhandel. Die gegenseitige Berechnung der Tauschwaren ist die Barattrechnung (Stichrechnung).

Baratpufti, Jewgenij Abramowitich, russ. Dichter, * 3. März (19. Febr.) 1800 Gut Bjaichlo (Goud. Tambow), † 11. Juli (29. Juni) 1844 Neapel, Freund Puschlins, neben Lermontow der bedeutenoste Bertreter des Weltschmerzes in der russischen Lyrik, von starlem Einfluß auf die russische Moderne um 1900, war auch als Epiler (»Eba«, »Der Ball«) bedeutend. Rritische Gesamtausgabe von D. Hoffmann (Betersb. 1914).

Barba (lat., ital.), Bart; B. rossa (j. Barbaroffa),

Rotbart; B. blanca, Beigbart.

Barbacena (fpr. -fiena), Stadt im brafil. Staat Minas Geraës, (1912) 58 302 Ew., 1187 m ü. M., Bahnknoten, hat Holpital; aus einer Jesuitenmission entstanden. **Barbacoas**, Stadt im Departamento Nariño der südamerik. Republik Kolumbien, (1912) 7840 Ew.

Barbabos, öftlichfte britifche Untilleninfel, unter 18° 4' n. Br. und 59° 37' w. L., 480 qkm, aus tertiaren Mergeln, Rallen und Sandsteinen und quartärem Rorallentalt gebildet und von Rorallenriffen umrandet, steigt stufenförmig zu 350 m (Mount Hillaby) an. Söhlen und Einbruchslöcher (»sinkholes«, engl.) find häufig, oberirdische Wasserläufe fehlen. und Betroleumquellen, Toneisenstein, Alfphalt (Manal) und Rohlen kommen vor. Das Klim a gilt für geiund (mittlere Temp. in Bridgetown 26,3°, jährliche Regenmenge 1470, im hügelland 1600 mm); B. ist die einzige westindische Insel ohne Malaria. Ortane find häufigund Dürrezeiten nichtselten. Die Bevölkerung, 1911 wegen Ubwanderung infolge übervölferung auf 172000 gefunken, betrug 1921: 156312 (363 auf 1 qkm, 90 v. H. Farbige), bavon 85 v. H. Anglitaner. Das Erziehungswesen steht hoch. Drei Biertel ber Infel find bebaut; Zuderrohrfultur herrscht vor (Rleinbetriebe überwiegen). Die Seefischerei ist bedeutend, ebenso der Handel. Die Lussuhr (1922: 1259 109 L) ebenso ber Handel. Die Aussuhr (1922: 1259 109 L) Busammensetung von Wörtern aus verschiedenen besteht besonders in Zuder, Melasse und Baumwolle, Sprachen (3. B. Automobil).

die Einfuhr (1 467 903 £) in Lebensmitteln und Manufakturen, Roble und Düngemitteln. Eisenbahnen 1919: 175 km, Schiffsverlehr 1921/22: 2373602 t. B. steht unter einem von der Krone ernannten Gouverneur. Ihm zur Seite stehen ein Gejetgebender Rat von 9 und ein Abgeordnetenhaus (assembly) von 24 Mitgliebern. Einnahmen 1922/23: 315250, Ausgaben 402524 £. B ist engl. Militär- und Flottenstation. Hauptstadt ist Bridgetown. — B., vor 1519 von Portugiesen entbedt und nach einer Baumart (Ficus barbata) benannt, wurde 1605 englisch und seit 1624 besiedelt; seit 1652 ist es Kronbesit. Lit.: Schomburgt, The history of B. (1848); Start, B. and the Caribbee Islands (1898).

Barbadosftachelbeere, s. Peireskia.

Barbabodieber, f. Juniperus. [vivum. **Barba Jovis** (»Jupiterbart«), Pflanze, f. Semper-**Barbakane** (Barbigan, arab.), Brüdenkopf, kleiner, dem Tor vorgelegter Zwinger u. dgl.

Barbalissos, Ruinenstätte in Syrien, f. Balis. Barbar (griech.), eigentlich Stammler; bei den Griechen jeder unverständlich, d.h.nicht griechisch Redende, alfo Ausländer. Seit den Perfertriegen verbanden die Griechen damit den Begriff des Ungesitteten, Rohen, und die Römer nannten später alle nicht zur römischgriechischen Belt gehörigen Böller Barbaren. Jest allgemein: Ungebildeter, Unmensch. Lit.: Roth, über Sinn und Gebrauch des Worts B. (1848). — In der antiten Runft waren Barbaren häufig Gegenstand der Darstellung. Die Griechen pflegten sie als ihresgleichen, d. h. als Menschen in idealer Auffassung, darzustellen; die hellenistische Kunst und damit auch die römische suchten die nationalen Eigentümlickleiten der Barbaren möglichst naturgetreu wiederzugeben. Die umfangreichsten Darstellungen findet man auf den Reliefs der Ehrenfäulen (vgl. Antonianische Säulen) und Triumphbogen (f. d.). Bon Ginzelbildwerken ift die sog. Thusnelda, wahrscheinlich eine trauernde Germanin, in der Loggia dei Lanzt zu Florenz das bekannteste. Lit.: Bienkowski, Darstellungen der Gallier in der hellen. Runft (1908).

Barbara (> die Fremde «), driftl. Heilige, Märthrerin (306?) in Nitomedia (Bithynien), Schuppatronin der Artillerie und auch der Bergleute gegen Unwetter und plöglichen Tod. Fest: 4. Dez. Attribute: Pfau, Schwert. S. Nothelfer. Ihre beruhmteste Darstellung ist das Altarbild von Palma Becchio in Santa Maria Formoja zu Benedig. Lit .: Beine, Santt B. (1896).

Barbarazweige, f. Pfeffern. Barbarei, früher auch fow. Berberei.

Barbarelli, Giorgio, Maler, f. Giorgione. Barbaredfenftaaten, nordafrit. Länder, f. Berberei. Barbari, Jacopo de', ital. Maler und Rupferftecher, zwischen 1440 und 1450 Benedig, † zwischen 1511 und 1515 in den Niederlanden, Schüler der Bivarini, lebte bis 1500 in Benedig, dann in Mürnberg und anderen deutschen Städten, zulest als Hofmaler der Erzherzogin Wargarete in Brüffel. Er übte in Nürnberg, wo er Jacob Balch (ber Belfche) genannt wurde, auf Dürer großen Einfluß; Sans von Rulmbach war fein Schüler. Sein Maler- und Stecherzeichen ist ein Merturftab. Lit.: Krifteller, Das Wert des J. de' B.

(1896). Barbarismus (griech.-lat.), Robeit; rhetorisch: grober Fehler im Ausdrud, befonders Sprachmengerei, Wischung der Muttersprache mit Fremdwörtern oder

Barbarium Promontorium, f. Espichel. [rich& I. | Barbaroffa (ital. » Antbart«), Beiname Raifer Fried-Barbaroffa, 1) horut (Urut ober Urubich), Seeräuber und Gründer der Osmanenherrschaft in Mordafrifa, * um 1473, † 1518, Sohn des türkischen Sipahi Jakub Bej, wurde 1515 von Algier gegen die Spanier zu Silfe gerufen, verjagte diese und machte sich zum herrscher Algiers. 1518 bei Oran von dem spanischen Marques be Gomarez geschlagen, fiel er auf ber Flucht.

2) Chaireddin (Dichereddin), Bruder des vorigen, †4. Juli 1546 Ronftantinopel, ftellte 1519 Algier unter die Oberhoheit der Pforte, vertrieb die Spanier aus Algier und 1533 den Usurpator Mulei Saffan aus Tunis, wurde aber von Kaiser Karl V. bei Tunis 1585 geschlagen. Seit 1586 Oberbefehlshaber ber türkischen Seemacht, eroberte er 1539 Castelnuovo in Dalmatien, vernichtete 1540 eine driftliche Flotte bei Randia, schlug 1541 Rarle V. Ungriff auf Algier zurüd und plunderte 1548 Nizza. Lit.: Julien de la Gravière, Doria et Barberousse (1886); Ali Riza Seifi, Barbaros Chairuddin (Stambul 1910).

Barbaroffahöhle, f. Anffhäuser.

Barbaroug (pr. stū), Charles Jean, Girondist, * 6. März 1767 Marseille, † 25. Juni 1794 Bor-beaug, Udvosat, brachte durch sein Journal »L'observateur marsoillais. Marfeille zum Anschluß an die Revolution, saß im Konvent, bekämpfte Marat und Robespierre und wurde 2. Juni 1793 als Royalist und Feind der Republik auf der Flucht verhaftet und hingerichtet. Seine Wemoiren find in Baudouins »M6moires relatifs à la Révolution (1822) abgedruct. **Barbaftro,** spanische Bezirkshauptstadt in der Prov. Huesca, (1920) 8191 Ew., mit alter Kathedrale, hat Tuch- und Tonwarenfabrikation.

Barbauld (fpr. babailb), Unna Letitia, geb. Ailin, engl. Dichterin und Jugendschriftstellerin, * 20. Juni 1743 Kibworth-Harcourt (Leicester), † 9. März 1825 Stole Newington, schrieb unter anderm die einst viel bewunderten > Hymns in Prose for Little Children « (1811) in dem fluffigen, zierlichen Stil des 18. 36., aber ohne Gedankentiefe und Gefühlswärme. Lit .: Ellis, Life and Letters of A. L. B. (1874).

Barbe (Barbus *Cuv.*), artenreichste Gattung aus der Familie der Karpfen (Cyprinidae), mit furzer Ufter-und Küdenflosse, vier Bartsäden an der obern Kinnlade des unterständigen Maules und drei Reihen hatiger Schlundzähne. Bon den etwa 200 Urten in den heißen und gemäßigten Teilen der Alten Welt lebt in Mitteleuropa die Gemeine B. (B. fluviatilis *Agass.*; Taf. »Süğwasserfische II« bei Art. Fische), bis 80 cm lang und 5, selbst 12 kg schwer, ist auf dem Rüden grün, an den Seiten heller, am Bauch grünlichweiß, mit bläulicher Rücken- und Ufterflosse und röllichen Bruft- und Bauchflossen. Sie liebt klare Gemässer mit steinigem Boben und nährt sich von tierischer und pflanglicher Roft. Die B. laicht nicht vor dem 4. Jahr vom März bis Mai und eignet sich gut für Teichwirtschaft und Uquarien. Das Fleisch ist schmadhaft, aber reich an Gräten, ber Rogen verursacht leicht Erbrechen und choleraähnlichen Durchfall (Barbencholera). Barbecue (fpr. barbetfu), auf den westindischen Inseln ein am Spieß gerösteles Schwein, in Amerita ein so zubereiteter Ochse. Auch ländliches Fest, bei dem ganze Ochsen usw. gebraten werden.

Barbédienne (fpr. sblin), François, franz. Bronze warenfabritant, * 10. Jan. 1810 Saint-Martin-de-Fresnoy (Calvados), † 21. März 1892 Paris, grün- | Geschichte.

bete hier 1839 eine Bronzewarenfabrit. in der Meilterwerte der Plaftit aller Zeiten sowie Gebrauchs und Luxusgegenstände vervielfältigt wurden. Seine vortrefflich gegoffenen und zifelierten Erzeugniffe er-langten Beltruf.

Bärbeifig, eigentlich von der Urt der Bärenbeißer

(Jagbhunde); mitrifch, unfreundlich. Barbencholera, f. Barbe. Barber, falter Wind mit Eisnadeln am Sankt Lorenzbusen in Nordamerita.

Barber, John, schottischer geistlicher Dichter, f. Bar-Barberina Campanini, Tanzerin und Geliebte Friedrichs d. Gr., * 1721 Parma, † 7. Juni 1799 Barschau (Schlesten), in Paris, London und Benedig gefeiert, wirfte 1744-48 in Berlin, fiel in Ungnabe und heiratete 1751 den Sohn des preuß. Großlang lers, Rarl Ludwig v. Cocceji (1788 geschieben). Seit 1789 war fie Grafin von Barfcau, wofür fie ihr Bermögen bem Schlefischen Abligen Frauleinstift bermachte. Sie nannte fich Gräfin b. Campanini und starb als Abtissin ihres Stifts. Lit.: Olivier u. Norbert, Barberina Campanini (1909).

Barberini, röm. Fürstengeschlecht, nannte fich nach bem Gut Barberino (Tostana). Maffeo B., als Bapft Urban VIII., begründete bie Macht bes Saufes. Francesco B. (* 1597, + 10. Dez. 1679) gründete die Barberinische Bibliothet. Der Spottbers: Quod non fecerunt Barbari, fecerunt Barberini gilt der Zeit Urbans VIII. und der Zerstörung römischer Ruinen. Im Palast der B. in Rom (seit 1624 von Maderna, Borromini und Bernini erbaut) befinden fich eine kostbare Bibliothek und eine wertvolle Kunstsammlung (Raffaels Fornarina und Dürers Chriftus unter ben Schriftgelehrten). Lit .: Reumont, Beitr. zur ital. Gefch., Bb. 5 (1857). Barberton (pr. babertin), Mittelpuntt eines Golb-

bergbaubezirks im östlichen Transvaal (»De Raap Goldfelber«), gegründet 1884, mit (1921) 2568 Cm. hat Banken, Börsen, Hofpital, Theater.

Barbette, Befdugbant; auf Rriegsfchiffen heute beraltete Aufstellung ichwerer Beschütze, die über niedrige Turmwände (Barbettetürme) frei und ungedeckt

ȟber Bante feuern.

Barben b'Aurevilly (fpr. barbe b'orwill), Jules Umedee, frang. Romandichter und Kritifer, * 2. Nov. 1808 Saint-Sauveur-le-Vicomte (Depart. Manche), † 24. März 1889 Paris. schrieb bie zum Romantischen neigenden Romane: »L'amour impossible (1845), »Une vieille maîtresse« (1851), »L'ensorcelée« (1854, 2 Bbe.), »Le Chevalier des Touches« (1864), »Un prêtre marié« (1865, 2 Bde.), die Novellensammlung »Les Diaboliques« (1874; beutsch 1917) und eine Reihe tritischer Werte und Ubhandlungen über Literatur, Kunst und Politif (>Les œuvres et les hommes. Dix-neuvième siècle«, 1861—92, 12 Teile). Seiner Gesinnung nach war er, nach anfänglichem Schwanken, Katholik und Monarchift. Lit.: E. Grelé, Barbey d'Aurevilly (1904); E. Seillière, Barbey d'Aurevilly (1910); M. Lobed ang, Barbey d'Aurevilly (Ropenh. 1917).

Barbié bu Bocage (fpr. barbif ba botofd), Jean Der nis, franz. Geograph, * 28. Upril 1760 Baris, † bas. 28. Dez. 1825, Schuler d'Unbilles, 1780 Geograph beim Ministerium des Auswärtigen, 1792 Borfteber der Kartensammlung der Nationalbibliothet, 1809 Brofessor am Collège de France, berühmt durch tartographische Darftellungen zur Geographie ber alten

Barbier. f. Haarschneider.

Barbier (fpr. barbis), 1) Antoine Alexandre, franz. Bibliograph, * 11. Jan. 1765 Coulommiers, † 5. Dez. 1825 Paris, legte, seit 1791 Pfarrer, 1798 sein Umt nieber und wurde 1794 beauftragt, die Bilder aus den während der ersten Jahre der Revolution auf-gelösten wissenschaftlichen Anstalten unter die ver-ichiedenen Bibliotheken von Paris zu verteilen. Er wurde 1800 Bibliothetar des Staatsrats und begrandete als Privatbibliothetar des Raifers (feit 1807) verschiebene Bibliotheten. Sein Hauptwert ist ber »Dictionnaire des ouvrages anonymes et pseudonymes (8. Aufl. 1872-79, 4 Bbe.; Suppl. von Brunet, 1889); vgl. auch Anonym.

2) Auguste, frang. satirischer Dichter, * 29. April 1805 Baris, + 18. Febr. 1882 Rigga, feit 1889 Mitglied ber Alfademie, wurde z. 3. der Julirevolution berühmt burch seine unerschrodenen und formgewandten » Iambes « (1831; deutsch von Förster 1832 u. Geibel 1872), die er gegen Sittenverderbnis, Materialismus und gegen die Bergötterung Rapoleons (»L'Idole«) richtete. Es folgten »Il Pianto « (1838), dem Unglüd Italiens gewidmet, »Lazaro« (1837), über Arbeiterselend in England und Irland und andre Gedichtjammlungen. »Poésies posthumes« (1884). Lit.: Sainte-Beuve, Portraits contemporains, Bb. 2 (1846); L. Séché, Annales Romantiques (1905).

8) Jules, franz. Theaterbichter, * 8. März 1825 Paris, + das. 16. Jan. 1901, schrieb in Gemeinschaft mit andern zahlreiche Dramen, Lustspiele, Baudevilles und befonders (mit M. Carré) Operntegte: für Gounob (>Faust«, >Roméo et Juliette«, >La reine de Saba« u.a.), für A. Thomas (>Psyche«, >Mignon«, >Ham-let« u. a.), für Masse (>Galathee«, >Les noces de Jeannette .). Sein Drama »Jeanne d'Arc (1878) wurde 1890 burch das Spiel Sarah Bernhardts ein großer Erfolg. 1879 gab er heraus: » Théâtre en vers«, 2 Bbe., 1884 » La Gerbe« (gefammelte Gebichte).

Barbier de Mehnard (spr. barbië bo mënar), Adrien Cafimir, franz. Orientalift, * 6. Febr. 1826 auf einem von Konstantinopel nach Marfeille fahrenden Schiff, † 81. März 1908 Paris, 1852 Gesandtschaftsattache in Jerusalem, begleitete 1854 Gobineau nach Berfien und murde Dragoman in Teheran, 1868 Professor bes Türkifchen und 1876 Professor für Berfisch in Baris, das. 1898 Abministrator der Lehranstalt für lebende orientalische Sprachen. Er veröffentlichte und überseste unter anderm Berte der arabischen Schriftsteller Mas Abi und Samachschart (f. b.) und verfaßte Dictionnaire géographique, historique et littéraire de la Perse« (1861) unb »Dictionnaire turc-français« (1881—86, 2 Bbe.). Guercino.

Barbieri, Giovanni Francesco, Maler, j.

Barbigan (arab.), fow. Barbatane.

タック

となるがんと

Barbiton (Barbitos), altgriechisches harfenartiges Saiteninstrument.

Barbiturfäure (Malonylharnstoff) NHCO\ CO NHCO CH2, entsteht beim Erhipen von Malonfaure mit Harnstoff und Phosphororychlorid, bilbet farblofe, in Walfer ichwer lösliche Kristalle. Ihre Alfylberivate haben als Schlafmittel Bebeutung (Beronal).

Barbizon (spr. -sons), Dorf am Westausgang bes Balbes von Fontainebleau, war seit den 20er Jahren des 19. Ih. Lieblingsaufenthalt der Bertreter der intimen Landschaftsmalerei in Frankreich (»Schule von

Barbizone, f. Frangofifche Runft).

Barboja (fpr. barbosa), M. M. du Bocage, portug.

Dichter, s. Bocage. Barbour (fpr. baber, auch Barber), John, schott. Beistlicher und Dichter, * um 1816, † 1895, verfaßte in seinem Beimatebialett eine lange epische Dichtung, The Bruce (um 1875; hrsg. von Steat 1870 ff.), in ber er ben Freiheitstampf ber Schotten unter Robert von Bruce († 1329) gegen England in schlichtem Chroniftenton, aber mit glübenbem Patriotismus schilbert. **Barbuba,** brit. Antilleninsel, nördlich von Antigua, 157 qkm groß, bis 60 m hoch, ist durch Korallenriffe schwer nahbar und von Buschwald bededt. Die (1921) 871 Ew. (meift Beiße) treiben bef. Biehzucht. Saupt-[ort ift Cobrington. Barbus, sow. Barbe. **Barbuffe** (fpr. barbly), Henri, frz. Schriftsteller, *17. Mai 1874 Usnières (Seine), Schwiegersohn Catulle Mendes', trat mit einer Gedichtfammlung (>Pleureuses <, 1895) auf und widmete sich bann ber literarischen bzw. braniatischen Kritik in Pariser Zeitungen und Zeitschriften. 1908 erschien fein erster Roman . Les suppliants«. Bon seinen weitern Berten feien erwähnt: »L'enfer« (1908), »Nous autres« (1914; Contes), »Le feu, journal d'une escouade« (1916; Prix Goncourt 1916, beutschift 1918), »Clarte« (1919), »La lueur dans l'abime» (1920), »Paroles d'un combattant (1920). Seine Weilige leurspeichnen tiefes Mitgefühl mit dem menschlichen Leiden, revolutionare Berneinung alles überlieferten und allgemein Angenommenen, übernational-humanitäre Gesinnung. B. ist Rommunist geworden; für seine Anschauungen treten die überall entstandenen Clarte-Gruppen ein. Lit.: 28. Rüchler, R. Rolland, H. Barousse (2. Aust. 1920); H. Herts, H. Barbusse (1920); L. Spitser, Studien zu H. B. (1920) **Barby,** Stadt der preuß. Prod. Sachsen, **Ar. R**albe, (1919) 4932 Ew., links an der Elbe (Hafen) unterhalb der Saalemündung, 52 m d. M., Bahnstation, hat UG., Lehrerfeminar (fünftig Oberfchule), Blinden-anstalt, Buderfabrit, Brauntohlenindustrie, Rupfer-werte, Schiffbau und Schiffahrt (Gütervertehr 1922: 744 Schiffe, Antunft 41 421 t, Abgang 89 949 t). Die Berren von B., Lehnsträger bes Stifts Queblinburg, stammten von Balther Grafen von Arnstein († 1166) ab, teilten fich in mehrere Linien (eine davon: Grafen von Ruppin), wurden 1497 gräflich und erloschen 1659 im Mannesstamm. Teile ihres Guts fielen an Anhalt-Zerbst, andre an Magdeburg und damit später an Brandenburg, der beträchtliche Rest an Sachsen-Weißenfels (s. August 2), mit bem er 1746 an Rurfachfen tam.

Barcane (Barcone), ein zweis ober breimaftiges Fischerfahrzeug im Wittelmeer.

Barcelona (fpr. -164-), nach Bizcaya dichtest besiedelte spanische Provinz in Katalonien, 7691 qkm, (1922) 1368231 Ew. (179 auf 1 qkm),

mit 18 Gerichtsbezirlen. — Die Sauptstadt B., amphitheatralifc an einer tiefen Mittelmeerbucht in fruchtbarer Cbene gelegen, nach Eingemeindung der Bororte mit (1922) 720811 Em. die zweitgrößte Stadt Spaniens, besteht aus Altstadt, Neustadt unb Hafenvorstadt Barceloneta, dem Matrofen- und Arbeitervier-



tel. Die 1200 m lange, 83-45 m breite Rambla, eine Platanenallee, durchschneidet die Altstadt, mündet auf die Plaza de la Paz und endet an der Plaza de Cataluña. Längs des Hafens führt ein breiter Kai, Baseo de Colón. Die Alstadt hat meist enge Straßen, die aber allmählich verschwinden. Die regelmäßig gebaute, einsvrnige Reustadt erweitert sich rasch; Hauptstraßen sind der von Alleen eingefaßte, 1200 m lange Paseo de Gracia, die Rambla de Catalusa (Fortsepung der Rambla), die Calle de las Cortes mit dem Tetuanplah, die Calle del Marques del Duero, der Baseo de San Juan, der als breite Allee (Salon de San Juan) in den 31 ha großen Stadthart milndet. — Unter den 84 Kirchen ragen hervor: die got. Kathedrale (1298—1448) mit dem Gradmal der beil. Gulasta, der Schußbeiligen von B., die gotische Santale (1298—1448) mit dem Gradmal der beil. Gulasta, der Schußbeiligen von B., die gotische Santa Vkaria del Mar (1829—84), die Venedistinerstriche San Pablo del Campo (10. Th.), San Pedro de las



Barcelona.

Buellas (945), die Kollegiatlirche Santa Ana, Santa Maria del Kino (1453 eingeweiht). — Unter den weltlichen Gedäuden zeichnen sich aus: der Kalast der aragonischen Könige (18. Ih.; mit archäologischer Sanmlung und Archio der Krone don Aragonien), der Igl. Kalast im Stadtparl und der des Generalkapitäns, der dischössische Kalast, das Gebäude des Krodinzialkandtags (Casa de la Diputación), die Audiencia, der Industriepalast mit Dauerausstellung, der Kalast der Industriepalast mit Dauerausstellung, der Kalast der schönen Künste mit wissenschaftlichen Sammlungen, der alte Kalast des Halast des Halast der Spaniens (1829—79), das Zollhaus, das Teatro del Liceo (größtes, 3600 Ausgauer sassense Abeater Spaniens), die Börse (Lonja), die Universität (erbaut 1868—73), das Vapuarium, derneue Jussizdalast, die beiden Jirkusse. — Haupterwerdszweige sind Industrie und Handel, wichtigste Kadriktionszweige: Baumwollspinnerei, weberei und druderei, Scidenweberei, Erzeugung von Kuch, Schals, Möbelstoffen, Leinenwaren, Spizen, Maschisserien. — Zwei Molen, 1270 und 648 m lang, mit Leuchts

turmen, begrenzen ben modernen Safen. Die Einfuhr (1922: 1,3 Mill. t) besteht in Steinkohle, Getreibe, Baumwolle, die Ausfuhr (1922: etwa 100000 t) in Bein, Ol, Rort, Gewebe, Schuhwaren. Bahnen führen über Bort Bou nach Frankreich, über Lerida und Garagoffa nach Madrid und drei längs der Rufte. Ein Unterfeetabel verbindet B. mit Marfeille. Auf den Hafen von B. entfällt etwa ein Fünftel des gesamten spanischen Seeverlehrs; 1922 liefen 8129 Schiffe ein, bavon 2200 unter fremder Flagge. — B. hat eine Sandelskammer, eine deutsche Auslandshandelskammer für Spanien, Börfe, verschiedene Banken und Berfiche rungsgesellschaften, auswärtige Konfulate (deutsches Generaltonfulat), ferner 8 Sofpitaler, Entbindungsanstalt, Findelhaus und nächst Madrid die meisten wiffenfcaftlichen Unftalten: Universität (1450 gestiftet; 1922: 3125 Stud.), Bibliothet und Botanischen Garten, zahlreiche Bolks- und höhere Schulen, 4 Alademien, 8 öffentliche und 2 Privatmuseen (Estruch und Martorell), 9 öffentliche Bibliotheten, 6 Urchive, darunter das der Krone von Uragonien, ferner 14 Theater, 2 Zirlusse stürs und Sahnen-tämpfe. B. ist Sitz eines Generalkapitäns, eines Gouverneurs, eines Uppellations- und eines Sandelsgerichts. Der Berteidigung bient das große Fort Montjuich im SB. auf der Ruppe eines Berges (im Altertum Mons Jovis). — Schöne Punkte der Umgebung sind San Cugat bel Balles mit romanischer Rlofterfirche und der Berg Tididabo, etwas weiter entfernt der Monferrat mit feinem berühmten Rlofter.

B., im Altertum Barcino, angeblich von Hamilfar Barlas gegründet, das römische Faventia, wurde 415 von den Goten, 713 von den Arabern erobert, 803 von Ludwig, dem Sohn Karls d. Er., wieder genommen und zur Haupistadt der spanischen Mark gemacht. 1137 wurde B. mit Aragonien vereinigt. Jm 13.—15. Ih. war es eine der Haupischadelsstädte des Mittelsmeers, und seine Seegestegebung wurde maßgebend sür das damalige europäische Seerecht. Heute ist B. einerseits Mittelyunkt der Bewegung, die auf eine freiere Stellung der Brovinzen (Regionalismus) abzielt, anderseits Hochburg des spanischen Sozialismus. Barcelona (pr. 1862: früher Kuevaß.), Haupistadt des Staates Anzoategui im östlichen Benezuela, mit etwa 14000 Ew., durch Sisendahn mit dem benachbarten Hafen Guanta und den Kohlenlagern von Naricual verbunden, ist regelmäßig gebaut, hat ungesundes Klima. — B., 1634 am Kuße des Eerro Santo gegründet, 1671 an den jetzigen Ort verlegt, war bis 1881 Haupistadt des Staates B.

Barcelonanuf, f. hafelstrauch. [(s. d.). Barceloneta (spr. - 186-2), Hafenvorstadt von Barcelona Barcelonnette (spr. barfionat), Arr. - Hauptstadt im franz. Dep. Basses-Alpes, etwa 2200 Ew., im schönen Alpental der Ubaye, 1133 m ii. M., hat Getreide und Sägenühlen. — B. wurde 1231 durch Raimund Berengar, Grafen von Prodence, dessen Ahnen aus Barcelong kommten gegrindet

Barcelona stammten, gegründet. Barch (Barg, Bart), fastriertes Schwein, s. Bort. Barchan (pers., »Sattel«), s. Diinen.

Barchent, geföpertes Baunnwollenzeug, s. Gewebe Barches (Berches, v. hebr. Beracha, "Segens), "Segensbrot« für Sabbat und Festtage, gestochtent Weißbrote aus Weizenmehl, in einzelnen süddeutschen Gegenden Tatscher oder Taaschir (nach Sprück Salomonis 10, 22), im Osten Striezel genannt. Barchselb, Markisseden in Thüringen, (1919) 2373 Ew., Enklave des preuß. Regierungsbezirks Kassel,

Rreis Schmalfalben, rechts von der Werra, an der Nebenbahn Immelborn-Schweina, hat Landwirtschaft, Metallwarenfabritation und Schloß. — Rach B. heißt die landgräfl. Linie Heffen=Philippsthal=B.

(f. Heffen=Philippsthal).

Barclan (for. batti), 1) Alexander, * um 1475, † 1552, engl. Geistlicher und Schriftsteller, der viel auf bem Festland reifte, machte fich einen Ramen durch bie freie Bearbeitung von Brandts »Narrenfchiff« in The Ship of Fools of the World (1509; hrsg. bon Jamieson 1874) und seine an Mantuanus angelehnten hirtengedichte (>Eclogues«, 1513; neu Lit.: Reißert, Die Eflogen des U. B. (»Neuphilol. Beitr. « 1886); Fraustadt, über Barclays Ship of Fools (1894); Dalheimer, Die Sprache A. Barclays (1899).

2) John, neulat. Dichter und Satiriter, * 28. Jan. 1582 Bont-à-Wousson, † 12. Aug. 1621 Rom, schot-tischer Hertunft, lebte 1603—16 hauptsächlich in England. Gein hauptwert ist »Argenis«, ein Sittenspiegel der Zeit (Bar. 1621 u. ö.; deutsch von Mart. Opis 1626, zulest von Walt 1892). Lit.: Dupond,

L'Argénis de B. (1875).

3) Robert, Dogmatiler der Quäler, * 23. Dez. 1648 Gorbonstown (Schottland), † 3. Oft. 1690 auf seinem Gut Urh bei Aberbeen, schrieb: "Theologiae verae christianae apologia« (1676; englisch 1678;

deutsch 1684 und 1740).

4) Sir (1904) Thomas, engl. Jurist, * 1853 Dunfermline (Schottland), 1876—83 Parifer Rorrespondent der »Times«, 1881 Rechtsanwalt in London, später in Paris, das. 1899—1900 Präsident der britiichen handelstammer, schrieb: »Les effets de commerce dans le droit anglais « (mit E. Dainville, 1882) und zahlreiche Beiträge für die Revue du droit international« und andre Zeitschriften. B. hat Berdienste um die internationale Friedensbewegung und das Zuftandetommen der 1903 gefchloffenen Berträge zwischen England und Frantreich.

Barclay de Tolly, Michael, Fürft, ruff. Feldmarichall, * 27. Dez. 1761 in Livland, aus dem bort seßhaften Zweig der schottischen Familie Barclay, † 14. Mai 1818 bei Insterburg, seit 1778 im Heer, 1810 Kriegsminister, befehligte 1812 die Westarmee, bis Kutusow durch die nationalrussische Partei das Oberkommando erhielt, führte 1813 bei Baupen den rechten Blügel und übernahm den Oberbefehl an

Wittgensteins Stelle.

Barcola, Ort, f. Trieft. Barcs (spr. boortsch), Gemeinde im ungar. Kom. Somogh, (1920) 6159 Ew., an der Drau, an der Bahn Fünflirchen-Zakany, hat bedeutenden Holzhandel.

Bard (Ba'rd o), Dorf in der italienischen Prov. Turin, Rr. Uosta, am Ausgang des Aostatals, 311 m il. M. - Nahebei liegt die Bergfeste B. (391 m il. M.), wo 400 Ofterreicher im Mai 1800 die französische

Urmee eine Woche lang aufhielten.

Barbai, Hauptort des Berglandes Tibesti, etwa 1500 Em., in der zentralen Sahara, 900 m ii. M., in einem Trodental mit ausgedehnten Dattelpflan-

zungen, 1869 zuerst von Nachtigal besucht, gehört jeht zu Französisch-Asab. Barbeleben, 1) Abolf von, Chirurg, * 1. März 1819 Frankfurt a. D., † 24. Sept. 1895 Berlin als Direktor ber chirurgischen Klinik ber Charite.

2) Rarl von, Unatom, Sohn des vorigen, * 7. März 1849 Gießen, † 19. Dez. 1918 Jena als Professor, gab ein großes » Handbuch der Anatomie« (1895 ff., | Sagewert und Ziegeleien.

unvollendet) und die anatomischen Arbeiten Goethes heraus (»Weimarer Goetheausg. «, 2. Abt., Bb. 8).

3) Kurt von, Schachspieler, Sohn von B. 1), * 4. März 1861 Berlin, † das. 1924, spielte seit 1883 in deutschen und internationalen Turnieren mit Erfolg. B. schrieb, außer über verschiedene Eröffnungen, »Das Bauernspiel im Schach« (1917).

Barben, urfpr. Name der teltischen Dichterfänger bei den alten Galliern, Iren, Gälen, Kynnren (Walifern) und Bretonen (gallisch bardos, irisch bard, kynnrisch bardd, bretonisch barz). Die B. sind nicht epische Sänger, fondern Ihrifche Dichter, die gu bem teltischen Nationalinstrument, der Harfe, ihre Lieder, besonders Preis- und Spottlieder, fangen. Und was uns an tymrischen Dichtungen unter dem Namen der fog. » Alten B. « Taliessin, Aneurin, Myrddin, Llyward Hên u. a. erhalten ist, trägt tatsächlich lyrisches Gepräge. Ursprünglich hatten die B. wohl überall eine Urt fester Hofftellung bei Fürsten und Abligen. Namentlich in Bales gehörte während der Blütezeit des Bardentums (7.—15. 3h.) ju jedem Herrichaftshaus ein eigner » Familienbarbe« (bardd teulu). Aber mit der Zeit fanken sie zu wandernden Sängern herab, die auf zufällige Geschenke angewiesen waren; nur in Schottland erfreuten sie sich noch im 17. und 18. Ih. beson-bern Unsehens; noch Walter Scott hielt sich seinen Hausbarden. Die Gründe des Riedergangs sind ver-schieden. In Irland werden die B. früh durch die eigentlichen epischen Berufsbichter (fili) verbrangt, jodaß sie sich schon im 14. Ih. zum Erwerb ihres Lebensunterhalts angeblich auf das Töten von Ratten und Mäufen durch Spottlieder angewiesen sahen (vgl. Shatespeares » Wie es euch gefällt «, III, 2). In Wales verliert der Barde mährend der Tudorzeit infolge der friedlichen Anglisierung des kymrischen Bolkes und Abels sowohl seine Brotherren als auch sein bestes nationales Sangesthema, ben haß gegen die englischen Eroberer. Bardendichtung wird hier im 17. und 18. Ih. eine Nebenbeschäftigung für Handwerker. Auch in der Bretagne verschwinden die B. im 15. 3h.; doch ist von ihrer Dichtung, soweit französisch, manches als lais bretons erhalten. Eine Neubelebung hat bas Bardentum im 19. Ih. in Wales erfahren, bef. durch das Wirlen der berühmten Dichter Goronwy Owen (1722—69) und Jolo Morganwg (eigentl. Edward Williams, 1746—1826), sodaß seit 1819 die alten nationalen Sängerseste, die Eisteddsod (f. d.), wieder aufgenommen sind. — Seit dem 17. Ih. wurde das telt. Wort auch für den altgermanischen Gängerstand gebraucht, und dementsprechend von Rlopftod u. a. eine neue »bardische Dichtung« geschaffen (vgl. Bardiet). Lit.: Baller, Memoirs of the Irish Bards (1786); Stephens, The Lit. of the Kymry (1876; deutsch von San-Marte 1864); Chrmann, Die bard. Lyrif im 18. 3h. (1892); Evans, Ancient Bards of Britain (1906); S. Zimmer, Sprache und Lit. der Relten (in »Rultur d. Gegenw. «, 1909); Texte in der » Myvyrian Archaiology of Wales (1801, 2. Aufl. 1862) und bei Billemarqué, Barzas-Breiz (1846); Stene, The Four Ancient Books of Wales (1868); Jones, Relics of the Welsh Bards (1884); engl. bei Evans, Specimens of the Ancient Welsh Poetry (1764). Barben (frang.), dunne Speckicheiben zum Belegen bes zum Braten oder Rochen bestimmten Fleisches; bardieren, Fleisch mit solchen Speckscheiben belegen. Barbenberg, Landgemeinde nördlich von Machen, (1919) 4075 tath. Em., hat Steinkohlenbergwerke,

Barbenhewer (fpr. sheuer), Otto, kathol. Theolog, * 16. März 1851 München-Gladbach, 1884 Professor in Münfter, 1886-1924 in München, Mitglied ber papstlichen Bibeltommiffion, fcrieb: »Batrologie« (1894, 3. Aufl. 1910), Deschichte der altfirchl. Lit. (1902—24, 4 Bde.; Bd. 1 und 2, 2. Aufl. 1912—14). **Bardefanes** (Bar-Daifan, Sohn des Daifane), fprifcher Gnoftiter, * 11. Juli 154 Edeffa, + baf. 222 oder 223, gewann, in engen Beziehungen zu Abgar IX. Bar Manu, Edelia für das Christentum. Seine Religionsphilosophie ist von caldaischer Mythologie und Aftrologie abhängig. Durch seine Hymnen wurde A. der Schöpfer des sprischen Kirchenliedes. Lit .: Merr, B. von Ebessa (1863); Dilgenfeld, B., ber lette Gnostifer (1864); E. Preuschen, Zwei gnostische Human (1904).

Barbiet (v. germ.-lat. barditus, eigentlich wohl » Bartrede«), nach Tacitus' »Germania« (Rap. 3) der wilde Schlachtgefang der alten Germanen. Rlopftod, der das Wort aus dem Lateinischen bildete und einführte, faßte es fälschlich als Barbengesange auf und bezeichnete damit Dramen aus germanischer Urzeit, 3. B. » Sermanns Schlacht, ein B. für die Schaubühne« (1769). Bardiglio (spr. barbsild), sehr harter, graublauer und rötlicher Marmor aus dem Florentinischen.

Barbili, Chriftoph Gottfried, beutscher Philosoph. * 28. Mai 1761 Blaubeuren, † 1808 Tübingen als Gymnafialprof., entwidelte einen »rationellen Realismus als Fortbildung des Fichteschen Idealismus. Er schrieb gegen Kant Brundriß der ersten Logik« (1800); ferner » Allgemeine pratt. Philof. « (1795) und »Philos. Elementarlehre« (1802).

Barbis. Distriktshauptort im agyptischen Mudirieh Girgeh, etwa 6200 Em., am linten Nilufer. fiegten 6. April 1799 bie Frangofen über bie Ugppter. Barditus, f. Barbiet.

Barbolff, Rarl, Freiherr von, öfterr. General, * 3. Sept. 1865 Graz, seit 1911 Flügeladjutant und Chef der Militärlanzlei des Thronfolgers Franz Ferbinand, Sept. 1914 Beneralstabschef Bohm-Ermollis, dann Befehlshaber verschiedener Truppenteile, April 1918 Feldmarschalleutnant, September Abteilungs-chef im Kriegsministerium, trat 1919 an die Spipe der Wiener Transport-Altiengesellichaft.

Barbotto, in Spanien junges Maultier (f. b.). Barbour (jpr. barbu), Agénor, franz. Staatsmann und Geschichtsschreiber, * 15. Jan. 1829 Bourges, + 23. Nov. 1897 Paris, Abvolat in Clermont, 1871 in der Nationalversammlung, 1876 in der Deputiertentammer, war 1877-79 Unterrichtsminister und befürwortete Schonung ber Kirche. B. erforschte die franz. Gesellschaft seit der Revolution, z. B. in »Les légistes et leur influence sur la société française« (1878); »Le comte de Montlosier et le gallicanisme « (1881); »La bourgeoisie française« (1886); »Madame de Custine (1886).

Barbovertrag (12. Mai 1881), f. Italien (Gefcichte) und Tunis (Geschichte).

Barbowiet, Dorf im Norbieil der Lüneburger Seide, (1919) 2244 ev. Ew., an der Ilmenau, unterhalb von Lüneburg, einige Kilometer von der Bahn Lehrte-Harburg, hat 2 ev. Kirchen, darunter got. Dom, treibt Geniujebau. — B., früh wichtiger Sandelsplat, unter Rarl b. Gr. Sit eines Bischofs, der vor 847 nach Berden überfiedelte, behielt bis 1581 ein Rollegiatstift und tam unter Otto b. Gr. an die Billunger. Bei ber Berstörung durch Heinrich den Löwen 1189 blieben nur Instrict an: > Vestigium leonis « (> Spur des Lowen «). Lit .: v. Sammerftein, Der Barbengau (1869). Barbsen (fpr. babfi), Infel, dem Borgebirge Braich p Pwll gegenüber, zu Carnarvonshire (Bales) gehörig. 3 km lang, mit etwa 60 Ew., hat Leuchtturm und Ruine ber 516 gegrundeten Abtei Saint Mary. Die Infel galt ben Druiden, die hier ihre Mhiterien feierten, für heilig.

Barduli, italienifche Stadt, f. Barletta.

Bardman (Burdwan), Division ber brit.-ind. Prov. Bengalen, 36 145 qkm, (1921) 8 050 642 Em. (1 082 006 Mohammedaner), westl. vom Sugli an der Bai von Bengalen, in ihren bitlichen Teilen eine ber fruchtbarsten und dictest bevölkerten Gegenden Indiens (607 Ew auf 1 akm), erzeugt Reis, Zuder, Indiens Baumwolle, Olsaat, Tabat. — Die Hauptstadt B., (1921) 33 345 Ew., 28 m it. M., bei 27,2° mittl. Jahrestemperatur und 1530 mm Regen sehr ungesund (überschwemmungen), birgt bas Sinduheiligtum Schiworaja (108 Tempel in zwei konzentrischen Rreisen). Barea (ambarifch, » Stlaven«), Boltsftamm in Stal. Eritrea, am obern Chor Barata, etwa 20000 Köpfe, ber durch bie Geegvölfer (Abeffinier) nordwärts gebrängte Rest einer Urbevölkerung. Die B. haben Ablernase, großen Mund, schmale Lippen, gelbe bis schwarze Hautfarbe und weiches Haar. Ihre deistliche Religion wird durch die Alfai (Regennacher-Lauberer) und den Iflam ftart beeinflußt. Hauptort ift Mogolo. Ihre Sprache zeigt manche Untlänge an hamitifche (tuschitische) Sprachen, gehört aber zu den Sudansprachen. Lit.: Reinifch, Grammatif ber Bareafprache (1874). Barebone-Parlament (fpr. barbon-), von Cromwell nach Auflösung des Langen Parlaments 4. Juli 1653 eröffnet (puritanisch), fcon 12. Dez. 1653 aufgelöft, nach einem eifrigen Mitgliebe, bem Leberhanbler Barebone (oder Barbon) fpottweise benannt.

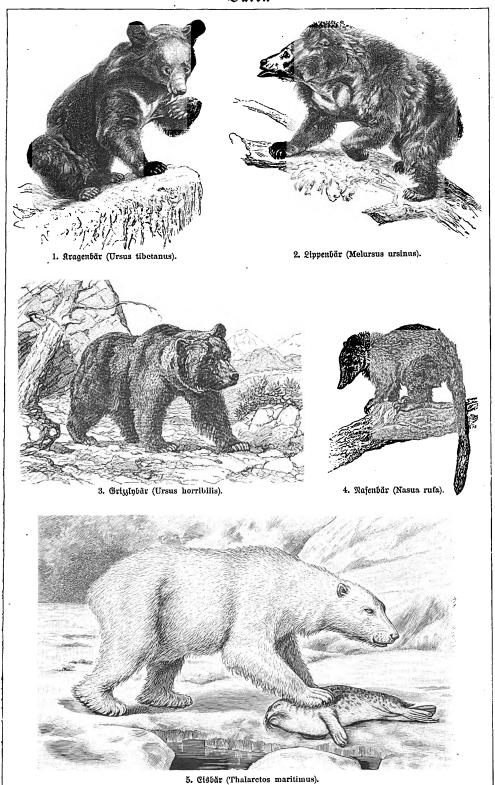
Barège (franz., for. barkis), leichte, halbburchsichtige, gazeartige Zeuge aus Seide und Baumwolle für Damenkleider, benannt nach dem Tal von Barèges (f. d.), wo fie als Hausarbeit gewebt wurden. ist auch ein wollener Kammgarnstoff, f. Gewebe.

Barèges (spr. barāsa), Badeort im franz. Dep. Hautes-Pyrénées, Urr. Urgelès, im engen Pyrenäental bes Fluffes Baftan, 1282 m it. M., nur mabrend ber Badefaifon bewohnt; es hat berühmte Seilquellen (Schwefel, Chlornatrium).

Baregin (Babefdleim), f. Beggiatoa.

Bareilly (Bareli), Diftrittshauptstadt ber Div. Robilfand in den brit.-ind. Bereinigten Provingen, (1921) mit Garnison 129 459 Ew. (61 888 Mohamme daner), an der Ramganga, Bahnfnoten, hat ftartes Fort, Palast des Nawab von Rampur und College. Bareme (fpr. baram), f. Barreme.

Bären (Ursidae, hierzu Taf. »Baren«), Familie ber Raubtiere, große, plumpe, turzbeinige, wollig behaarte, gut fletternde Raubtiere mit bidem Sals, Stummelschwanz und fünfzehigen Füßen, die mit der ganzen, meift nadten Sohle auftreten und große Rrallen tragen. Das Gebiß, 36-40 Zähne enthaltend, ift ausgezeichnet burch große Schneidezähne und echte Badengahne mit stumpfen, höderigen Mahlplatten. Die B. find baher mehr Pflanzen-ale Fleischfreffer. Sie bewohnen hauptfächlich die nördliche Salblugel; nur in Amerika find fie auf die subliche vorgebrungen. Nach dem Gebiß und andern Eigentümlichkeiten werden drei Gattungen unterschieden: 1) Die echten B. (Gattung Ursus). Ihr typischer Bertreter ist der Braune Bar (Gemeiner, Europaticher Bar, Dom und Stift stehen. Um Dom brachte heinrich die Lanbbar, Meister Ben, Ursus arcticos L.).



いいりがい ウシンひょうとうさいりょうしゃどう

heute allerdings vielfach ausgerottet ift, sodaß er z. B. aus Mittel- und Westeuropa fast völlig verschwunden ist, ferner Nordasien; wahrscheinlich kommt er auch in Nordafrika (Algier und Marokko) und in Alaska vor. Er wird 2—2,2 m lang, 1—1,25 m hoch und bis 250 kg schwer. Sein Pelz ist braun, gelboder rotbraun, bis filbergrau (Silberbar). Der Bar frist Betreibe, Obst, Samen, Beeren, Schwämme, Insetten, bes. gern Honig, auch Aas und richtet, wenn ihm diese Kost fehlt, großen Schaden unter Wild und Haustieren an. Den Menschen greift er nur gereizt an; sehr gefährlich ist bie Barin, wenn sie Junge hat. Der Bar lebt einzeln und verfällt im Winter in einen zeitweilig durch Nahrungssuche unterbrochenen Schlaf. Die Brumftzeit (Barzeit) liegt im Frühjahr; nach siebenmonatiger Tragzeit werden in ber Mitte des Winters 1-5 Junge von Eichhorngröße gesett, die 4—5 Wochen lang noch blind find und erst nach etwa 4 Monaten der Mutter folgen. B. halten fich gut in Gefangenschaft, pflanzen fich hier fort und können zu Kunststücken abgerichtet werden (Tanzbär). Der Bar wird wegen des Felles und wegen feines Fleisches gejagt: Schinten und Taken gelten als Lederbiffen; dem Fett wird Beiltraft zugefchrieben. Befannte afiatische Vertreter der Gattung find der Isabellbär (U. a. isabellinus Horsf.) im himalaja und ber schwarz-weiße Tibetbär (U. procinesus). Den B. Nordameritas bewohnt der Grizzly-(Grisly-) oder Graubär (U. horribilis Orel; Abb. 3), der bis zu 2,5 m lang und 450 kg schwer wird; er ist bas gefährlichste Raubtier Nordamerikas. Um Beringmeer findet sich der riesenhafte Kadiakbär (U. middendorfi Merrian), von dem bis 3 m lange Felle betannt find. Bon ben braunen B. werben als Untergattung Euarctos die schwarzen unterschieden, die Oftasien und Amerika bewohnen. Hierher gehört der an der Schnauze hellgelbe, sonst glänzend schwarze Baribal (Schwarzbär, U. americanus Pall.) Nordamericas, 2 m lang und 1 m hoch, der Kragen-bär (U. tibetanus F. Cuv.; Abb. 1) in Süd- und Zentralasien, der Brillen- oder Andenbär (U. ornatus F. Cuv.) Gudameritas, der Malaien- oder Sonnenbar (U. malayanus Raffl.). Der Eisbar (Bolarbar, Thalarctos maritimus Phipps.; Ubb.5), gleichmäßig gelblichweiß, mit durch Schwimmhaut verbundenen Zehen, bis 2,7 m lang, 1,3—1,4 m hoch und 800 kg schwer, lebt nördlich von 55° n. Br. bis zum Pol und nährt sich, ein ausgezeichneter Schwimmer, vorwiegend von Robben und Fischen. Er wird feines Fleisches, Fettes und Felles wegen eifrig gejagt. 2) Der in Borderindien und Ceylon einheimische Lippenbär (Melursus ursinus Shaw; Abb. 2), 1,8 m lang und 0,9 m hoch, unterscheidet sich von den echten B. durch eine lange, rüffelartig verlängerte, fehr be= wegliche Schnauze und ungeheure Sichelfrallen; er ist schwarz bis auf einen weißen Bruftsted. 3) Gehr eigenartig, burch Farbe und mächtige Mahlzähne von allen B. abweichend ist der Branten- ober Bambusbär (Ailuropus melanoleucus A. M.-E.) aus Ofttibet und den angrenzenden Teilen Chinas (f. Taf. » Ufiatische Charaltertiere«, 6). Die Farbe ist, abgesehen von einem Augenring, der Schwanzspite, ben Beinen und einem Querband über den Widerrift gelblichweiß. S. auch Rleinbaren. — Die altesten B. erscheinen schon im Miozan Europas. Die wichtigfte eiszeitliche Barenart ift der Söhlenbar (U. spelaeus Blumenb.; pgl. Taf. Diluvium«); feine überrefte mus enthaltenen Geschichte Bom Ursprung bes

Seine uxsprüngliche Heimat ist ganz Europa, wo er l'finden sich massenhaft in den Knochenhöhlen Deutschlands, Frantreichs und Englands. Lit.: Aremen 8. Der Bar (1888). — Bal. Barenfelle.

Bei den alten Griechen war der B. als das stärtste Tier des Baldes ber Böttin Urtemis geweiht; auch nach altnordischem, flawischem und finnischem Boltse glauben gilt er als heiliges Befen. Im altbeutichen Tierepos, wo er Braun beißt, ift er ber Ronig ber Tiere. Ule Sinnbild der Stärle war er dem Thor (f. b.) geweiht, ber felbit den Namen B. (Biörn) führte, und mit dem Barenblut glaubten die nordischen Selden auch Bärenstärle zu trinten. Noch heute deuten Namen wie Bernhard barauf hin. Fett und Galle des Baren wurden früher zu Arzneizwecken benutt; Zähnen und Rlauen werben in Rußland noch heute geheime Kräfte beigelegt. Alls Wappen führen den B. die Städte Berlin, Bern, Bernburg u. a. Die Bärenjagd war im mittelalterlichen Deutschland und Frankreich eine ritterliche übung. Man ließ auch, wie ichon im Alter-tum, gefangene Baren mit hunden fampfen, mas in Paris noch zu Anfang des 19. Ih. geschah; in Madrid murben noch in ber neuesten Zeit Ranufe zwischen Baren und Stieren veranstaltet. Die Tangbaren, die bei uns herumgeführt werden, stammen meist aus den Alben oder den Rarpathen. Lit .: Bachofen, Der B. in den Religionen des Altertums (1863).

Bären anbinden, einen, für »Schulden machen« fcon um 1600, als ftudentischer Ausdruck seit 1781 gebucht (dazu: einen Bären losbinden oder abbinden, Schulden bezahlen). Ursprünglich bedeutete es basselbe wie bas neuere: einen Baren auf. binden, einem eine starte Lüge aufhängen; ber Bar (Zuchteber, Saubar; f. Bar 3) wurde im Mittelalter vor dem Schlachten aufgeputt zu Martini durchs Dorf geführt. Als das Schlachten um diefe Jahreszeit unterblieb, hielt man doch am Festumzug fest und führte einen bermummten Mann als Bara herum: dies nannte man Deinen Baren aufbinden «.

Bärendill, Pflanzenart der Gattung Moum. Bärenfelle, Felle verschiedener Bärenarten. Braunbarenfelle find hell- bis dunkelbraun, felten braungelb (Honigbaren) oder weißgrau. Die kojtbarften liefert Sibirien: bunfle Felle mit gelben oder weißen Haarlviken (Golds, Silberbären). Grielyfellefind langhaarig und weniger haltbar. Schwarze Felle liefert der ameritanische Baribal. Gisbarenfelle, die teuersten B., find (häufig) gelblich oder haben gelbliche Flecke. Berwendung zu Futter, Wuffen, Kutscher-tragen usw. finden nur schwarze und dunkelbraune, leichte, weichhaarige Felle (Belgbaren), besonders die Rubbaren (Rubs), d. h. Felle vom Baribal; alle andern B. werden zu Belzteppichen und Schlittenbeden verarbeitet. Bur Nachahmung der B. dienen langhaarige Biegen (Barenziegen)

Bärenfenchel, Bflanzenart der Gattung Moum. Barenfluß (Bear River), Fluß in den Ver. St. v. A., vom Uintagebirge, durchbricht das Wahsachgebirge und mündet in den Großen Salzsee; er ist 600 km lang und für fünftliche Bewäfferung wichtig. Barenführer, fahrende Leute, die gezähmte Baren (Tanzbären), Affen, Kamele ufw. vorführen; scherzhaft für Erzieher und Reisebegleiter vornehmer Jünglinge.

Bärenfuß, Pflanze, f. Helleborus. Bärenfüße, Schuhe, fow. Bärenklauen.

Bärenfüfrig, f. Bferd (Geftalt).

Bärenhäuter, fauler Richtstuer (nach der in den Fortsetzungen von Grimmelshausens »SimplizissiNahmens Bärnhäuter«). — Auf der Bärenhaut | 2) Sächf. Dorf u. Luftkurort an der böhm. Grenze des liegen wie die alten Germanen in der kampffreien

Zeif, sow. faulenzen. Bäreninsel (f. Rarte bei Art. Nordpolarländer), 1596 von Barents entbectte Infel im S. von Spitzbergen unter 74° 30' n. Br. und 19° ö. L., 670 qkm, im Mount Wisery bis 536 m hoch, besteht aus Schichtgesteinen vom Silur bis Duarfär mit Rohlen- und Phosphatlagern. Das Klima ist verhältnismäßig mild (Jahresmittel — 5°, Jan. — 15°, Juli +4°). **Bäreninfeln,** fechs 1763 — 71 erforschte unbewohnte

Inseln an der Nordküste des östlichen Sibiriens.

Bärenklau, Pflanze, f. Acanthus und Heracleum. Barentlauen (Barenfüße, auch Ochfen=, Ruh= mäuler genannt), im Anfang bes 16. 3h. mobifche Schuhe, die, tief ausgeschnitten und an den Seiten



niedrig, vorn in einen brei= ten, mehrmals geschlitten und unterpufften Bulft ausliefen; auch die Gifenschuhe der Ritterrüstung (j. Rüstung).

Bärenflee, f. Melilotus. Bärenlauch, Pflanze, f. Allium.

Bärenmaki, Halbaffe aus der Familie der Loris (f. Tafel »Halbaffen«, b).

Bärenraupen, f. Barenfpinner.

Bärenrobbe, fow. Seebar. Bärenfchote, Bflanze, f. Astragalus. Bärenfee (Großer B.), walbumgebener, buchtenreicher See in Nordwestkanada, 29 000 qkm, 119 m u. M., bis gegen Ende Juli eisbededt, nimmt viele



kleine Flüsse auf und fließt im SW. durch den Bärenseefluß in ben Madenzie ab. Bärenspinner (Arctiidae), Familie der Großschmetterlinge; ihre dicht und lang be-

haarten Raupen (Bä=

Callimorpha superba.

renraupen) überwintern und fpinnen fich im Fruhjahr ein. Die Schnietterlinge fliegen im Juni, Juli und August. Der bekannteste ist der Braune Bar (Arctia caja L., s. Tafel »Schmetterlinge I«), 38-54 mm breit, besonders befannt durch die Fischer-Standfusschen Experimente, die durch Kälteeinwirkung aberrante (abweichende) Exemplare ergaben. Diese Aberrationen sollen sich vererbt haben. Andre in Deutschland vorkommende Arten sind der Schwarze Bar (A. villica L.), ber Burpurbar (A. purpurea L.), der Augsburger Bär (Callimorpha matronula L.); C. superba (Abb.) ftammt aus Afrila. Baerenfprung, Friedrich Wilhelm von, Mediziner, * 30. März 1822 Halle, † 26. Aug. 1864, seit 1853 an der Charité zu Berlin, 1856 Professor dafelbst, half die Dermatologie in Deutschland begründen und machte sich um die Cinführung der Thermometrie bei fieberhaften Krankheiten verdient.

Barenftein, 1) fleinfte Stadt im Freistaat Sachsen, (1919) 689 Ew., auf der Hochstäche des östlichen Erzgebirges, links am obern Müglistal, 486 m it. M., Sommerfrische, Bahnstation, hat Metallwarensabrit. - Das malerische alte Schloß, böhnt. Grenzfeste und böhm. Lehen, 1824 zuerst genannt, gehörte bis 1402 den Burggrafen v. Dohna, dann den Wettinern. Die » Neuftadt zum Bernftein« erhielt 1495 Stadtrecht. —

mittl. Erzgebirges, (1919) 4178 meift ev. Em., 707m ü.M., am Fuß des Basaltberges gleichen Namens (898 m), Bahnstation, mit weit verstreuten Säusergruppen, bat höhere Fortbildungsichule, erzeugt Pofamenten, Solzund Leberwaren, Isolierbraht und Rabel und hat Bärentane, Bilz, f. Clavaria. Basaltbrüche. Barentraube, Bilanze, f. Arctostaphylos.

Barente, Billem, berühmter holland. Seefahrer. * um 1550, † 30. Juni 1597 auf Nowaja Semlja, machte 1594—96 drei Polarfahrten zur Auffuchung der nordöstlichen Durchfahrt, entdeckte 19. Juni 1596 die Bareninsel und 29. Juni Spithergen. B. ftarb nach beschwerlicher überwinterung auf der in offenen Booten unternommenen Beimreise. Sein Winterhaus auf Nowaja Semlja wurde 1871 wohlerhalten aufgefunden; die Bücher und Gerate daraus wurden in einer Nachbilbung bes Innern im Haag aufgestellt. Einen Bericht über B.' Fahrten schrieb sein Gefährte Gerrit de Beer (1598; engl. von der Hallunt-Societh: The three voyages of William B. (2. Uust. 1876). Nach B. benannt find die Barentsfee und die Ba-rentsinsel im östlichen Spigbergen.

Bareutsfee (Oftspipbergisches Meer), Teil des Nordpolarmeers zwischen bem europäischen Festland, der Insel Nowaja Semlja, Franz-Joseph-Land und Spißbergen, ist meist unter 400 m tief.

Bärenwurzel (Bärwurz), f. Meum.

Bärenziegen, f. Bärenfelle.

Barere de Vieuzac (pr. barār bš wisjan, Bertrand, franz. Revolutionsführer, * 10. Sept. 1755 Tarbes, † 14. Jan. 1841, Udvolat in Toulouse, gründete das erste politische Blatt der Revolution, »Le point du joure (» Der anbrechende Tag«), war Mitglied des Konvents und hatte den Borfit beim Prozeß Ludwigs XVI. B. suchte zu vermitteln, wurde als Mitschuldiger Robespierres angeklagt (3. Okt. 1794) und zur Berschickung verurteilt. Umnestiert, aber von Bonaparte ichlecht behandelt, wurde B. 24. Juli 1815 als Königsmörder verbannt; er lebte bis 1830 in Brüffel und war 1831 bis 1840 Bräfelt des Departements Hautes-Pyrénées. Seine » Mémoires « gab Carnot (1842, 4 Bde.) heraus. Baredzeg (poln., fpr. borejgeg), ein Getrant aus in Baffer gegorenem Gerstenmehl, zusammengetocht mit Bleischbrühe und fauerlichen Gartengewächsen.

Barett (Barret, früher gewöhnlich Biret; frang. barrette, ital. berretta, neulat. biretum), flache Müțe mit rundem oder vieredigem Dedel und gerader oder aufgeschlagener Krempe, war zu Anfang bes 16. 3h.

in verschiedener Form und wechselnder Größe, oft mit reichem Feber-





befat, Schnitren, Medaillen und Plaketten geziert, Die gewöhnliche Ropfbededung für Männer und Frauen und wurde häufig über einer eng anliegenden Saube (Ralotte) getragen. Noch jest gehört das B. in einfachster Form zur alabemischen und richterlichen Umtetracht und zum Ornat der ebangelischen Beiftlichen Baretti, Giufe ppe, ital. Dichter und Schriftstellet,

* 25. April 1719 Turin, † 5. Mai 1789 London, veröffentlichte Gedichte und überfetungen (Corneille und Ovid), begab sich 1751 nach London, wo er das ital. Theater leitete und Dictionary of the English and Italian Languages (1760 u. ö., 2 Bde.; mit Zufagen 1854, 2 Bde.; zulett 1873) verfagte. 1760 tehrte er über Portugal, Spanien und Frankreich nach Italien gurud und beschrieb seine Reise in ben »Lettere famigliari« (1762, 2 Bbe., unvollständig; 1770 engl., vollständig). In Benedig gründete er unter dem Namen Aristarco Scannabue die tritische Zeitschrift »Frusta letteraria« (1763—65), die bes. die Artadier betämpfte und die neuesten Gedanken ins Boll brachte. Als sie unterdrückt wurde, zog er sich nach London zurück (vgl. Ferrari, G. B. e la Frusta letteraria, 1896). Von Bedeutung ist auch seine Berteidigung Shatespeares gegen Boltaire (Lond. 1777, Menausgabe von Lanciano 1911). »Opere di G. B.« erschienen 1838—39. *Lit.*: Piccioni, Studi e ricerche intorno a G. B. (1899), G. B. prima della sfrusta letteraria« (1912) und dessen Neuausgaben »Prefazioni e polemiche« (1911).

Barenther, Ernft, öfterr. Polititer, * 19. Jan. 1838 Ufch, † 17. Aug. 1905 Freiburg i. Br., gehörte, zuerst liberal, dann national, zulest alldeutsch, seit 1871 zu den Führern der Deutschen in Böhmen.

Barferuich (Barfuruich, Balfruich), bedeutendite Stadt der perfischen Prop. Masenderan, mit etwa 50 000 Ew., 22 km vom Kaspischen Meer, in reicher, besonders mit Reis, Baumwolle, Zuderrohr, Melonen und Obst angebauter Ebene, hat viele Rarawansereien, Basare und ein Luftschloß bes Schah. Der Handel mit Rugland (Einfuhr von Gifen und Naphtha) geht über den hafen Meschediser, hat aber unter dem Aufschwung von Enseli gelitten.

Barfleur (fpr. barflor), Stadt im franz. Dep. Manche, Arr. Balognes, (1911) 1238 Em., Bahnstation, hat Hafen, Seebäder, Schiffbau. 2 km nörblich liegt die fteile Bointe de B., das nordöftliche Borgebirge ber Halbinfel Cotentin, mit heftigen Flutftrömungen, den jog. Raz de B. und dem höchsten Leuchtturm Frank reichs (72 m). — hier griff ber frangofische Abmiral Lourville, auf Befehl Ludwigs XIV., am 29. Mai 1692 mit 45 Linienschiffen die fast doppelt überlegene englisch-hollandische Flotte unter Ruffel an und wurde trop geschidten tattischen Berhaltens und tapferster Gegenwehr gefchlagen. Es gelang ihm, fich zurud-zuziehen; ber Rest seiner Flotte wurde aber am 2. und 3. Juni bei La Hougue (f. Hougue La) vernichtet. **Barfob,** Poul Frederit, däntscher Geschichtsforscher und Politiker, * 7. April 1811, † 16. Juni 1896 Ropenhagen, verfocht in der Bolksvertretung (1848—69) wie in seinen Schriften die Lehren Grundtvigs und den standinavischen Einheitsgedanten. Er fcbrieb: »Fortällinger of Fädrelandets Historie« (1853, 4. Mufl. 1874), Danmarks Hist. 1319-1536 (1885, 2 Bde.), Danmarks Hist. 1536—1670 (1891—92, 4 Bbe.) u. a. Lit.: Beterfen, Frederik B. (1897).

Barfreimachung von Postsendungen, f. Bostfrantiermafdine.

2000

Barfroft, Frost (f. b.) ohne Schneebede. Barfuft, Sans Albrecht, Graf von, preuß. Generalfeldmaricall,* 1635 Mögelin, † 27. Dez. 1704, 1683 Generalmajor und Kommandant von Beig, zeich= nete sich 1686 vor Ofen aus, wurde 1685 Gouverneur bon Spandau, 1688 Generalleutnant und Geheimer Kriegsrat, focht 1689 am Rhein, führte 1691 ein Silfs- Bari, sprachlich ben Dinka (f. b.) verwandter, sehr korps nach Ungarn, wurde nach dem Siege von Slan- starker, friegerischer Stamm am obern Nil, lebt von

kamen (29. Aug.) General ber Inf., 1696 General-feldmarschall, 1699 Reichsgraf. Als Hoftriegsratspräsident trug B. zum Sturz Dandelmans bei, mußte aber 1702 Rolbe v. Wartenberg weichen. Lit.: v. Barfus-Faltenberg, H. A., Graf v. B. (1854).

Barfüßer (lat. discalceati, . Unbeschuhte.), Mönche und Nonnen (Barfüßerinnen), die feine Fußbetleidung oder bloß Sandalen tragen. Sie finden sich als Asfeten höhern Grades bei Augustinern, Franziskanern, Karmelitern und andern Orden.

Barge (fpr. barbice), Stadt in ber italienischen Brov. Cuneo, Kr. Saluzzo, als Gem. etwa 9800 Cw., an der Bahn Pinerolo-B., hat Schieferbrüche und Handelsverlehr. — B., das römische Borgae, war ursprünglich langobardisch, dann savohisch.

Bargebot, bei der Zwangsversteigerung (f. d.) von Grundstüden der vom Ersteher im Verteilungstermin bar zu berichtigende Geldbetrag.

Bargelblofer Zahlungsverkehr, f. Barzahlung, Zahlungsverkehr; vgl. auch Scheck, Giro.

Bargello (ital., fpr. barbfagus), Palast, s. Florenz. Bargiel, Wolbemar, Komponist, * 3. Ott. 1828 Berlin, † das. 23. Febr. 1897, Stiesbruder Klara Schumanns, 1865 Musikbirettor in Rotterdam, 1874 Kompositionslehrer an der Kgl. Hochschule und 1875 Senatsmitglied der Atademie in Berlin, schrieb eine Symphonie, drei Duvertüren, Rammermusik, Klavier-Bargilben, fom. Bauerngelben.

Bargilben, sow. Bauerngelben. [werle u. a. Bargteheibe, Dorf im sübholstein. Ar. Stormarn, (1919) 2447 ev. Ew., an der Bahn Hamburg-Lübed, mit Umtsgericht.

Barguten, ben Burjaten (f. b.) verwandter Bolls-Barham (pr. barem), 1) Charles Mibbleton, Lord, engl. Abmiral, * 14. Oft. 1726 Leith, + 17. Juni 1813, seit 1794 in der Admiralität, nach dem Rud tritt Melvilles erster Lord der Admiralität, war verantwortlicher und strategischer Leiter des Trafalgarunternehmens.

2) Richard Harris (Dedname: Thomas Ingolbsby), engl. Geiftlicher und Dichter, * 6. Dez. 1788 Canterbury, † 17. Juni 1845 London, verfaßte die einst fehr beliebten, dem heutigen Gefchmad etwas eintonig und gezwungen erscheinenden »Ingoldsby Legends« (1837ff.), eine Reihe von ernft-tomischen Bers- und Profaerzählungen. Lit .: Barham, Life and Letters

of R. H. B. (1874, 4. Aufl. 1899).

Barhampur, britisch-indische Stadt, f. Berhampur. Bar-Scbraus (»Sohn bes Bebraers«, eigentlich Gregorius Abul Farabsch), arab. und spr. Enzptlopädist, * 1226 Malatija (Kleinarmenien), † 1286 Maragha in Aferbeidschan, Sohn eines jübischen Arztes, der später der Sekte der Jakobiten beitrat, wegen jeiner Renntnisse »Phonix bes Jahrhunderts« genannt, flüchtete vor den Mongolen 1243 mit seinem Bater nach Shrien, studierte in Tripolis Philosophie und Medizin und wurde mit 20 Jahren Bischof. Sein wichtigstes Wert war eine Weltgeschichte (>Chronicon syriacum «, hrsg. sprisch und lat. von Bruns und Kirsch, Leipz. 1789, 2 Bbc.; der fyrifche Text beffer von Bedjan, Bar. 1890; die turze arab. Fassung hrie u. übersett von Bocode, Oxford 1663—72; neu hrig. von Salhâni, Beirut 1890). Er schrieb ferner ein »Chronicon ecclesiasticum« (hrsg. und übersett von Abbeloos und Lanny, 1872—77, 3 Bbe.), Bibeltommentare (»Horreum mysteriorum∢) u. a.

Bärhunde (Arctocyonidae), f. Kreodonten.

Viehzucht, daneben von Aderbau, bewohnt bienentorbförmige Bitten, ift bemertenswert megen feiner geschidten Schmiedearbeiten. Die B. führen Bogen und Biftpfeile (bie in biefer Begend am weitesten nördlich in Ufrila vorkommen). Das alte Stammesleben, Fetifdismus und Zauberei find jest fast völlig infolge europäischer Einflusse zusammengebrochen. Die Sprache ber B. ist bem Massai und Dinta verwandt. Lit.: Betherid, Travels in Central-Africa (1860); Friebr. Müller, Die Sprache ber B. (1864); Grammatit ber B.=Sprache von Mitterrugner (1867); Schweinfurth, Im Bergen von Ufrita (1874); Owen, B.

grammar and vocabulary (1908). **Bari** (belle Buglie, fpr. -phuje, Terra di Bari), ital. Provinz (zu Apulien gehörig), 5305 qkm, (1921) 970 770 Em. (183 auf 1 qkm); es umfaßt brei Rreise. - Die Hauptstadt B., am Abriatischen Meer, (1921) 114755 Ew., Hafenplat, Anotenpunkt der Bahn Ancona-Brindifi, Sip des 11. Korpstommandos, eines Erzbischofs, eines beutschen Bizelonsuls, hat die alte igl. Batronatstirche San Nicola (1087 begonnen), die Rathedrale San Sabino (1034 erbaut), Neubau bes Athenaums mit Sammlungen, aeronautische Sochschule, Ölbauschule, Industrie in Maschinen, Öl, Fäsfern, Möbeln, Eis, Teigwaren, Bement, Mofaitsteinen, Müllerei und lebhaften Handel. Schiffsverlehr 1913: 8566 Schiffe von 2,82 Mill. t. Das Kastell von B., von Friebrich II. gebaut, dient 3. T. als Gefängnis.
— B., das römtiche Barium, 840 jarazeniich, 871 von Kaiser Ludwig II. wiedererobert, war unter Friedrich II. einer der fieben hauptmefpläte des Rgr. Reapel. Lit.: Betroni, Della storia di B. (1858, 2 Bde.); Safeloff, Die Bauten ber Hohenstaufen in Unteritalien (1920).

Barjatiuftij, Alexander Imanowitsch, Fürft, ruff. Feldmarschall, * 1814, † 9. März 1879 Genf, aus einem von Rurit abstammenden Geschlecht, mit dem nachmaligen Raifer Alexander II. erzogen, focht 1850-52 gegen Schamil im Rautafus, begleitete Alexander II. nach der Krim, als dieser die Notwendigfeit einsah, Frieden zu schließen; B. tehrte Sept. 1856 als Oberbefehlshaber in den Kautajus zurück und vollendete beffen Unterwerfung; er ftürmte Sept. 1859 Ghunib und nahm Schamil gefangen.

Baribal (Schwarzbar), f. Baren.

Barie, Druckeinheit, ist = 1 Ohne auf 1 gcm.

Megabarts = 1000000 B. (vgl. Bar). Bar Jeju, jübijcher Prophet, f. Elhmas. Barile (ital., »Faße), älteres Wein- und Olmaß, örtlich verschieden, zwischen 30 und 75 l. Baril bieß in Belgien bas Bektoliter für Flüffigkeiten.

Barilla (span., spr. barilja), aufbereitetes Zinnerz mit

60—70 v. H. Zinn. Chile und Beru. Barillatubfer (pr. barilia.), gediegenes Rupfer aus Barillafoba (pr. barilia.), aus der Ulche von Strand. pflanzen an der spanischen Ruste bargestellte Soda, enthält oft nur 3—8 v. H. Soba (Natriumfarbonat). Barinas (Barinas), burch Labatbau berühmte Stadt des Staates Zamora im westlichen Benezuela. Barine (fpr. barin), Urvebe (eigentlich Frau Ch. Bin-cens), franz. Schriftsellerin, * 17. Nov. 1840, † 14. Nov. 1908 Paris, verfaßte literarische und tulturgeschichtliche Studien, z. B. » Princesses et grandes dames « (1890), » A. de Musset « (1893), » Névrosés « (1898), »Saint François d'Assise et la légende des trois compagnons (1901), La Grande Mademoiselle (1901—05, 2 Bbc.).

bes Londoner Bankhauses B. Brothers and Co. (1770), * 18. April 1740, † 11. Sept. 1810, Sohn eines aus Bremen eingewanderten Johann B., 1784 Barlamentsmitglieb, feit 1779 in ber Leitung ber Oftinbiichen Kompanie, ichrieb: Dbservations on the establishment of the Bank of England (1797) u. a. — Sein Sohn Alexander B., Baron von Afhburton, * 27. Oft. 1774, † 13. Mai 1848, war Leiter des Bankhauses und gehörte zur Leitung der Oftindischen Rompanie und ber Bant von England. 1842 glich er in Bafhington eine Grenzstreitigleit zwischen England und ben Ber. St. v. U. über das Gebiet von Maine aus (Ashburtonscher Bertrag). In seiner Schrift Inquiry into the causes and consequences of the orders in council« (1808) bekämpfte er die Beschräntungen bes handels mit Umerila. — Sir Francis Thornhill B., * 20. April 1796, † 6. Sept. 1866, 1849—52 erster Lord ber Abmiralität, wurde 1866 als Lord Northbrood (s. d.) Beer. — Der Bandier Edward Charles B., * 1828, † 1897, Endel von Sir Francis B., wurde wegen feiner Neuordnung bes ägpptischen Finanzwesens Baron Revelftote. Eine vierte Beerswürde erwarb 1892 Sir Evelnn B. (s. Cromer, Lord).

Baring:Gould (fpr. baring-gulb), Sabine, * 28. Jan. 1834 Ereter, engl. Weiftlicher und Schriftsteller, forieb bekannte historische Romane und kulturhistor. Stubien: »Curious Myths of the Middle Ages« (1866). Baringofee, abflußloser Süßwassersee, nordd. vom Bictoriafee, im Oftafrilanischen Graben, 500 qkm, 1010 m ü. M., wurde 1883 von Thomson entbedt. **Bariometall,** grünweiße glänzende Legierung unbetannter Zusammensetzung, ist widerstandsfähig gegen hohe Hipe (FP 1722°), Säuren und Ustalien. **Bartial,** Distriktshauptstadt der Dakka-Division in

ber britisch-ind. Prov. Bengalen, (1921) 26744 Em. Barifalfchuffe, f. Rebelzerteiler.

Barifan, Gebirgstette auf Sumatra (f. b.).

Barifches Windgesen, f. Wind. Barito, großer Fluß auf Borneo (f. b.).

Bariton (ital. baritono, franz. baryton, fpr. baritone. auch bassetaille, for. bastoj), Männerstimme, die nach Klangfarbe und Umfang zwischen Baß und Tenorsteht (Umfang etwa G bis g1). Der Tenorbariton ist an Klang mehr dem Tenor, der Baßbariton mehr dem Baß verwandt. Bgl. Baryton.

Baritonichluffel (Barhtonichluffel), in ber Musit der heute veraltete F-Schlüssel auf der Mittel-

linie. Bgl. Schlüffel.

Barium (von griech. barys, sichwere), Ba, Metall aus ber Gruppe ber Erbalfalimetalle, Atomgewicht 137,87, zweiwertig, findet sich in der Natur nur in feinen Salzen, entsteht 3. B. durch Elektrolyfe von geschmolzenem Bariumchlorid ober durch elektrische Erhipen von Bariumoryd mit Silizium im luftleeren Stahlrohr. B. ist gelb, hat spez. Gew. 8,6, orndiert sich schnell an der Luft und zersetzt Wasser bei gewöhnlicher Temperatur. Es wurde zuerft 1808 von Davy Bariumhydrogyd, f. Bariumoryde. [bargeftellt.

Bariumfarbid, f. Karbide. Bariumogyde, Berbindungen von Barium mit Sauerstoff. Bekannt sind das Monogyd, das Beroryd und ihre Sydrate. Bariummonoryd (Bariumory) [chlechthin, Baryt, Baryterbe) Ba0 entsteht beim Glühen von Bariumnitrat oder von Bo riumfarbonat mit Kohle oder aus überschüssigem Bo riumsulfat mit Roble im elettrischen Ofen als grav-Baring (fpr. 54-), Sir (1798) Francis, Gründer weiße, amorphe Masse oder durchsichtige Bürsel; &

zieht begierig Wasser und Kohlendiorhd an, erhipt sich | beim Besprengen mit Baffer und zerfällt unter Bildung von Bariumhydrogyd zu Bulber; es dient außer zu beisen Darstellung zu der von Bariumzhanid und von Bariumperoryd. Bariumhydroxyd (Ba-riumoxyddhydrat, Barythydrat, Asbaryt, tauftifder Baryt) Ba(OH), +8H,O bilbet farblose Kristalle. Seine Lösung, von der 100 Teile bei 20° 8,5, bei 80° 90,8 Teile Bariumhydrogyd enthalten, das Barytwaffer, dient zur Entzuderung der Melasse und zur Darstellung von Alkalihydroxyden aus ihren Sulfaten. – - Bariumperoxyd (Bariums fuperoxyd, Bariumhpperoxyd, Barium-bioxyd) BaO, entsteht bei mäßigem Erhitzen von Bariumoryd an der Luft (technisch mit Prefiluft, die von Roblendioryd befreit ift). Es ift unrein graugrunlich, rein aber farblos, zerfällt bei startem Erhipen in Bariumoryd und Sauerstoff, dient meist zur Darstellung von Wasserstoffperoxyd, wobei als Nebenerzeugnis Bariumfulfat (Blanc fixe) erhalten wirb, auch jum Bleichen und Desinfizieren und zur Darstellung von Bariumperlarbonat. Ebenso wird das Bariumperorydhybrat BaO, +2H,O ober +8H,O berwendet, bas aus Bariumsuperoryd ober aus Bafferstoffperoryd u. Barytwaffer barftellbar ift. Bariumplatinzyanürschirm, mit Bariumplatinzhanür (f. Platinzyanide) bestrichene Fläche, leuchtet beim Auftreffen von Köntgenstrahlen auf und dient daher zur Erzeugung von Schattenbildern bei ber Durchleuchtung mit Röntgenstrahlen (f. d.).

Bariumfalze (Barytfalze) finden fich 3. E. in Mineralien, Quellen, Bflanzen und Seetieren. Um verbreitetsten find bas Gulfat (Schwerfpat) und bas Rarbonat (Witherit). Die B. entstehen, falls löslich, aus bem Karbonat oder Suljid durch Säuren; fie find farblos, wenn die Säure ungefärbt ift. Aus ihren Löfungen fällt Schwefelfaure weißes Bariumfulfat, Raliumdromat gelbes Bariumchromat, Kiefelfluorwasserstoffläure Bariumfilitosluorib. B. dienen meist zu Farbladen and Farben. — Das Aluminat BaAl, O., durch Glühen von Schwerspat und Tonerde (Bauxit) mit Rohle ober mit Ralziumchlorid und Chlorwasserstoff erhalten, bient gum Beigen in ber Farberei und gum Ent. härten von Waffer (Reffelfteinmittel). - Das Chlorat Ba(ClOa), entsieht durch Elettrolyse warmer tongen-trierter Bariumchloriblolung, bient in ber Feuermerlerei zu Grünfeuer. — Das Chlorid (Chlorbarium) BaCl. + 2H.O. durch Lösen von Witherit (Bariumtarbonat) in Salzsäure ober durch Glühen von Schwerspat mit Roble und Kalziumchlorid und Auslaugen mit Baffer gewonnen, schmedt brechen-erregend, löst sich zu 36 v. S. bei 20°, zu 59 v. S. bei 100° in Baffer, bient zur Darftellung von Barntweiß und andern Bariumverbindungen, als Nattengift u. a. - Das Chromat (chromfaurer Baryt) BaCrO. ist gelb, wenig giftig, unlöslich in Wasser, dient zur Darstellung von Reibzundhölzern und als Malerfarbe (Barytgelb, Steinbühlergelb). — Das Rarbonat (tohlensaurer Baryt) BaCO, findet sich in der Natur als Witherit, wird technisch erhalten burch Einleiten von Rohlendioryd in Bariumfulfid ober in Bariumsacharatlösung (Abfall der Melasseverarbeitung) ober durch Erhipen von Bariumsulfat mit Raliumtarbonatlösung unter Drud. Es ist wenig löslich in Wasser, leichter bei Gegenwart von Kohlenbiorph und bient zur Darftellung andrer Bariumfalze, in der Porzellan- und Glasfabritation, zur Wasser-

クロランション

(manganfaurer Barnt) BaMnO4 entfteht burch schwaches Glühen von Manganperoxyd mit Bariumperoxyd oder einem Gemenge von Bariumoxyd und -nitrat, erfest als Raffelergrun (Mangan-, Ro-fenstiels-, Böttgersgrun) das giftige Schwein-furtergrun. — Das Ritrat (salpetersaurer Baryt, Barntfalpeter) Ba(NO3), ift löslich in Baffer, nicht in Allohol, dient zu Grünfeuer, Sprengpulbern und zur Darstellung von Bariumoxyd und -peroxyd. Das Sulfat (ichmefelsaurer Barnt) BaSO. findet sich in der Natur als Schwerspat, entsteht aus löslichen Bariumverbindungen durch Schwefelfäure oder Sulfate, dient als weißer Farbstoff (Permanent) weiß, Barntweiß, s.b.), auch im Gemenge mit andern Farben (s.Lithopon). — Das 3 hanid Ba (ON), wird erhalten, wenn man Britette aus 3 Teilen Bariumlas bonat und 1 Teil Holztohle auf 1500° in Stickftoff erhipt und nach Ablühlen auf 1100° Generatorgas (frei von Rohlendioryd) überleitet; es spaltet bei stärkerem Erhipen Stidftoff, mit Wasserbampf Ammonial ab. **Bariumfulfid** (Schwefelbarium) BaS, burch Blühen von Bariumfulfat mit Rohle erhalten, ist weiß oder grau, phosphoresziert nach Bestrahlung orangerot (Bologneser oder Bononischer Leuchtstein, 1602 vom Schuster Casciorolus entdedt), dient zur Darstellung von Bariumsalzen, zur Entwicklung von Schwefelwasserstoff, zur Entzuderung der Melasse und zum Enthaaren von Sauten. Mit Baffer gibt es eine Lösung von Bariumhydroxyd und Bariumhydrofulfid (Bariumfulfhydrat) Ba(SH)2. Bariumsuperogyd, s. Bariumoryde.

Bariundum, im eleftrischen Ofen erhaltenes um reines Bariumoryd mit 10—12 v. H. Bariumfarbid und 8-5 v. H. Bariumzhanid.

Bark (Bartichiff), dreimastiges Handelsschiff: Fodund Großmaft find vollgetatelt; ber Befanmaft hat nut

eine Stenge und führt Befan= und Gaffel= toppfegel.

Barka (Ben-Gha= si), Teilkolonie von Italienisch-Libnen (Nordafrita; f. Karte

bei Urt. Agypten), zwiichen 20 und 25° bitl. Länge, 600000 qkm



mit etwa 225000 Ew. B. ift eine Hochebene (500 m); geht im D. nach Agupten in die Libyiche Buftentafel, im S. zur großen Libhichen Bufte über. Der nördliche Teil, im Dichebel-el-Lladar 660m hoch, ift ein tief durch schluchtetes Kaltplateau mit rötlichem Boben, daher B. el-Homre, b. h. Rotes B. genannt. Es wird von fleis nen verfiegenden Ruftenfluffen durchschnitten, ist aber quellen- und regenreich. Die Berge tragen Thujawälder, die Ebene Palmen- und Olivenhaine; die Grasfluren gehen nach dem Meer in fruchtbares Uderland über. Uus Sandstein besteht das sich anschließende B.el-Beiba, b. h. Beißes B., junachft noch mit Strauchern und Halfa bewachsen, weiterhin ohne Begetation, Das Klima zeigt im Wittel 22°. Die Bevölkerung besteht aus Arabern, Berbern, Türsen, die stark mit Regerblut vermischt sind, dazu Juden, etwa 9400 Italienern und 300 andern Europäern. Allmächtig ift der Orben der Senuffi. Wirtschaftszweige find: Aderbau, Biehgucht, Seefalzbereitung, Schwammfischerei und Sanbel (Ausfuhr [1922: 93/4 Mill. Lire] von Schwammen. Bauten, Bolle, Mantela, Berfte; Ginfuhr [1922; reinigung, als Rattengift u. a. — Das Wanganat | 76 Will. Lire] von Baumwolle, Wollgeweben, Drogen,

Öl). Häfen und Funkstationen sind Benghasi und Derna. Schiffsvertehr 1920: 976 Danufer (950 ital.) mit 91 787 t. Eifenbahnen 1921: 31 km (weitere 30 km im Bau). 8 Postanstalten. B. hieß im Altertum Kyrenäila (Hauptstadt Kyrene), später nach ben fünf großen Städten die Libyiche Bentapolis. — Die Stadt B., im Altertum 20 km bom Meer, 554 v. Chr. kolonisiert und zu einem die westliche Kyrenaila beherrschenden, libysch-griechischen Staat erhoben, unterwarf sich bem Berserkönig Kambhses 525 v. Chr. Später litt B. durch das Aufblühen bes nahen Hafens Ptolemais. Trümmer sinden sich in Merdsch. Lit.: Mamoli, La Cirenaica (1912); McChere, Italy in North Africa (1913); Marinelli, La Cirenaica (1928).

Bartarole (Barcarole), Ruderboot im Mittelmeer. — Danach heißen Bartarolen Lieder, wie sie die venezianischen Bartenführer (barcajuoli ober barcaruoli) zur Gitarre, Mandoline usw. singen.

Bartas, Beiname bes Hamiltar (f. b.). Bartiben, beffen Familie.

Bartaffe, auf Kriegsschiffen bas größte Boot, tommt als Ruder-, Segelboot (Ubb.), Dampf- oder Motor-



boot vor. Barkanf (Rontanttauf), f.Rauf. Barte, **Eleines** Boot im Mittelmeer.

Barker, Thomas Jones, englischer Schlachtenmaler, * 1815 Bath, † 27. März1882London, Sohn und Schüler

bes Genremalers Thomas B. (1769-1847), seit 1835 Schüler von Horace Bernet in Baris, malte Pferdebilder und Szenen aus den Napoleonischen Kriegen (Begegnung Wellingtons und Blüchers bei Belle-Ulliance; Wellingtons übergang über die Phrenäen), aus dem Krimfrieg (Die verbundeten Generale vor Sebastopol) und aus dem deutschefranz. Kriege (Angriff preuß. Kürassiere auf Chasseurs d'Afrique bei Bionville; Napoleon nach der Schlacht bei Seban). Seine Danblichen Figuren gehören zu ben wichtigsten Intunabeln bes Steinbruck in England.

Barthaufen, Dorf in Bestfalen, Rreis Minden, (1919) 2515 Em., links von der Befer, an der Beftfälischen Pforte, hat Stragenbahn nach Minden.

Barthaufen, 1) Friedrich Wilhelm, preußischer Staatsbeamter, * 1881 Wisburg bei Sannover, † 31. Mug. 1903 Breslau, seit 1854 im hannoverschen Staatsbienst, unter Preugen 1869 Borfigenber bes Konfistoriums in Stade, 1873 vortragender Rat im Min. der geistlichen Angelegenheiten, brachte die kirchliche Berfaffung ber neuen Brobingen gum Abichluß. Er murbe 1890 Unterftaatsfelretar im Minifterium ber geistlichen Angelegenheiten, 1891 Brafibent bes ev. Oberfirchenrats und lam 1894 ins herrenhaus.

2) Rarl Georg, Burgermeifter von Bremen, * 14. Febr. 1848 Bremen, + baf. 5. Nov. 1917, Rechts-anwalt, feit 1875 Mitglied ber Bürgerschaft, 1878 beren Bizepräsident, tam 1879 in den Senat und war 1903-07 und 1910-13 Bürgermeifter.

85 528 Em., Bitl. von London, am Barting Creet, fonitte geschaffen, mit denen er 3. T. eigne Dichtungen mit Ruinen einer Benediktinerabtei (von 670). Un der illustrierte. B. ichrieb die gebankenreichen Bühnenstide

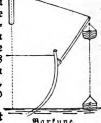
Mündung des B. Creet in die Themfe (3 km fübl. von B.) liegen die großartigen Pumpwerke, die den Unrat Londons in die Themse pumpen.

Bartla, Charles, engl. Physiter, * 7. Juni 1877, feit 1902 Brof. in London, arbeitete auf dem Gebiet ber Röntgenstrahlen; er erhielt 1917 den Nobelpreis. Bar-Rochba (hebr., »Sohn des Sterns«), nach der Bibel (4. Mof. 24, 17) gegebener Beiname des Belben Simon, ber, als Meffias begrüßt, ben Aufstand ber Juden gegen die Römer 132—135 n. Chr. leitete. B. wird in rabbinischen Quellen auch Bar - Rofiba genannt. 135 von Julius Severus besiegt, tam B. bei ber Einnahme ber Bergfeste Bethar um. Die Juben verloren im Rriege die politische Gelbständigfeit, als beren Beichen B. Die fog. B. = Mungen hatte pragen laffen. Lit .: Schurer, Gefch. bes jiib. Bolles im Beit alter Jeju Chrifti, Bb. 1, S. 682 ff. (3. 2/ufl. 1901). Bartolerohr, Gifenrohr mit innerm Bleifutter. Barkichiff, fow. Barl.

Bartul, Stadt (und Salzsee) am Oftende der chinesischen Dsungarei und an der wichtigen Handelsstraße von Kansu über Hami nach Urumtschi, Hauptstadt des Kreises Tschensi, mit (1920) 9278 Ew., liegt in breiter Ebene (1550 m hoch; Getreidebau). — B. wurde 1731 von Chinefen gegründet.

Bartunen, austlappbare Bootstrager auf Schiffen.

Barlaam, griechifder Mond, * Ende des 13. Ih. Seminaria (Ralabrien), † um 1348 Gerace (Ralabrien), arbeitete für Bereinigung ber morgenländischen und römischen Rirche, befannte sich 1341 zum Katholizismus und murbe 1342 Bischof von Gerace. B. war Aftronom, Mathematiker, Philosoph und Betrarcas Lehrer.



Barlaam und Josaphat (eigentl. Joafaph), geiftlicher

Roman des Mittelalters, behandelt die Befehrung des indischen Brinzen Josaphat trop allen Gegenmaß regeln feines Baters burch ben driftlichen Ginfiedler B. Eine Umformung ber inbifden überlieferung bom Leben Buddhas, gelangte die Legende von Gran aus burch Bermittlung einer fprischen Fassung ins oftrom. Reich. Hier murde fie noch vor 634 von dem Monche Johannes aus bem Saballofter bei Jerufalem (ob 30. hannes Damascenus?) in griech. Sprache bearbeitet. Dem Abendlande vermittelten ben Stoff eine feit bem 12. Ih. befannte lat. übersetzung und Bingenz von Beauvais' »Speculum historiale«. Aus jener flosset mehrere frang. Bearbeitungen in Poefie und Profa fowie um 1230 bie poetifche beutsche Bearbeitung Rubolfs von Ems (hrag. von Pfeiffer 1843). Auf letterer beruhen die isländische »Barlaams-Saga« und ein schwedisches Boltsbuch. Bgl. E. Ruhn in ben »Albh. der kal. bayr. Akademie« (1893).

Barlad, Ernft, Bilbhauer, Graphiler und Dichter, * 2. Jan. 1870 Bedel (Holstein), studierte in Dressen und Paris, lebt in Gustrow. Um 1906 bilbete er als besondere Eigenart seine strenge Formenstili-sierung aus, die ihm das Wittel ausdrucksvoller Go staltung gab. In ber Darftellung bevorzugt er die einfachen Typen ruffifcher Bauern, als Material Solj Barking, Stadt in der engl. Effer, (1921) und gelegentlich Stein. B. ist auch bedeutender Zeich, Barking, Stadt in der engl. Effer, (1921) ner und hat zahlreiche Steinzeichnungen und Holz

Der tote Tag« (1912), Der arme Better« (1918), »Die echten Sebemunds« (1920), »Der Findling **Bärlapp,** Pflanzengattung, f. Lycopodium. [(1922). **Barlauf,** f. Barrlauf.

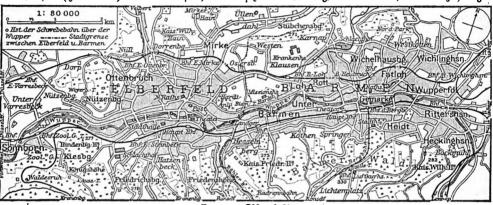
Barland (eigentlich van Baerle), Caspar, neulat. Dichter, * 12. Febr. 1584 Antwerpen, † 14. Jan. 1648 Amsterdam als Prof., früher in Leiden (als Remonstrant abgesett), verfaßte unter anderm: »Poömata« (1631, 2 Bde.; 6. Aust. 1689), auch holland. Gebichte. Barleben, Dorf im Rr. Wolmirftedt ber preuß. Prov. Sachsen, (1919) 3999 Ew., in der Börbe nördlich von Magdeburg, Bahnstation, Schloß. hat Zuder-, Scho-

folaben= und Bichorienfabritation.

Barletta (bas alte Barduli), Rreishauptstadt berital. Prov. Bari, am Abriatischen Meer, als Gemeinde (1911) 44301 Ew., Anotenpunkt der Bahn Uncona-Brindisi, mit schöner Hauptfirche, großem Kastell (1587 unter Karl V. erbaut) und der tolossalen Bronzestatue eines röm. Raifers (Heraclius?). — 7 km westlich von B.

napf C flieft. Der jeweils stromburchflossene Teil bes Sterns wird vom Sufeisenmagneten D abgestoßen, und bas Rab breht fich. Bgl. Elettrifcher Strom. Bärmann, Beinrich Joseph, Klarinettist, * 14. Gebr. 1784 Botsbam, † 11. Juni 1847 München, bei ber preußischen Garbemusik, später im Münchner Soforchefter, schrieb wertvolle Schulstude für Klarinette Barmbed, größter nordö. Stadtteil Samburgs, 1894 einverleibt, ist Arbeiterwohnviertel (1919: 128749 Em.) mit vielen Fabriten.

Barme, in Nordbeutschland Benennung ber Befe. Barmefiden, die Nachtommen des Arztes und Briefters Barmefaus Bald, ein perfifdes Gefdlecht, bas am Sofe der Abbasiden eine hervorragende Stellung einnahm Barmels Sohn, Chalib, stand ben beiben ersten Abbasiben nahe. Deffen Sohn Jahja wurde un-ter Harun-al-Raschib Minister, seine Sohne befleibeten hohe Umter, und einer von ihnen, Dicha afar, wurde Harfins Liebling, als ber er noch in den Erzählungen

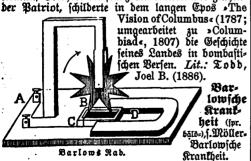


fand 216 v. Chr. auf dem Campo del sangue (» Blutfelde) die Schlacht bei Canna statt.

Barlöfins, Georg, Jlluftrator und Waler, * 8. Juni 1864 Wagbeburg, † 10. Juli 1908 Charlottenburg, in München und Berlin gebildet, illustrierte Ralender und lieferte Buchschmud für volkstümliche Bücher. Glasgemälbe von ihm gibt es in der Danlestirche zu Berlin, Bandmalereien im Theater bes Westens baselbit, in der Dompropstei und im Rathaus zu Halberstadt.

Barlow (fpr. balo), Joel, nordameritan. Politifer und einer ber frühesten ameritan. Dichter, * 24. Marg 1754 Redding (Conn.), † 24. Dez. 1812 Barnawize bei Krakau, Verehrer der franz. Revolution und glühen-

シュランシックション



Barlows Rab (fpr. barlos), tubferner Stern (Ubb.), in dem der elektrische Strom von A durch die Gabel und die eintauchenden Baden B jum Quedfilber- Inotenpuntt ober Resideng emporgetommen, fondern

» Taufendundeine Nacht « erscheint, Schließlich fielen die B. in Ungnade. Der Kalif ließ Dicha afar 803 n. Chr. unvermutet hinrichten und Jahjas Besitz wegnehmen. Barmen, Fabrifftabt (Stadtfreis) in der Aheinpro-

vinz, an der Grenze gegen Westfalen, (1924) 189218 Ew., erst im 19. Jahrh. groß geworden (1816: 19000, 1910: 169214 Ew.), erftredt fich im nordwestlichen Sauerland östlich von Elberfeld, das mit ihm zu einem Wohnplaß verwachsen ist, im nördlichen Stud bes Buppertals (147—163 m ii. M.) 6 km lang hin und klimmt mit



steilen Straßen an bessen Han- Barmen. gen bis 350 m il. M. empor. In dem durch Höhen-züge eingeengten Talgrund ist der Raum für die Fabriken bereits sehr beengt, sodaß (erfolglos) ver-sucht wurde, auf den Höhenzügen Industrieviertel entstehen zu lassen. B., das bis zu der 1922 erfolg-ten Eingemeindung der westfälischen Landgemeinden Langerfeld und Nächstebreck stets benselben Flächenraum besaß (2171 ha, jest 3764 ha), ist im Laufe ber Jahrhunderte aus einer Reihe ursprünglich getrennt liegender Siedlungsgruppen zusammen-gewachsen. Eine eigentliche Sitybildung sehlt. Reben den engen Fabrit- und Geschäftsstraßen des Talgrundes gibt es schöne Wohnstraßen, auch solche mit

altbergifchen Saufern (Allee). B. ift nicht als Bertehrs-

allein burch den Gewerbefleiß seiner Bürgerschaft. | und 1 Tag alt ist, die religiöse Mündigkeit erlangt und Daher find die Bewohner noch heute selbstbewußt. Sie find daneben start religibs: viele Setten und strenge Scheidung zwischen Lutherischen und Reformierten; Evangelistenschuse und Rhein. Wissionsgesellschaft; 4 ev., 6 luth., 2 reformierte, 8 kath., 4 unabhängige Kirchen. — In der Industrie waren 1921 über 35 000 Personen tätig, bavon mehr als 19 000 Arbeiter in 700 Textilbetrieben (Färberei, Uppreturen, Bänder=, Lipen= und Kordelfabrilen, Webereien) und etwa 9000 in der MetaU- und Maschinenindustrie. Auch bie Bierbrauerei ift bedeutend. B. liegt an zwei Bahnfireden (ber bergisch-märkischen und der rheinischen) und hat 8 Staatsbahnhöfe, je 3 auf jeder Talseite. Den Berkehr im Stadtgebiet und mit der Umgebung vermitteln außer ber über dem Wupperlauf entlang bis Bohwinkel führenden Schwebebahn (feit 1901) elektrische Straßen- und Bergbahnen (Zahnrabbahn nach bem Tölleturm, 830 m). Hauptbanten find die Reichsbankstelle, der Barmer Bank-Berein, die Filialen der Deutschen Bank, der Darmstädter und Nationalbank, der Commerz- und Privatbank sowie die Barmer Creditbank. B. hat 3 Krankenhäuser (eins für Kinder), 4 Baisenhäuser, 3 Badeanstalten, Böchnerinnenheim usw.; Gymn., Realgymn., Oberreal-, Realschule, 8 Lyzeen, verbunden mit Frauenschule und Studienanstalt, verschiedene Gewerbe- und Fachschulen, höhere Handelsschule; Städtische Bücherei mit Lesehalle, 3 Museen, Gemäldegalerie, Stadttheater. Bemerkenswert sind die herrlichen Wald- und Parkanlagen (über 300 ha), die sich auf den Höhen rings um die Stadt ausdehnen. — Verwaltet wird B. durch einen Oberbürgermeister und 8 Beigeordnete; Stadt-verordnete gibt es 56. Die Zahl der Staatsbehör-den ist verhältnismäßig sehr gering: UG. mit hanbelstammer, Gewerbe- und Kaufmannsgericht. — Umgebung bilbet bas fcone, allfeitig rafch erreich-bare Bergische Land. — B., fcon im 11. 36. genannt, wurde 1808 Stadt. Lit.: Lempens, Geschichte bes Bergischen Landes und der Stadt B. (1890).

Barmherzige Brüder, im engern Sinn die Witglieber bes Orbens ber barmberzigen Brüber vom heiligen Johann von Gott (Juan di Dio in Granada, * 1495, † 1550), der 1572 unter Auf-erlegung der Augustinerregel päpstlich bestätigt wurde.

Der Zwed bes Orbens (meift Laienbrüder) ist die Krankenpflege. In Deutschland bestanden 1924 zwei Provinzen (die bayrische und die preuß.-schlesische) mit 21 Hospitälern, 368 Brildern und 28 Novizen. Eine besondere Kongregation bildet die

Bappen b. Barm. Brilber mit Mutterhäusern in Monbergigen Bruber tabaur (20 Sofpitaler, 287 Bruber, (Hofpitaliter). 33 Mobigen) und Trier (15 Sofpitäler, 272 Brüber, 58 Novizen). Tracht: fcmarze Rutte und Stabulier. - Im weitern Sinn werden auch anbre Bereinigungen, z. B. die Alexianer, B. B. genannt. Barmherzige Schwestern (franz. Filles de la Cha-rité oder de la miséricorde), die Mitglieder der weiblichen Orden u. Kongregationen, die sich der Auslibung ber Barmherzigleit wibmen, im engern Sinn die Borromäerinnen, die Glisabethinerinnen, die Grauen Schwestern, die Binzentinerinnen (f. diese Artitel). — In der evangelischen Lirche die Diasonissen (f. d.). Bar-Mizwa (hebr., »Sohn ber Bflicht«), Bezeichgur vollen Gefetesbeobachtung berpflichtet ift.

Barmstedt, Stadt im holstein. Ar. Binneberg, (1919) 4419 ev. Em., an der Bahn Elmshorn-Oldesloe, hat UG. (im benachbarten, ehemals reichsgräflichen Schloß Rangau), höhere Privatschule für Mädchen, Aderbau und etwas Industrie (Schuhmacherei).

Bärmutter, fow. Gebärmutter.

Barn, Bezirksftadt in Mähren, (1921) 2981 beutsche Ew., 570 m il. M., an der Bahn Olmütz-Troppau, hat Textil- und Zündwarenindustrie. Westlich davon liegt Underedorf, 488 Em., mit einem Sauerbrunnen. Barnabas (eigentlich Joses), chriftl. Heiliger, Levit aus Zypern, Gefährte bes Apostels Paulus, Fest: 11. Juni. Der nach ihm genannte (nicht kanonische) Brief aus der Zeit Habrians enthält eine allegorische Deutung bes jubifchen Beremonialgefeges. Bgl. Alpostolische Bäter.

Barnabiten, die 1530 in Mailand von M. Zac caria, Barth. Ferrari u. Jat. Unt. Morigia gestisteten,

1579 endgültig bestätigten regulier= ten Chorherren bes heil. Paulus (Paulaner), widmen sich der Kran- 🔄 lenpslege, der Seelforge und dem Unterricht. Tracht: schwarz. Gegenwärtig bestehen Saufer in Italien, Ofterreich, Frankreich und Belgien. Barnaden, Berg, f. Teutoburger

Bappen ber

Barnacles (engl., fpr. bandus, Lang-Barnabiten. halfen), Entenmuscheln (Rrebfe), f. Rankenfüßer. Bgl. auch Ganse (Ringelgans).

Barnard (pr. baners), 1) Henry, ameritan. Räbagog. * 24. Jan. 1811 Sartford (Conn.), † 24. Juli 1900 Newhaven, 1867—70 Leiter bes Erziehungsamtes zu Bashington, gab verschiedene Zeitschriften (besowers das »American Journal of Education«, 1856 bis 1886) heraus, ferner »School of architectures (1839, 10. Muff. 1886), »Normal schools in the U. S. and Europe« (1851, 2 Bbe.), »Elementary education in the U. S. « (1900) u. a. Lit.: Monroe, Educational labors of H. B. (1893).

2). Edward Emerson, amerikan. Altronom, * 16. Dez. 1857 Nashville (Tenn.), † 6. Febr. 1928 Billiams-Bay, zuerst Photograf, 1883 Observator an der Banderbill-Universität, 1888 auf der Lickstern warte, wo er 1892 mit dem 36-Böller den 5. Jupitermond entdedte, 1895 Prof. am Perles-Objervatorium. B. hat 16 neue Kometen entdeckt. In den letten Jahr ren war er besonders um die Durchforschung des hime mels nach Duntel-Rebeln (f. Rebel) bemuht. Er fand 1916 einen befonders ichnell bewegten Stern 10. Große im Ophiudus auf, ber nach ihm Barnards Pfeil. tern genannt wird.

Barnardo, Thomas, engl. Philanthrop, * 1845 Irland, † 19. Sept. 1905 London, er fcuf bie große artigen B. Homes für obdachlose Kinder ("Bater der Riemandstindere), verwahrlofte junge Leute ufm. in London und andern großen Städten Englands und den englischen Rolonien.

Bärnau, bagr. Stadt und Luftfurort im nördlichen Oberpfälzer Wald, (1919) 1358 fath. Em., an der Baldnab, nahe ber böhmijchen Grenze, 659 m ü. M., Bahnstation, hat 4 kath. Kirchen, Berlmutterinopffabriker tion, Granits und Torflager sowie Holzhandel.

Barnaul, Sauptstadt des fibir. Bouv. Altai, (1910 52100 (1920: 81 500) Em., am Ob und an der 1917 nung des jungen Fraeliten, der, fobald er 13 Jahre l'erbauten Bahn Nowo-Atlolajewst-B.—Semipalatinst

Sitz ber Berg- und Hüttenverwaltung des Altai, ist | feit Erbauung der Sibirischen Bahn wichtiger Stapelplat für Getreide, Butter, Fleisch, Häute und Felle. Barnave (pr. barnaw), Pierre Joseph Marie, franz. Revolutionsführer, * 22. Oft. 1761 Grenoble, Brotestant und Abvofat, führte 1789 die Linke, betrieb die Erflärung ber Menichenrechte und die Bleichstellung der Betenntniffe, gründete den Jakobinerklub und forderte die völlige Freiheit der Farbigen in den Rolonien. Nach der Klucht des Königs 1791 brachte 8. mit Bethion die tgl. Familie nach Baris zurud und suchte Frankreich burch bas konstitutionelle Ronigtum zu retten, fand aber beim König fein Ber-ständnis. Wegen seines Briefwechsels mit bem hof angellagt, wurde er 1793 guillotiniert. Geine Berte gaben feine Schwefter (Madame Saint-Bermain) und

M. Berenger heraus (1849, 4 Bbe.). Barnay, Ludwig, Schauspieler und (1871) Grünber ber » Benoffenschaft deutscher Bühnenangehöriger« (f. b.), * 11. Febr. 1842 Beft, + 30. Jan. 1924 Sannover, begründete seinen Ruf in den 1870er und 80er Jahren als Witglied der »Weininger« (Warl Unton). Er wurde 1888 Witgründer des Deutschen Theaters in Berlin, widmete fich feit 1884 wieder dem Gaftipiel und gründete 1888 bas »Berliner Theater«, wo er (bis 1894) bei. das flaffiiche Drama, aber auch das deutsche Familienftud pflegte und felbft mit eblem Bathos bie Sauptrollen fpielte (Tell, Ballenftein, Lear, Samlet, Othello ufw.). 1906-07 leitete er das Rgl. Schaufpielhaud in Berlin, 1908—10 das Hoftheater in Hannover. Er schrieb: »Erinnerungen« (1903, 2 Bde.) u. a.

Barnes (fpr. bans), Borort im SB. von London, in ber engl. Grfich. Surrey, (1921) 34 299 Ew., an der Themse, mit alter gotischer Kirche.

Barnes (pr. bans), 1) Barnaby, engl. Dichter, * 1569, + Deg. 1609, verfaßte eine Saninlung tonventioneller Liebeslyrit, meist Sonette (»Parthenophil and Parthenope«, 1593; neu gebrudt von Lee 1904) und eine gegen Papft Alexander VI. gerichtete Tragodie »The Devil's Charter « (1607, breg. von McKerrow, 1904).

2) Billiam, engl. Geiftlicher und Dialettbichter, * 22. Febr. 1801 Rufhan Bagber (Dorfet), † 7. Dit. 1886 Came, ist berühmt durch » Poems of Rural Life in Dorset dialect (mehrere Sammlungen 1844-62; Auswahl mit Ginl. von Thomas Hardy 1909), die ein hochpoetifches, lebensmahres Bild bes fübenglifchen Bauern geben. Bon seinen philolog. Werten find nur die Grammatil und das Börterbuch des Dorfetbialetts (1864) wertvoll. Lit.: Barter, William B. (1887).

8) Juliana, engl. Schriftstellerin, f. Berners. Barnet (Chipping - oder Sigh - B.), Stadt in Bertfordibire (England), (1921) 11772 Em., nordweitlich von London. — hier fiegte Eduard IV. (1471) über den Grafen Barwid.

Barnett, John Francis, engl. Romp., * 16. Olt. 1837 London, das. 1883 Lehrer an der igl. Musikalademie, einer der namhaftesten Bianisten und Romponisten Englands (Chorwerte, Symphonien, Duverturen usw.), schrieb » Musical reminiscences « (1906). Barnevelb, Johan von, niederländischer Staatsmann, f. Olbenbarnevelt.

Barni, Jules Romain, franz. Gelehrter und Bolititer, * 1. Juni 1818 Lille, + 4. Juli 1878 Mers (Somme), war bei ber Organisation ber internationalen Friedenstongresse beteiligt und hat große Berbienfte um die Einführung der Rantichen Philosophie in Frankreich. Lit.: Dide, Jules B. (1891).

Barnim, die Sochfläche ber öftlichen Mittelmart zwiichen der unterften Spree, der unterften Savel, bem Finowianal und dem Oderbruch, fällt zu diesem mit schluchtenreichem, bewaldetem Steilrand (Märtische Schweiz), dagegen nach SW. (Berlin) zu ganz langsam ab, hat teils Sand-, teils Lehmboden und zerfällt in die Kreise Niederbarnim (Six des Landrats: Berlin) und Oberbarnim (Rreisftadt: Freienwalde) bes Reg. Bez. Potsbam.

Barnim, Herzöge von Pommern: 1) B. I., * um 1209, † 18. ober 14. Nov. 1278, Sohn Bogiflaws II. von Pommern-Stettin, regierte feit 1220 unter Bormundschaft seiner Mutter im Teilherzogtum Bommern-Stettin, befreite sich von der banischen Lehnsherrschaft 1225, bekampfte die Uniprüche Brandenburgs, erkannte aber 1250 dessen Lehnshoheit an und trat die Udermark ab. Er erwarb bas Ländchen Wolgaft von dem Fürften von Rügen, herrichte seit 1264 über ganz Bommern und förderte die Eindeutschung des Landes durch Griinbung von Rlöftern und Städten nach deutschem Recht.

2) B. III., * um 1803, † 24. Aug. 1368, Entel von B. I., kämpfte seit 1320 als Mitregent seines Baters Otto I. († 1344) gegen das Haus Bittelsdach und errang 1332 die Aushebung der brandenburgischen Lehnshoheit sowie 1338 die Reichsunmittelbarkeit für Die Berzogtumer. Seit 1844 Alleinherricher, unterftutte B. Karl IV. und ben falichen Baldemar, fohnte sich 1350 mit Markgraf Ludwig von Brandenburg aus und erwarb 1354 bie östliche Udermart. Lit.: J. B. Steinbrud, Das Leben Barnims b. Gr. (1775).

3) B. XI., Sohn Herzog Bogislams X., * 2. Dez. 1501, † 2. Nov. 1573 Stettin, feit 1528 gemeinfant mit seinem ältern Bruder Georg († 1531) herrschend, erhielt die Reichsumnittelbarkeit Bommerns bestätigt, gestand aber Brandenburg bie Erbfolge zu. Bei ber Teilung mit seinem Neffen Philipp 1532 nahm er Bommern-Stettin, führte 1584 die Reformation ein, trat 1536 dem Schmalfalbischen Bunde bei, beteiligte sich aber nicht am Krieg. 1569 überließ er seinem Großneffen Johann Friedrich die Regierung.

Barnim, Ubalbert Freiherr von, Ufritaforicher, f. Abalbert 4).

Barnoldewick, Stadt im Beftbezirk von Porkhire (England), (1921) 11 955 Em., unweit bes bon Leebs nach Liverpool führenden Ranals.

Barnoweth, Bittor, Schauspieler und Theater-leiter, * 10. Sept. 1875 Berlin, Schüler Krausneds, trat zuerst 1893 im Berliner Residenztheater auf und spielte bann zwölf Jahre lang jugendliche Charafterrollen in Munchen, hamburg, Breslau und Berlin (Leffingtheater). 1905 übernahm er die Leitung bes Rleinen Theaters, 1913 bes Leffingtheaters in Berlin, mit dem er später das Rünftlertheater in Charlottenburg vereinigte. Während er hier mehr bas feinere Lustipiel und leichtere Schauspiel pflegte, hielt er dort eine strengere literarische Richtung inne, die besonders bas moderne Drama berudfichtigte.

Bgernreither, Joseph Maria, öfterr. Staatsmann, * 12. April 1845 Prag, seit 1878 im böhm. Landtag, 1885 im Reichstrat, war vom Marz bis Oft. 1898 Sandelsminister im Ministerium Thun-Hohenstein. Seit 1901 wieder Abgeordneter, war B. einer der Führer des Klubs der verfassungstreuen Großgrundbesiger. Bom 22. Dez. 1916 bis 23. Juni 1917 war er beutscher Landsmannminister im Kabinett Clam-Martinig. Er ichrieb: Die engl. Arbeiterverbande

und ihr Rechte, Bb. 1 (1886).

Barnslet (fpr. banfli), Stadt (Gem.) im Beftbezirt | von Porfshire (England), (1921) 53 661 Em., am Dearne, inmitten eines Rohlenreviers, ift ein Sauptfit ber englischen Leinenindustrie.

Barnstaple (fpr. bangtepl), Stadt (Gem.) in Debonshire (England), (1921) 14409 Ew., 13 km oberhalb von der Mündung des Taw in den Briftolfanal, hat

guten Safen für Küftenschiffe. Barnftorf, Fleden mit Stadtrechten im fübweftlichen Hannover, Kr. Diepholz, (1919) 1334 ev. Em., an ber Hunte und ber Bahn Donabrud-Bremen, hat Eisengießerei, Befefabrit, Bigarrenfabrit, Molterei, Bren-

nerei und Spargelbau.

Barntrup, Stadt im Lippefchen Bergland, (1919) 1706 Ew., an der Bahn Lage-Hameln, mit alten Fachwerthäusern und Renaissanceschloß, hat Zigarrenfabri-tation. — B. wird als Stadt zuerst 1817 genannt. Barnum (spr. banem), Phineas Taylor, amerikan. Spekulant, der »König des Humbugs«, * 5. Juli 1810 Bethel (Conn.), + 7. April 1891 Bridgeport, taufte 1842 Scudders Mmeritanisches Museum. in New York, das er durch Ausstellung immer neuer Merkwürdigkeiten zu einem ber besuchtesten Bergnügungspläte erhob. Er schrieb unter anderm: "The humbugs of the world (1865) unb »Money-getting: hints and helps how to make a fortune« (1883; beutlet von Ratscher, 2. Aufl. 1887), seine Selbstbiographie: »Struggles and triumphs, forty years' recollections« (1870 u. ö.). Lit.: Benton, Life of P. T. B. (1902); M. R. Werner, B. (New Port 1923); »Die große Trommel«, die Memoiren Barnums, nacherzählt von D. E. Sutter (1924).

Baro . . . (v. griech. baros, Schwere, Gewicht), bezeichnet in Zusammensehungen Schwere..., Drud... Baroccio (pr. barousa), Feberigo, ital. Maler, *1526 Urbino, + baf. 1612, befonders nach Correggio gebildet, malie meist Altarbilder (Hauptwert eine Kreuz-abnahme vom Jahre 1569 im Dom zu Perugia), zeichnete viel (auch farbige Bastelle) und hinterließ einige Radierungen. Seine Formgebung war weichlich. Durch sein startes toloristisches Empfinden hat er großen Einfluß auf die italienische Malerei ausgeübt. Barock (ital. barocco, franz. baroque, for. eret), ofchiefe runde (von Berlen gebraucht), bann unregelmäßig, seltsam, wunderlich, launenhaft, schwülstig, überladen. über den Begriff des Barocks in der Kunftgeschichte s. Barocitil; neuerdings bezeichnet man mit B. auch Spätphasen einer Stilentwicklung überhaupt, fo z. B.

die hellenistische Epoche der griech. Runft.

Die neuere Literaturmiffenschaft bezeichnet die Dichtung des 17. Ih. als Literatur des Barocks, nicht nur weil fie zeitlich mit dem Barodftil (f. b.) in der bilbenden Runft zusammenfällt, sondern auch weil sie die gleiche Reigung jum überladenen, Schwülftigen und Gefünstelten zeigt. Sauptvertreter find in Italien Marino (»Marinismus«), in Spanien Gongora (»Gongorismus«), in England Lyly (sein Roman » Euphues«, daher » Euphuismus«), in Frantreich die fog. Preziösen des Hotel de Rambouillet, in Deutschland die Dichter der schlesischen Schulen, besonders der zweiten. Lit.: Delius, Deutice Barodlyril (1921); Enfarz, Deutsche Baroddichtung (1924); weitere Ungaben f Lyly, Marinismus. Barodfiil (hierzu Tafeln I—IV), die Weiterbildung

bes Renaissancestils, die schon im 16. Ih. in Italien unter dem Einflusse der letzten Werte Michelangelos beginnt und im 17 und 18. Ih. zur Herrschaft in allen

burch, daß alle Formen ins Derbe, Starlausladende, Schwülstige umgebildet werben, wodurch zwar bie schlichte Annut der ältern Werke verlorengeht, aber oft auch eine fehr malerische, traftvolle und monumentale Wirkung erreicht wird. Das Maggebende war überhaupt das malerische Element im B.; daher das Berfchwinden der geraden Linie. Die Berfröpfungen, Kurven, Boluten u. dgl. gewinnen die Oberhand, und die Bauten werden häufig mit figürlichem und ornamentalem Schmudwerk überladen.

Baukunst. Der B. wurde in Italien von Giacomo bella Borta (Taf. I, Abb. 1), Bignola, Maderna, Bernini und Borromini (Abb. 2) zur vollen Entfaltung gebracht und brang von bort nach Spanien, Bortugal und deren Kolonien (Jesuitenstil). -In Frankreich und England bleibt die strengere Richtung herrschend; Hauptvertreter ist bort 3. D. Mansart (Abb. 3), hier Chr. Wren (Abb. 5). — In Osterreich u. Südbeutschland fand der eigentliche B. eine eigenartige Ausbildung unter ben Meistern Fifder von Erlach (Ubb. 4), Chr. Diengenhofer (Ubb. 6), 3. Prandauer (Taf. II, Abb. 1), G. Baehr (Abb. 2), D. Böppelmann (Ubb. 3) und B. Neumann (Ubb. 4). - Im Norden aber blieb eine strenge Richtung unter fremden Ginfluffen herrichend (Ubb. 5). Der

bedeutendste Künstler ist hier Undr. Schlüter (Ubb. 6). In der Blastit entsprach dem B. eine dramatisch bewegte, seelische Leidenschaften ober religiose Efficie zum Ausdrud bringende, auf ftart malerische Birlungen ausgehende Richtung von oft virtuofer Technik, beren Vorbereiter in Italien Giov. da Bologna (Taf. III, Abb. 1), beren Hauptvertreter Bernini (Abb. 2), Al. Algardi, Stef. Waberna (Abb. 4) und der Brüffeler Duquesnop waren. — Unter dem Einfluß Bolognas entwidelte sich in Frankreich eine Bildhauerschule, deren Hauptmeister Sim. Guillain (Abb. 5), I. Sarrazin, die beiden Anguier, Fr. Girardon, Unt. Copfevor (Abb. 3) und B. Kuget waren. — Die fpanifche Barodplaftit, mit ihren Sauptvertretern Hernandez (Abb. 6) und Montañes, hulbigte einem ruhigeren, verhalteneren Stil als die italienische und hielt an der in Spanien üblichen Bemalung der Stulpturen gab fest. - Belgien, zu allen Beiten ein für Plastit hervorragend begabtes Land, gab in dieser Beriode seine fähigsten Bildhauer an Italien ab (G. da Bologna und Fr. Duquesnoh); andre bedeutende Plastiter waren Artus Quellinus, G. Grupello (Taf. IV, Abb. 6) und L. Faid'herbe. — Der tuchtigste holländische Bildhauer der frühen Baroczeit, Adr. de Bries, entfaltete eine reiche Tätigkeit in Deutschland, wo bef. gute Brunnenanlagen in Augsburg von ihm erhalten find (Ubb. 5). - Die von Sans Reichel gegoffene Gruppe am Augsburger Rathaus vertritt gut den Frühbarodftil in Deutschland (Abb. 1). Der llänzendste Vertreter des ausgesprochenen deutschen Baroditils war Andr. Schlüter in Berlin (Abb. 2 u. 3); neben ihm find besonders noch zu nennen B. Bermofer in Dresben und Raf. Donner in Wien, deffen Werke nicht die wuchtige Kraft Schlüters, sondern eine elegantere, weichere Stilart zeigen (Ubb. 4).

Die Malerei des Barociftils wurde vertreten in Italien durch die Schule von Bologna (die drei Carracci, Guido Reni, Domenichino, Albani und Guercino), die einem gewiffen Etlettizismus hulbigte, bie Schule von Neapel (Ribera, Salvator Roja, Luca Giordano) sowie Caravaggio, die einen ins Leidenschaftliche, Grandiose gesteigerten Naturalismus pfleg-Ländern Europas gelangt. Sie lennzeichnet fich da- ten. — Die Hauptmeister des Barocifils in Spanien

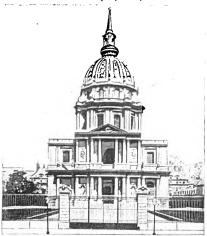
Barocfftil I



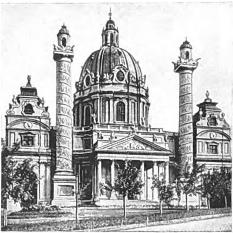
1. Airche il Gesu in Rom, von Giacomo bella Porta (nach 1573).



2. Kirche San Carlo alle quattro fontane in Rom, von Francesco Borromini (1640—67).



3. Anvalibenbom in Paris, von Jules Sarbonin-Manfart (1675—1706).



4. Kirche St. Karl Borromäus in Wien, von Fischer von Grlach (1716—37).



5. Pauls=Mathedrale in London, von Wren (1710).



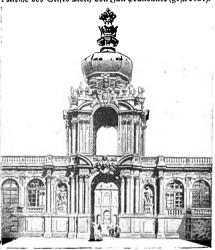
6. Attolauskirche in Frag, von Chr. Dientenhofer (1673—1752).

Barodstil II



1. Rirche bes Stifts Mell, von Jat. Pranbauer (geft. 1727).





8. Portalbau vom Zwinger in Dresben, von Daniel Böppelmann (1711—22).



4. Mittelbau ber Resibenz in Burzburg, von Balthafar Neumann (1720—44).



5. Ruhmeshalle in Berlin; Entwurf von F. Blonbel, Durchbildung von Schlitter und be Bobt.



6. Portal an ber Sibseite bes Schloffes zu Berlin, von Anbreas Schlüter.

Barocffil III



4. Seil. Cacilia, von Stefano Maberna (Rom, Sta. Cecilia).



6. Pieta, von Gregorio Hernandez (Ballabolib, Muscum).



2. Verzüdung ber heil. Therefe, von Lorenzo Bernini (Rom, Sta. Waria bella Vittoria).



3. Bronzebüfte bes Großen Conbé, von A. Confevor.



1. Nanb ber Sabinerinnen, von Giov. ba Bologna (1581; Florenz).



5. Anna von Öfterreich, von Simon Guillain (1647; Paris, Louvre).

Barocffil IV



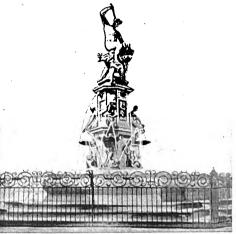
4. Liegende Rymphe als Brunnenfigur, von Raphael Donner (Bien).



3. Maste eines fterbenben Rriegers, von Schliter (Berlin, Ruhmeshalle).



6. Reiterbenkmal bes Aurfilrsten Johann Wilhelm in Düffelborf, von Gabr. Grupello (1711).



5. Hertules=Brunnen in Augsburg, von Abr. be Bries (1602).



2. Neiterbenfmal bes Großen Aurfürsten, von Anbreas Schlüter (1703; Berlin, Schlößbritche).



1. Erzengel Michael, von Gans Reichel (Augsburg, Portal bes Zeughauses).

jind Belazquez, Murillo und Zurbaran, in Frantreich Nic. Poussin, Mignard, Le Brun und Rigaud sowie die Landschafter G. Dughet (Poussin) und Claude Lorrain. — Die größten Barodmeister bes Nordens waren Rubens und van Dyd. S. auch, besonders für die Malerei dieser Spoche, die Abschnitte über die Runft bei den Artikeln der einzelnen Länder.

Lit.: Gurlitt, Gesch. des Barocstills usw. (1887 bis 1889, 3 Tle.); Schmarfow, Barod und Roloto (1897); Bölfflin, Renaissance u. Barod (2. Aust. 1907); Alois Riegl, Die Entstehung der Barod-tunst in Rom (2. Aust. 1923); im »Hb. der Kunstw.«: Badernagel, Die Bautunst bes 17. u. 18. Ih. in ben german. Länbern (1915); Brindmann, Die Bau-tunst bes 17. u. 18. Ih. in den roman. Länbern (1915), Barodstulptur (1920) und Die Kunst des Barods ú. Rolotos (1923); Beisbach, Die Runft des Barod in Italien, Frantreich, Deutschland u. Spanien (1924). Baroba, Bajallenstaat Brit.-Indiens, in verschiedenen Teilen der Prov. Gubicherat, 21 191 qkm, (1921) 2126522 Em. (162328 Mohammedaner, 163077 Heiden), in sechs größere und viele kleine Teile zersplittert, bringt vortreffliche Baumwolle, Weizen, Reis, Tabat,Opium,Zuderrohr,Ölfaat und berühmte Bferde und Rinder hervor. Der Fürst (Gailwar, »Rubhirt«), dem Namen nach felbständig, doch vom Generalgou-verneur abhängig, hat 16,6 Mill. Rupien Einkünfte. Die Sauptstadt B., mit starter Garnison, (1921) 94712 Ew. (etwa 17000 Mohammedaner), Bahnknoten, ist unichon. Soch über die Stadt erheben fich der Nasar Bag-Balast, jest Schapkanimer für die Juwelen des Gailwar, und die unimauerte Arena für Athletenkämpfe. Die Borftädte haben moderne Bauten: Bibliothet, B.-College, Regierungsgebäude. Die Industrie erzeugt Seiden- und Baumwollwaren.

Barvail, Kaß über den Hindulusch, 3800 m ü. M.,

zwischen Wachan und Aschitral. **Barograph** (griech.), ein selbstaufzeichnendes Baro-meter, j. Beilage »Meteorologische Instrumente«.

Barohe (Auritel), Pflanze, f. Primula. Baroja (pr. băroșa), Pfo, îpan. Schriftsteller, *28. Dez. 1872 San Sebaftian, einer ber befanntesten lebenden Romanschriftsteller Spaniens, der einesteils die alte Schelmenromantradition fortfett, anderfeite aus dem Aufenthalt im Auslande sich die Vorliebe für die Behandlung fozialer Probleme geholt hat. Seine Nomane erscheinen in mehreren Reihen, deren Titel Tierra vasca«, »La vida fantástica« (barin bie »Aventuras de Silvestre Paradox«, 1901), »El pasado«, »La lucha por la vida« (barin »Aurora roja«, 1918), »Memorias de un hombre de acción«, »La raza«, »Las ciudades« und »El mar« sind. Berschiedene Berte des deutschfreundlichen Autors übersetten A. Haas und M. Spiro. Lit.: L. Kfandl, Pio B. (in »Neuere Sprachen«, 1920, S. 229 ff.).

Barolo, schwerer Rotwein aus Piemont. Barolong, Zweig der westl. Betschuanen, Südafrita. **Barometer** (griech., »Schweremesser, Barostop, Wetterglas, Torricellischendischen, von Torricellischendischen Messen celli 1643 erfundenes Instrument zum Messen des Drudes der Luft (das Wort V. wurde vor 1663 von Boyle gebraucht). Die Tatsache, daß Wasser trop seines Gewichtes durch eine Pumpe hochgesaugt wird, erklärte man nach Uristoteles durch den Abscheu der Natur vor dem Leeren (horror vacui), und als man fand, daß im Saugrohr einer Bumpe das Wasser nicht höher als 10 m steigt, meinte Galilei, daß dieser Abscheu seine Grenzen habe. Torricelli vermutete, l Baron (pr. barone), Michel, franz. Schauspieler, * 8.

daß die Ursache, die das Wasser bis 10 m hoch halte, das etwa 13,5mal schwerere Quedfilber nur auf einer so vielmal geringern Sobe halten fonne; er fand in ber Tat, daß in einer oben zugeschmolzenen, etwa 1 m langen Glasröhre, die mit Quedfilber gefüllt und aufrecht in Quechilber getaucht wurde, dieses so weit fiel, daß es nur etwa 76 cm hoch stehenblieb (Barometerhöhe), während sich darüber ein leerer Raum (Torricellische Leere) befand. Torricelli erkannte als Grund der Beränderungen der Quedsilberhöhe in der Röhre den Druck der äußern Luft auf bas Quedfilber im Gefäß. Der Luftbrud tann aber verschieden groß sein; 1648 beobachtete Perrier auf Unregung von Descartes, daß das Queckfilber in einem B. auf dem Gipfel des 1465 m hohen Puh de Dôme um 8 cm niedriger stand als am Fuß des Berges (470 m ü. M.); hiermit war der Druck der Luft und die Abnahme nach oben erwiesen.

über die Formen des B. sowie über selbstichreis bende B. f. Beilage » Meteorologische Instrumente«. Außer Quedfilberbarometern hat man folde mit Bafser (f. Gueride) oder Glyzerin, ferner Aneroide und

Bariometer (f. d.).

Damit Barometerwerte vergleichbar werden, bedürfen sie der Korrettionen. Da die Wärme das Quedfilber im B. ausdehnt, so wird fie am Beithermometer gemeffen und der Luftdrudwert um einen Detrag der folgenden Tabelle verkleinert:

Millim.	80	100	120	140	16º	180	200	220	240	260	280	300
740	1,0	1,2	1,4	1,7	1,9	2,2	2,4	2,6	2,9	3,1	8,4	3,6
760	1,0	1,2	1,5	1,7	2,0	2,2	2,4	2,7	3,0	3,2	3,5	3,7
740 1,0 1,2 1,4 1,7 1,9 2,2 2,4 2,6 2,9 3,1 3,4 3,6 760 1,0 1,2 1,5 1,7 2,0 2,2 2,4 2,7 3,0 3,2 3,5 3,7 Durch bie Rapillarbepression (vgl. Kapillarität)												
fteht die Ruppe des Quedfilbers (Menistus) etwas tiefer,												
als es ohne fie der Fall fein würde. Ihr Einfluß wächst												
mit der Enge des Rohres; deshalb benutt man nur												
Röhren von mindeftens 8 mm innerem Durchmeffer.												

Barometerbeobachtungen (feit 1654) bienen zur Erforichung ber Anderungen bes Luftbrucks und seines Zusammenhangs mit der Witterung, auch zur Ermittlung bes Sobenunterschieds verschiedener Orte (f. Sobenmessung). Lit.: F. Balbo, Modern meteorology (1893); Torricelli, Esperienza dell' argento vivo in Meubrude von Schriften und Karten über Meteorologie., Nr. 7 (1897); Marvin, Barometers and the measurement of atmospheric pressure (4.Aufl., Washingt.1912); Hann-Süring, Lb. der Meteorologie (4. Aufl. 1924). Barometerprobe, Apparat zur Beurteilung ber

Luftverbunnung, vgl. Luftpumpe. Barometrifches Gefälle, f. Gradient. Barometrifches Magimum und Minimum,

s. Luftdruck und Wind.

Barometrograph (gried., Barograph), ein felbftaufzeichnendes Barometer, f. Beilage » Meteorologische Baromets, fom. Baranes. [Instrumente«. Baron (vom telt. bar, altfranz. ber, »Mann, Freigeborner .; nach andern v. angelf. beorn oder ahd. bero, »Mann«), ein Mann von Abel, ein Freiherr, Reichsunmittelbarer, lat. liber baro, der, nur vom König oder Kaiser abhängig, nicht der Dienstmann eines andern war. Später ging die Bezeichnung in ben romanischen Ländern auf die Befiger eines freien Herrschaftsgebiets (Baronie, Baronat) über, und die angesehensten Barone nahmen den Grafentitel an. Seitdem (1803) es reichsunmittelbare Freiherren (Reichsbarone) nicht mehr gibt, ift B. gleichbedeutend mit Freiherr. Bgl. Adel. Ott. 1653 Baris, † das. 8. Dez. 1729, erlangte seinen | tex, die früher bei Krankheiten der Harnorgane an-Ruhm in tragischen und komischen Rollen auf dem Theater Molières in Baris und wurde noch im Alter zum Erneuerer des in Unnatur erstarrten Tragödienftils. Er schrieb Luftspiele, von denen »L'homme & bonne fortune« (1718, neue Ausg. 1843) bis ins 19. 36 gegeben murbe.

Baronat, fow. Baronie; f. auch Baron.

Barondo, Stamm ber Bafundu (f. b.) Rameruns. Baroneffe, Baronin, Freifrau, auch Freifräulein. Baronet (engl., fpr. barenet, abgefürzt Bar., Bart., Bt.), englischer, bei ber mannlichen Linie erblicher Abelstitel. Die Baronets stehen innerhalb des niedern Abels an erster Stelle, seben aber vor ihren Tauf-namen, wie die Knights (f Knight), auch nur Sir. Der Titel wurde 1611 von Jakob I. geschaffen. Bgl. Albel, Knight und Sir.

Baronga, Bantuftamm im hinterland ber Delagoaund Santa Lucia-Bai, ein Unterstamm der Tonga. Neben ihrer Sprache, dem Ronga, das dem Kosa unter den Raffernsprachen nahesteht, gibt es noch fünf weitere Tonga-Dialette am Unterlauf des Limpopo und im hinterland von Inhambane (b. A. Junob, Grammaire Ronga, 1897). Die B., 100000 Röpfe, find aus der Mischung eines Urvolfs mit den Sulu hervorgegangen, beren Tracht und Bewaffnung sie angenommen haben. Im übrigen gleichen fie fulturell den westafritanischen Bölfern. Sie treiben Uderbau und Viehzucht; Töpferei ist Sache ber Weiber, Korbmacherei der Männer. Ihre Religion ist Ahnenkultus. Baronic, Besit eines Barons (f. Baron); auch Frei-Baronifieren, jum Baron machen. [herrenwurbe. Baronius, Cafar, fath. Kirchenhiftoriter, * 81. Oft. 1538 Sora (Kampanien), † 30. Juni 1607 Rom, Schüler Philipps von Neri, seit 1593 Superior der von diesem gestifteten Kongregation des Oratoriums, 1596 Kardinal, 1597 Bibliothetar des Batikans, verfaßte die gegen die Magdeburger Zenturien gerichteten » Annales ecclesiastici a Christo nato ad annum 1198 « (1588—1607, 12 Bde.), trop zahlreicher Irrtumer eine Fundgrube firchenhiftorischen Biffens. Eine Fortsetung dazu schrieben Raynaldus (bis 1565; 1646-77, 9 Bde.) und U. Theiner (bis 1585; 1856 bis 1857, 3 Bde.), der auch eine Neuausgabe (1864 bis 1883, 37 Bbe.) beforgte. Lit.: Laemmer, De C. Baronii literarum commercio diatriba (1903). Baronnie von Breba, Landschaft in ber nieberland. Brov. Nordbrabant, mit vielen Baumschulen, Obit- und Gemüfegartnereien.

Baron of beef (fpr. baren om bif, »Rindsbaron«), in England Bezeichnung für den Ruden des Rindes mit

beiden Lendenstücken

Baronh (engl., fpr. bārēni, »Ritters gut«), Landmaß = 40 hides = 162 ha.

Barop, Dorf im westfälischen Induftriegebiet, (1919) 5345 Em., füdwestlich von Dortmund, an der Bahn Witten-Dortmund und der Straßenbahn Dortmund-Borde, hat Gifeninduftrie und Rohlenschächte.

Baroffop (griech.), fvm. Barometer und Dasymeter; auch fälschlich für > Parostop « (f. Wetterglas).

nulatum. Barosma Willd. (Buccostrauch), Gattung der Rutazeen, Sträucher mit lederartigen Blättern. Die 15 Urten machsen im Rapland: B. crenulatum Hook. (Abb.) u. a. liefern die Buccoblat - | Loire), † 5. Oft. 1883 Schlof Frohaborf, war Erzicher

gewendet murben.

Barofe be Belue (fpr. bajorofd. betufd), Gabriel, ungar. Handelsminister, * 6. Juni 1848 Brugfing, † 9. Mai 1892 Budapest, war Schöpfer des Gisenbahn-Roneninftems.

Barotaris (griech.), bei Lebewefen ber be wegungs. richtende Einfluß der Schwerfraft; val. Barotropismus. Baroter Gebirge (fpr. bgo-), Zweig ber Gublar. pathen, f. Karpathen.

Barothermometer (Thermobarometer, Sypfothermometer), zu Sobenmessungen bestimmtes Thermometer.

Barotropismus (grd.), bei Lebewefen ber madis. tum grichtende Ginflug ber Schwerfraft.

Barotich (Broach, fpr. brotich), Stadt in ber britifchind. Division Gudscherat, nahe der Narbadanundung, (1911) 43403 Ew. (davon 12195 Mohammedaner). Die früher berühmte, infolge der englischen Ginfuhr verarmte Tuch= und Damastweberei ist wieder aufgelebt. - Vielleicht das Barngaza der Alten, gehörte B. jahrhundertelang zum Reiche des Großmoguls, 1706-72 und 1783-1803 ben Maratthen, bazwischen und feit 1803 ben Engländern.

Barotje, Bolt, f. Marutse-Mambunda. Barouche (engl., fpr. barufd, ital. Baroccio, Biroccio, Barutiche, Birutiche, wienerisch Bierutich), zweiober vierräberiger Wagen mit verstellbarem Berbed, einem Ruticherbod vorn u. zwei Querfigen im Innern. Baroxyton (griech.), von Cerveny in Königgrät 1853 gebautes Blechblasinstrument von weiter Menfur: Umfang vom Kontra=D bis a.

Baroznklonometer (griech.), Instrument von 3. Algue zur Vorherbestimmung von Taifunen, besteht aus Thermometer, Windscheibe (3nklonometer) für die durchschnittliche und zu erwartende Windrichtung, sowie Taifunbarometer mit Teilungen für mittlere Barometerstände und Taifunabstand.

Barozzi, Giacomo, Baumeister, f. Bignola. Barquifimeto (fpr. bartifi.), hauptstadt des Staates Lara im westl. Benezuela, (1920) 27 069 Ew., 1522 gegründet, war 1830-81 hauptstadt bes Staates B. Barr, Stadt und Bahnstation im Unterelfaß (jeit 1918 franz.), (1910) 4934 Ew., im Kirnedtal und am Oftfuß ber Nordvogesen, treibt Leber- und andre Industrie sowie Beinbau.

Barr., bei palaontolog. Namen: 3. Barranbe. Barra (Bar), Negerreich in Brit. Ganibia (Beitafrika), nörblich von der Gambiamundung, mit etwa 200 000 Em., treibt Aderbau und Sandel mit Goldftaub und Elfenbein.

Barra do Nio Negro, brafilifche Stadt, f. Manaos. Barrage (frang., fpr. bargischel), Sperre eines Weges oder Fluffes; auch das hier zu erhebende Wegegelb. Barra-Infeln, Gruppe der äußern Sebriden, zwölf Infeln, zufammen 90 qkm und (1921) 2180 Em., die ein reines Gälisch sprechen und von Fischerei, Biehzucht und Sobabereitung leben. Die größte Insel ist Barra, bie süblichste Bernera (Berneran), mit Leuchtturm.

Barramundafisch, s. Lungenfiche. Barranco (han.), tief eingerissen Schlucht, die zum großen Resseltal der Insel Palma, der Caldera, führt. Die Bezeichnungen B. und Caldera find auch auf ähnliche Gebilde andrer Bullangebiete übertragen worden. Bgl. Bullane.

Barrande (fpr. bargneb), Joachim, Baron von, Palaontolog und Geolog, * 1799 Saugues (Saute



bes Grafen Chambord (Heinrichs V.) und lebte zulest | als Privatgelehrter in Prag. Er erforschte namentlich das Silur Böhmens und fand, daß in Böhmen mehrfach zwischen versteinerungereichen unterfilurischen Schichten oberfilurische Kalle und graptolithischer Schiefer eingeschaltet find. In ben in den letteren auftretenden Fossilien fah er die Borläufer einer in ihrer Gesamtheit erft spater erscheinenden Tierwelt, und diese Fossilien nannte er »Rolonien«. Später haben sich diese als grabenartige Versenkungen höherer Schichten zwischen altere erwiesen. B. fcbrieb: » Systeme silurien du centre de la Bohème« (1852—1903, 8 Bbe., nebst je 1 Suppl.-Bb. zu Bb. 1 u. 2), » Colonie dans le bassin silurien de la Bohème« (1860), Défense des colonies« (1861—70, 4 Tie.), Die filurische Fauna aus der Umgebung von Hof« (im »Neuen Jahrbuch für Mineralogie«, 1868).

Barrandeocrinus, Gattung der Haarsterne (f. d.). Barranquilla (fpr. barangfilja), Hauptstadt des Departamentos Utlantico (f. d.) u. bedeutendster Handelsplat der füdamerilan. Rep. Kolumbien, (1918) 64543 Em., nahe ber Mündung des Magdalenenstroms, zu dem mehrere natürliche Kanäle führen, ist durch Bahn mit dem Sechafen Puerto Colombia und durch Dampfer mit ben Blagen am Magdalena verbunden. B. ift

Sig eines deutschen Ronfule.

Barras (fpr. barg ober bargg), Paul Jean François Nicolas, Graf von, franz. Revolutionsführer, *80. Juni 1755 Fos-Emphour (Bar), †29. Jan. 1829 Chaillot, tampfte in Ostindien gegen die Briten und be-teiligte sich 1789 am Sturm auf die Bastille und 1792 an dem auf die Tuilerien. Im Kondent zur Bergpartei gehörig, leitete B. die Belagerung den Toulon, wurde 1794 Oberbefehlshaber in Baris und bemächtigte sich Robespierres. B. beauftragte am 13. Bendemiaire (5. Oft. 1795) den jungen Bonaparte mit der Riederwerfung der aufständischen Pariser Nationalgarde. Im Direktorium Gönner Bonapartes, beseitigte B. am 18. Fructidor (4. Sept. 1797) seine Gegner aus ben beiden Raten, wurde aber von Bonaparte 1799 gefturzt. Seine Memoiren, hrag. von H. Duruh (1896, 4 Bbe; beutsch 1896) find unzuverlässig. Barre (franz. [spr. bar], kelt. Ursprungs), eigentlich

Stange, Schlagbaum; bann (englisch bar) Berichtsforante; Stand und Umt der Advotaten, in Frantreich auch das Gerichtspersonal selbst; in Frankreich und England auch die Schranke, die die Sitze der Parlamentsversammlung einschließt. - In der Geographie heißt B. eine Untiefe, die fich durch Ablagerung von sandigem Material quer vor einer Strommundung gebildet hat. Hierher gehören auch bie Rehrungen, haten oder Tombolos (f. d.). Un Meeresküsten entstehen durch die Brandung Barren, hinter ihnen Etangs (j. d.). B. heißt auch die Flut-

welle an Flugmundungen.

Barre (spr. bär), Stadt im nordamerikanischen Staat Bermont, (1920) 10 008 Ew., hat Udergerätfabriken. Barreau (frz., spr. baro), Gitter, Schrante; vgl. Barre. Barrel (engl., fpr. berei), Fals, Tonne; engl. Biermaß = 36 Gallons = 163,560 l; ebenfo in Kanada, hier auch Hohlmaß für Kartoffeln = 74,84 kg, für Mehl 88,0 kg; ebenso in Nordamerita, hier Maß für Betroleum = 158,98 l, für Wein und Bier 117,8 l. Barrel., bei Bflangennamen: Jacques Barrelier, * 1606 Paris, † das. 17. Sept. 1673, Wönch, Florist, schrieb: »Plantae per Galliam, Hispaniam et Italiam observatae« (1714).

Rechenkunftler (ber franz. Abam Riefe, f. b.), * um 1640 Lyon, † 1703 Paris. Daber bareme in Frankreich sow. Rechenbuch; auch Tabelle der nach Entfernungen berechneten Eisenbahntariffäße.

Barren, eine Stange ungeprägten Goldes und Silbers (engl. bullion, zum Unterschied von gemünztem specie), auch auf für den handel gegoffene Formftude

von Rupfer und andern Detallen angewendet. Die alteften B. mit Marten (Tierbildern) waren die Kupfer-



Binnbarren.

barren (aes signatum) der Römer. Regelförmige Stilde nennt man auch Könige (Gußtönige). In China dienen die B. noch als Geld. — Auch die Metallschätze zur Notendedung bestehen in Gold- und Silberbarren von bestimmtem Gewicht und Feingehalt.

Barren (engl., fpr. bğrën, Mehrzahl Barrens), Bezeichnung für »unfruchtbare« Landstriche in Nord= amerita; f. Barren Grounds und Bine Barrens.

Barren, Turngerat mit zwei gleichlaufenben Holmen, deren Höhe und Weite zueinander (Schulterbaw. Hiftbreite) verstellbar ist; wurde zuerst in der » Turntunst« von Jahn 1816 beschrieben. — Im Bferdestall Bezeichnung für Futterkrippe, vgl. Stall. Barrengold, Gold in Form von Barren (f. b.).

Barren Grounds (engl., fpr. baren graunds, >unfruchtbare Boben .), den altweltlichen Tundren (f. b.) entsprechend, schauerlich table Fels- und nur im Sommer oberflächlich auftauende Eisbodenflächen im nördlichen Kanada und Labrador, über 1 Mill. qkm bebedend, in günstigen Lagen mit Zwergbirten und Beiben, sonst nur mit Flechten und Moos bewachsen. Barreninfel, dichtbewaldete, unbewohnte Bullaninsel im Bengalischen Meerbusen, 58 km östlich von Groß-Andaman, ringförmig (2810 m Durchniesser), steigt steil zu 325 m auf. Seit 1791 ftogt ber Bultan alle 10 Minuten Waffer- und Schwefelbanipfe aus. Barrentopf, Berg in den Bogefen, bei Münfter, wurde nach mehrmonatigen Kämpfen 31. Aug. 1915 von der Armeeabteilung Gaede genommen.

Barrenfilber, Silber in Form von Barren (f. d.). Barrenwegen, fible Gewohnheit der Bferde, die Schneidegahnean Barren oder Rrippe zu reiben. Etwas andres ift das Rrippenfegen (Barrenbeigen),

. Roppen.

Barrère (spr. barār), Camille, franz. Diplomat, * 23. Ott. 1851 La Charité (Loire), 1871 an der Rommune beteiligt und zur Berschickung verurteilt, flüchtete nach Berlin. 1878 begnadigt, schloß er sich den Opportunisten an, bekleidete seit 1883 diplomatische Posten und hat als Botschafter in Rom seit 1897 wesentlich zur Trennung Italiens vom Dreibund beigetragen und auch bas Reffeltreiben gegen Gaillaux geforbert. 1922 war B. Delegierter ber Konferenz in Laufanne; nach dem Sturz Poincarés 1924 wurde er von Herriot abberufen.

Barres (spr. barāß), Maurice, franz. Romanschrift= steller und Politifer, * 17. Aug. 1862 Charmes (Loth= ringen), † 5. Dez. 1923 in Paris, hat, zunächst als romantischer Egotift, wie später als haupt des Rationalismus und Verfechter des traditionalistischen Bedankens durch seine Bücher und Reden einen immer machsenden Einfluß ausgeübt. Als Stilfünftler zeigt fich B. besonders in seinen Landschaftsschilderungen. Als Abgeordneter (feit 1889), Präsident der Patriotenliga und Hauptmitarbeiter am »Echo de Paris« for= derte er die französische Rheinpolitik wie früher die **Barrême** (Barême, spr. barām), François, franz. | französische Propagandaim Elsaß. Auch seine Romane

find beutschfeindlich. Seine wichtigften Werke find: | »Sous l'œil des Barbares « (1888), »Un homme libre « (1889), »Le jardin de Bérénice« (1891), die die psychologische Trilogie des Ich-Kultus bilben, »L'ennemi des lois« (1892), »Le roman de l'énergie nationale«, eine weitere Trilogie (Bb. 1: »Les déracinés«, 1897; Bb. 2: »L'appel au soldat, 1900; Bb. 3: >Leurs figures«, 1902), >Les amitiés françaises« (1903), >Au service de l'Allemagne« (1905), >La colline inspirée« (1913), »L'âme française et la guerre« (1914—20, 12 Bbe.). Lit.: E. R. Curtius, M. B. (1921); B. Giraub, M. B. (1922).

Barrett (1pr. baret), 1) John, Generaldirektor ber Banamerican Union, * 28. Nob. 1866 Grafton (Bermont), handelstommiffar, bann Gefandter ber Ber. St. v. A. bef. in lateinameritan. Ländern, ift Sauptvertreter der » Panameritanischen Bestrebungen « (f. d.).

2) Elizabeth, engl. Dichterin, f. Browning Barrheab (fpr. bar-beb), Stadt in Renfrewihire (Schottland), 11 km fühmeftlich von Glasgow, (1921) 11 466 Ew., hat Textil- und Eisenindustrie.

Barrias (pr. baria), 1) Felix, franz. Maler, * 13. Sept. 1822 Paris, † das. 25. Jan. 1907, Schüler von Leon Cogniet, war einer der ernsthaftesten Bertreter der historisch-akademischen Richtung in Frantreich. Wandmalereien von ihm befinden sich in der Kirche

Saint-Eustache und in der Neuen Oper zu Karis. 2) Erneste, franz. Bildhauer, * 3. Upril 1841 Paris, † das. 4. Febr. 1905, Schüler von Cavelier und Jouffron, schuf die Marmorgruppen: Der Schwur bes Spartatus (Tuileriengarten zu Paris), Das erfte Begrabnis (Abam und Eva mit der Leiche Albels) sowie zahlreiche Dentmäler.

Barrie (fpr. 54r1), Sir James Matthew, schott. Roman- und Bühnenschriftsteller, * 9. Mai 1860 Kirriemuir (Schottland), schrieb humorvolle, realistische Geschichten und Romane aus dem Aleinleben seiner Heimat. Er stellt sich damit zu den Bertretern der school, Rohl= gartenschule, wegen reichlicher Berwendung der ichottischen Mundart). Sein liebenswürdiger Humor zeigt sich auch in den halbromantischen Bühnenstücken, von benen bas Boltsftud »Quality Street« (1903) auch in Deutschland aufgeführt wurde. Lit.: Sammerton, J. Matthew B. (1900).

Barriere (spr. bartar[e]; franz. barrière), feststehende ober bewegliche »Schrante«. — Strategisch: breites hindernis (Strom, Gebirge ober eine Reihe Sperrforte jum Schut gegen Ungriffe).

Barrière (fpr. băriar), 1) Jean, franz. Schriftsteller, * 12. Mai 1786 Paris, † daj. 22. Aug. 1868, schrieb anfangs für Zeitungen, dann auch größere Werle: >Tableaux de genre et d'histoire« (1828), >La cour et la ville sous Louis XIV, Louis XV et Louis XVI« (1829) u. a. und veröffentlichte »Mémoires de Mme. Campan « (1823, 2 Bde.) und andre Dentwürdigleiten.

2) Théodore, franz. Dramatiler, * 1823 Paris, † bas. 16. Oft. 1877, schrieb meist mit andern etwa 80 Sittendramen und Luftspiele. Um erfolgreichsten waren: »Filles de marbre« (1853, mit Thiboust), wortn er die sogleich thpijch gewordene und vielfach nachgeahmte Sigur bes fog. Rasoneurs schuf, ber mit moralifierenden Betrachtungen die Sandlung begleitet, »Les faux bonshommes « (1856, mit Capendu) und der Einakter »Le feu au couvent« (1860).

Barrieretraktat (fpr. bariar-; Grengschupbertrag), niederländ.-engl. Bertrag (Haag 9. Ott. 1709)

Republik erhielt Besatzungsrecht in den bedeutenbsten Festungen Belgiens. Um 15. Nov. 1715 wurde ber B. burch einen Bertrag zwischen ber Republit und Ofterreich erset; die Republit hielt Besatungen in verschiebenen Städten. Diese Blage (Barrierefestungen) wurden im Ofterreichischen Erbfolgetrieg (1741 bis 1748) von den Franzosen größtenteils geschleift. Der Bertrag wurde von Joseph II. 1781 eigenmächtig aufgehoben, und die Beneralstaaten mußten 1785 auf ihr Besatungerecht verzichten. Lit.: Subert, Les garnisons de la Barrière (1902).

Barrier Jolando (fpr. barier gliands), zwei Inseln am Eingang des Saurafigolfs der Nordinfel von Neufeeland.

Barrierkette (fpr. barier-), auftralisches Gebirge, f. Stanlenfette.

Barrierriff (fpr. bariers), eine Urt der Korallenriffe (f. d.). Besonders beißt Großes »B. e eine ber gewaltigiten Korallenbildungen, 2000 km lang und in 8—180 km Abstand längs der Nordostfüste Australiens gelegen, von der Torresftraße bis zum füdlichen Bendefreis, ein Sauptgebiet der Berlmutter- und Trepangfischerei, an ben gefährlichen Stellen mit Leuchttiltumen versehen. Lit.: Saville-Kent, The Great Barrier Reef of Australia (1893); "The Great Barrier Reef « (Queensland Govt. Intelligence Bureau, Brisb. 1923).

Barrifaden (frang.), Sperren aus Steinen, Riften, Wagen, Baumstämmen usw. in Strafen, an Brüden und Engen, sind gegenüber neuzeitlicher Urtillerie wirfungslos. Bei Aufftanden werben oft B. gum Widerstand gegen Truppen errichtet.

Barril, älteres Flüffigleitsmaß in Portugal = 301,321; in Megilo (Baril) früher bei Bein = 77,51; in Chile = 63,136 1, in Argentinien = 76 1.

Barrili, Untonio Giulio, ital. Romanschreiber, * 14. Dez. 1836 Savona, † 15. Aug. 1908 Carcare bei Savona, einer der fruchtbarften und erfolgreichsten Schriftsteller bes heutigen Italiens, veröffentlichte an 60 sehr gewandt geschriebene, aber oberflächliche Romane, barunter: > Capitan Dodero (1865), > Santa Cecilia (1866), Come un sogno (1875), L'olmo e l'edera (1877). Seine besten Leistungen sind nicht diese, sondern die Rede »Garibaldi (1882 u. 1884) und die Rriegserinnerungen . Con Garibaldi alle porte di Roma « (1895). Gesammelte Reben: » Voci del passato« (1909). Lit.: Croce, La letteratura della nuova Italia I (1914).

Barring, auf Schiffen Geruft zwischen Fod- und Großmast zur Aufstellung größerer Boote u. a. m. Barringen, Stadt in Nordböhmen, Beg. Neudel, (1921) 2506 deutsche Ew., int Erzgebirge, 821 m ü. M. an der Bahn Karlsbad-Johanngeorgenstadt, hat

Hausindustrie (Spigen, Handschube usw.). Barrios, 1) Justo Aufino, Prasident von Guate mala, * 17. Juli 1835 San Lorenzo, † 1. Upril 1885, fiel von Mexilo aus, wohin er ausgewandert war, wiederholt in Guatemala ein, um Carrera und deffen Nachfolger Cerna zu stürzen, wurde 1873 Prasident, betrieb die Bereinigung der fünf zentralameritanischen Republiken und fiel im Kampfe gegen Salvador, Nicaragua und Costa Rica.

2) José Maria Reyna, Reffe bes vorigen, seit 1892 Prafibent von Guatemala, forberte Sandel und Industrie der Deutschen, warf sich 1897 zum Diktator auf, wurde aber im Februar 1898 ermordet.

Barrique (frang., fpr. barit), altes Beimmaß (Poinçon) zur Grenzsicherung gegen Frankreich. Die nieberländ. im Borbeaux (Borbelatse) = 1/4 Tonneau = 228 l. ジジ むしき マンス

Barrifter (engl., spr. băr-), höchste Stufe der Sachwalter (counsels) in England, f. Attornen.

Barrlauf (Barlauf), uraltes Barteifpiel, auf deutschen Turn- und Spielpläten usw. viel gepflegt. Die Läufer jeder Bartei, die später aus dem Male herauslaufen als die der Gegenpartei, haben das Recht, diese abzuschlagen; die Bahl der Gefangenen (3) ober neuerbings der erzielten Buntte entscheiden den Sieg.

Barros (fpr. barufa), João de, portug. Gefcichts-ichreiber, * 1496 Bizeu, † 20. Oft. 1570 bei Lissabon, seit 1532 Schatmeister von Indien, schrieb das grund= legende Werk über portug. Kolonialgeschichte »Da Asia (1552-53, 3 Bbe.; beutsch 1821).

Barrow (for. baro), nachst bem Shannon größter Fluß Irlands, entspringt in den Slieve-Bloombergen Queen's County) und mündet in den Hafen von

(Lucen's County) und munder in den Hufen don Baterford; er ist 191 km lang. Barrow (B. in Furneß, spr. ders in sones), Küsten-stadt und Grafschaft in Nordwestengland, der Insel Walney gegenüber, (1922) 75 690 Ew., hat bedeutende Eifen- und Stahlinduftrie, Jutespinnerei, Schiffbau-, Baggon- und Papierfabritation. Die Dock haben eine Bafferfläche von 150 ha.

Barrow (fpr. bārō), 1) Jaal, Theolog und Mathematifer, * 1630 London, † das. 4. Mai 1677, 1661 Professor der griechischen Sprache, 1662 der Philofophie, 1664 der Mathematit zu Cambridge, ein Vorläufer der Erfinder der Differentialrechnung. Seine mathem. Schriften gab zulest Whewell (1861) heraus, bie theologischen, moralischen und poetischen Tillot= jon (1685, 3 Bde., und 1741) u. Napier (1859, 9 Bde.).

2) Sir John, geographischer Schriftsteller, * 19. Juni 1764 Dragleybed (Lancashire), † 23. Nov. 1848 London, seit 1804 Setretär der Admiralität, wirkte besonders für Wiederaufnahme der Nordpolfahrten; auch gab er bie erste Unregung gur Grundung ber Ufritanischen Gesellichaft, aus ber 1830 bie Londoner Geographische Gesellschaft hervorging. Er ichrieb: Travels to China (1804, beutich 1804-05), »Travels in the interior of Southern Africa (1801 bis 1803, 2Bde.; deutsch 1801—06, 2Bde.), »A chronological history of voyages into the arctic regions« (1818, 2 Bbe.; neue Ausg. 1846), »An autobiographical memoir« (1847) u. a.

Barrows (fpr. băros), f. Graber, vorgeschichtliche.

Barrowspige (fpr. baro-, North Cape), Rap an ber Northifte Alastas unter 71° 23' 31" n. Br., galt fr**ü**her irrtümlich als nördlichste Spiße Umerikas. Barrowstraße (spr. baro=), Sund im arktischen Nord=

amerika (Barry-Archipel), unter 74° n. Br. und 85-95° w. L.

Barrh (spr. bặri), Stadt in Glamorganshire (Wales), 11 km südwestlich von Cardiff, (1921) 38 945 Ew., mit einem Dock.

Barrh (fpr. bari), 1) Sir Charles, engl. Baumeifter, * 23. Mai 1795 Bestminster, † 12. Mai 1860. Sein Sauptwert find die neuen Parlamentshäufer in London. Sein Leben beschrieb sein Sohn Alfred B .: »Life of Sir Charles B. « (2. Mufl. 1870, 2 Bdc.).

2) Edward Middleton, Architekt, * 7. Juni 1830, † 27. Jan. 1880 London, Sohn des vorigen, vollenbete nach dessen Tod die Londoner Parlamentshäuser. Außerdem baute er das Coventgarden-Theater (1859 bis 1860), das Charing Croß-Hotel und die Grammar School zu London, das Opernhaus in Malta, die Tonhalle in Halifax usw.

Barry Cornwall (fpr. bari tornwaol), Dedname für

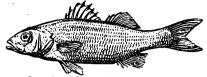
ben englischen Dichter Brocter.

Bard (spr. baorsa), ehem. ungar. Komitat (seit 1919 tschechoslow.), 2673 qkm, am linken Donauufer. Sip der Behörden ist Flate Moravca (ungar. Ura-nyos-Warót), Markt, (1921) 3110 Ew., mit Schloß, Gerichtshof und Teppichindustrie.

Bars., bei Pflanzennamen: E. D. A. Bartels, * 26. Dez. 1778 Braunschweig, † 26. Juni 1838 Berlin als Professor, schrieb: ȟber innere und äußere Bewegung im Pflanzen- und Tierreich « (1828).

Barfabas, zum weitern Jüngerfreis Besu gehörig, unterlag bei ber Apostelwahl (Ap. 1, 23) burch bas Los gegen Matthias. — B., Judas, begleitete Baulus und Barnabas nach Antiochia (Ap. 15, 22). Barichau, Gräfin von, f. Barberina Campanini. Bariche (Percidae), Familie der Knochenfische (Teleostei), Stachelflosser, Fische mit länglichem, start zusammengedrücktem Leib, am Sinterrand gezähnelten Schuppen, zahlreichen fleinen Sechelzähnen und zwei Rüdenflossen. Raubfische ber Alten und der Neuen Belt, find fie wegen ihrer Gefräßigleit für die Teichwirtschaft nicht geeignet. Bertreter ber thpischen Gattung Stachelfloffer (Perca L.) ift ber Glugbarich (Bürstel, Bürstling, Barstig, Bärschling, Schraß, Unbeiß, P. fluviatilis L., Tafel »Süßwassersische I« bei Artikel Fische), bis 50 cm lang, 2-3 kg schwer, grünlichgelb, mit schwärzlichen Duer-binden, gelben Bruft- und roten Bauch- und Ufterflossen; er lebt gesellig in Europa, Rordasien und Nordamerika, besonders in Seen mit klarem Wasser, auch in Fluffen, Bachen und in ber Oftfee. dritten Jahr laicht er vom März bis Mai. – Gattung Sander (Zander, Lucioperca Cuv.) hat gefägte vordere Kiemendedel und lange Zähne. Der Gemeine Sander (Schiel, Schill, Amaul, Fogas und Süllö [im Plattensee], Sechtbarsch, L. sandra Cuv.), 40—50 cm, auch bis 1,25 m lang und 15 kg schwer, auf bem Ruden grunlichgrau, gegen den Bauch hin filberweiß, bewohnt die Gewässer Nordost= und Mitteleuropas von der Elbe an und bas Donaugebiet. Er lebt im tiefern Baffer, ift ungemein raubgierig, mächst sehr schnell, laicht vont Alpril bis Junt, stirbt aber in der Gesangenschaft leicht ab. Sein Fleisch ist schmackhaft; er wird auch gesalzen und getrochnet. Der gedrungener gebaute Berschlif (L. volgensis Cuv.) ist in der Wolga und bem Onjeftr so häufig, daß man ihn im großen zur Gewinnung von Eran benutt; er tommt auch in der March vor. — Die Gattung Kaulbarsch (Acerina Cuv.) hat verschmolzene Rückenflossen, Stacheln auf Vor- und Hauptdedeln der Kiemen, Gruben an den Ropfinochen und ist an Brust und Bauch mehr oder weniger schuppenlos. Der Gewöhnliche Raul= barich (Scroll, Rugel=, Steuer-, Goldbarich, Pfaffenlaus, Ropbarich, A. cernua L.), 10-25 cm lang, bis 0,5 kg ichwer, mit turgem Leib, ftumpfer Schnauze, auf dem Ruden und an ben Seiten olivengrün mit dunklen Fleden, bewohnt füße und schwachsalzige Gemässer von Mittel= und Nordeuropa, ist sehr häufig, lebt einzeln, besucht aber im Upril und Mai truppweise seichtere fließende Gemässer und kehrt im Berbst in tiefere Gewässer zurud. Er nahrt sich von kleinen Fischen, Insekten, Burmern, frist auch Gras und hat zartes Fleisch. — über die Gattung Forellenbarsch s. Sonnenfische. — Die Gattung Seebarich (Meerbarich, Bolfsbarich, Labrax Cuv.) hat gesägten Bor- und dornigen Hauptbedel des Riemenapparats und weit getrennte Rüdenfloffen. Der Gemeine Seebarich (L. lupus Lacép., Abb.),

0,5—1 m lang und bis 10 kg schwer, silbergrau, auf dem Rüden bläulich, auf dem Bauch weißlich, mit blaßbraunen Flossen, sindet sich im Atlantischen Ozean und im Mittelmeer, steigt weit in die Flüsse empor, nährt sich von Krebsen, Würmern und kleinen Fischen und laicht im Hochsommer. Er wurde von jeher geschätt.



Gemeiner Seebarich, Labrax lupus.

— Die Gattung Sägebarfch (Zadenbarfch, Serranus Gthr.) hat einfache Rudenfloffe und mit zwei ober brei Stacheln bewehrte Haupttiemenbedel. Die zahlreichen, schön gefärbten, häufig zwitterigen Arten bewohnen alle Meere gemäßigter und tropischer Breiten. Der Schriftbarich (S. scriba C. V.), 30 cm lang, zwitterig, ziegelrot, mit breiten fcmarzblauen Querbinden und lafurblauen Linien, die Schriftzeichen ähnlich find, bewohnt das Wittelmeer.

Barichhechte (Percesoces), Unterordnung der Anodenfische (Teleostei), f. Fische.

Barichlaus, niederer Krebs, f. Ruderfüßer.

Barfinghausen, Dorf und Sommerfrische, südwest= lich von Hannover, (1919) 4771 ev. Ew., 100 m ü. M., am Nordrand des Deisters (Rleinbahn und Strafenbahn borthin), hat ev. Damenstift, Berginspettion, Steinkohlengruben u. Sandsteinbrüche, Möbel-, Nähmaschinen- und Ölfabrit. Oberhalb von B. sind 1891 die Grundmauern der aus der Römerzeit stammenden Heisterburg aufgedeckt worden.

Barfip, Stadt in Babylonien, f. Borfippa. **Barjoi** (spr. börses), russischer Windhund, s. Barzoi. Barfortiment, wichtiger Geschäftszweig bes beutschen Buch- und Musitalienhandels, Zwischenglied zwischen Berlag und Sortiment, wurde 1847 ins Leben gerufen durch Karl Boerster (Firma: F. Boldmar, Leipzig), aber erst seit den 1860er Jahren in größerem Umfang gepflegt, hält gangbare Werle gebunden für Sortimentsbuchhändler vorrätig. Deutschland zählt nach Berschmelzung ber Hauptbetriebe (1919) zwei Barfortimente: Roehler-Boldmar Altt.-G. in Leipzig und Roch, Neff und Stinger G. m. b. H. und Co. in

Stuttgart. Das beiden gemeinsame Lagerverzeichnis umfaßt etwa 100—120000 Titel. **Barsze** (spr. darschisch), poln. Nationalgericht, scharf gewitzzte Nindseischieden mit Fleischwürzeln, Wurzelwert und Gemüle. — Auch ein durch Flaschengarung gewonnenes polnisches Getränt aus roten Rüben. Barfiel, Landgemeinde im Moorgebiet des westlichen

Oldenburgs, (1919) 8310 fath Ew., am Bargeler Tief gelegen, Bahnftation, hat landwirtschaftliche und

Torfindustrie. **Bart,** beim Menschen (und einigen Säugetieren, z. B. Uffen, Ziegenbod, Kape) mit dem mannbaren Alter am Kinn, Baden und an der Oberlippe als Lippenober Anebelbart (Schnurrbart), Badenbart, Kinnbart und Rehlbart auftretende Haare verschiedener, mit dem Haupthaar nicht immer übereinstimmender Färbung (Rotbart der german. Völker, Blaubart eine Abart des schwarzen Bartes, Wilchbart ein zarter, schwach gefärbter B.). Selten und mehr im Alter tritt der B. beim Weib auf. Start ift

totten u. a.). - Erfrantung en zeigt ber B. ähnliche

wie das Haupthaar (j. Bartflechte). Gefchichtliches. Der menschliche B. wurde von ben verschiedenen Bolfern und Beiten verschieden geichatt. Deift mar er Zeichen ber Mannlichkeit. Im Orient galt ber B. von alters her als größte Zierde, jede Berunglimpfung und gewaltsames Abschneiden als ärgste Beschimpfung. Den B. zu tüssen wurde des sach Ehrenbezeigung. Bon den Juden wurde des hald der B. mit Sorgfalt gepslegt; ihn zu stußen und zu scheren war durch Geset verboten. Asspreund Babylonier fraufelten ihn zierlich in Loden und Reihen, ahnlich Meber und Berfer. Die Agypter, Die Ropf- und Barthaar turg ichoren, legten einen fünftlichen B. an, die Bornehmen und Briefter flein und würfelformig, die Bharaonen in Geftalt einer Flechte. Die alten Griechen trugen ben B. bis gur Beit Alexanders d. Gr. in natürlicher Fülle; erft seitdem wurde das Scheren allgemein üblich. Auch die Römer hatten bis um biefe Zeit das Schermeffer nicht gefannt, bis 290 v. Chr. Barticherer aus Sigilien nach Rom tamen. Seitbem war bis in die Raiserzeit Bartlofigteit die Regel, seit Sadrian wieder der volle B. — Bei ben ältern Germanen galt der B. als Zeichen des freien Mannes. Goten, Burgunder und Langobarden pflegten beshalb den B. nicht zu icheren; die Franken trugen zur Merowingerzeit einen turzen Bollbart, feit Karl d. Gr. nur den Schnurrbart. — In den nächsten Jahrhunderten tam bann wieder ein mehr oder weniger gestutter Bollbart auf. Im 12. Ih. verschwindet der B. völlig; das ganze Mittelalter hindurch fieht man meift bartlofe Gefichter (vgl. Dinnefängerhandschriften). Um 1500 kommt der B. wieder in Mode: Anfang des 16. 3h. unter dem Kinn in gerader Linie gestutt mit nach auswärts gezogenen Spihen; in der 2. Hälfte des Jahrhunderts, der Zeit der vorherrschenden spanischen Mode, zum Spisbart geschnit-ten. Wit dem Auftommen der Perside verschwindet der B. allmählich. Zur großen Allongeperiide trägt man 3. 3. Ludwigs XIV. nur noch ein schmales Bärtchen auf der Oberlippe. Das ganze 18. 36. kennt wieder ben B. nicht. Um 1800 erscheint vorübergehend ein lleines Badenbärtchen. Erst um die Mitte des 19. 36. wird ber Bollbart wieder häufiger, anfangs als Beichen demofratischer Gefinnung. Seitdem find Bollbart und Schnurrbart, auch hier zeitweilig ber Mode unter-worfen, nebeneinander üblich. — Seit 1900 wird immer allgemeiner ber turz geschnittene Schnurrbart getragen. In letter Zeit scheint völlige Bartlofigteit wieder häufiger zu werden. Ginzelne Länder haben oft besondere typische Bartformen: Frankreich und Italien den Anebelbart, England neben dem Schnurrbart den Badenbart mit offenem Rinn. In Rugland trägt der Bauer und der Pope noch immer den dich ten Bollbart, ber Bauer in Ungarn und Bolen ben Schnurrbart. Im gefamten Orient erfreut fich ber B. noch ber alten Bertschätzung. Der Mohamme-baner schwört beim B. des Propheten und bei seinem eignen, und über das Rinn des Gultans darf tein Schermeffer geben. Lit .: Dulaure, Pogonologie (1786); (Schelle) »Gefch. des männl. Barts bei allen Bolfern . (a. b. Frang., 1797); Dom Calmet, Histoire de la barbe de l'homme (1826); Phillippe, Hist. de la barbe (1845); Falte, Saar und B. der Deutichen (im » Anzeiger bes German. Museums «, 1858); außerdem die Werte über Roftumfunde (f. b.).

ber Bartwuchs der Raulaster, schwach bei den Bölkern | Bart, in der Technik sow. Grat, Gußnaht; auch ein mitstraffem Haupthaar (Indianern, Walaien, Hotten | Teil des Schlissels. — 3001. s. Austern (Sp. 1197).

Bart (Baert), Jean, franz. Seeheld, Sohn eines Fiichers, *1651 Dünkirchen, + das. 27. April 1702, diente unter be Rugter in der holländischen Marine, nahm 1672 französische Dienste, zeichnete sich besonders im Raper- und Kreuzertriege mährend des Pfälzischen Erbfolgetrieges (1688-97) durch fühne Ungriffe auf englische und hollandische Geleitzuge aus. B. wurde 1697, nachdem er die Blodade Dünkirchens durchbrochen hatte, Abmiral. Lit.: Goepp. Les grands hommes de la France. Marins, 2. Série, J. Bart (1876); A. Badni, Jean B. (1887); Wer= ner, Berühmte Seeleute, 1. Abt. (1882). Bart., engl. Abtürzung für Baronet.

Bartabler, fow. Bartgeier.

Bartaffe, Urt des Matato, f. Mataten. Bärtcheutümmler, Taubenraffen, f. Tauben.

Barte (Barte), Beil mit breiter Schneide, Burfwaffe der alten Deutschen (turzgestielte Reiterstreitart); Baradewaffe der Bergleute, Feuerwehr und Zimmerleute. Bgl. auch Hellebarde.

Barteln (Bartfaben), die langen fabenförmigen

Hautbildungen am Maule vieler Fische.

Bartele, 1) Rarl Beinrich Chriftian, Mediziner, * 25. Sept. 1822 Melsdorf (Holftein), † 20. Juni 1878 Riel, Schüler von Frerichs, 1858 Prof. in Riel, hervorragender innerer Kliniker. Sein Hauptwerk ist das »Handbuch der Krankheiten des Harnapparates« (in >Ziemssens Handbuch der speziellen Pathologie und

ż

Therapie«, 1875).
2) Hand von, Maler, * 25. Dez. 1856 Hamburg, † 5. Ott. 1913 Münden, 1876—77 bei A. Schweizer in Düffeldorf, seit 1878 bei Rarl Biterlen in Samburg gebilbet, feit 1885 in München, malte belebte Strand- und Flußlanbichaften mit eigenartiger Staffage, auch Innenräume mit Figuren. Er war bestrebt, die Aquarell- und Gouachemalerei zu den Wirtungen der Olmalerei zu erheben. Eins feiner Hauptwerfe, eine Sturmflut (1892), befigt die Berliner Rationalgalerie. Lit.: Eb. Bend, hans v. B.

(»Künstlermonographie«, 1903).

3) U d o l f , Schriftsteller, * 15. Nov. 1862 Weffelburen, feit 1896 in Weimar, veröffentlichte bas breiteilige Schauspiel » Martin Luther« (1903), » Römische Tragodien (1905), » Lyr. Gedichte (1904), » Deutsch= völlische Gedichte« (1924) sowie die Romane »Die Dithmaricher (1898) und » Dietrich Sebrandt (1899). Uls Beurteiler und Literaturforscher lange für ben »Runftwart « wirlend, trat er mit Erfolg für Bür-bigung hebbels, Rellers, Groths u. a. ein. Er schrieb: Derhart Sauptmanna (1897), Deinrich Beine« (1906, Streitschrift), »Die deutsche Dichtung der Begenwart« (1897, 12. Lufl. 1922; Forts.: » Die Jüngiten«, 1921), . Befch. ber beutschen Lit. « (1901-02, 2 Bde.; neubearb. in 3 Bdn. 1924; dazu ein »Handbuche, 1906), »Einführung in die Weltliterature (1912-13, 3 Bde.), Deffing und die Juden (1918) u. a.; ferner die Erinnerungen »Kinderland« (1919). B. ist ausgesprochener Antisemit und wertet die Literatur besonders nach deutsch-völlischem Gesichtspunkt.

4) Friedrich, Schriftsteller, * 11. Jan. 1877 Borhop, lebt in Leipzig. B. errang einen bedeutenden Erfolg durch sein geschichtliches Drama »Die schiefmäulige Almuth« (1903), eine sehr lebendige Darstellung norddeutschen Boltslebens im Mittelalter. Weniger erfolgreich, aber dichterisch wertvoll waren auch feine fpäteren Dramen: Derzog Widutind" (1905), eine ber bedeutendsten Stäbl breie Menschen (1911), Burg Weibertreu (1913).
5) Ernst Daniel August, Botaniter, s. Bars. Bartfinne, sow. Bartflechte.

Bärtelwerg, Hanfgespinst, j. Hanf.

Barten, Platten am Mundbach und Oberfiefer ber Bartenwale (f. Wale), liefern das Fijchbein.

Barten, Landstadt im ostpreuß. Ar. Rastenburg, (1919) 1208 ev. Ew., Rleinbahnstation, mit Schloß (ehemals Ordensburg) und AG. In der Nähe liegt die gräfl. Stolbergiche Herrichaft Donhoffstädt mit Schloß und Bark. — Die neben ber Burg B. (1361 genannt) feit 1419 erwähnte Siedlung erhielt 1473 tulmisches Stadtrecht. Lit.: D. Müller, B. und seine

Bergangenheit (1911). **Bartenew**, Peter Iwanowitsch, russ. Geschichts-schreiber, * 13. Okt. 1829 Goud. Tambow, † 22. Okt. 1912 Mostau, Bibliothetar ber Ticherttowichen Bibliothet, schrieb eine Biographie J. J. Schumalows (1857; s. Schuwalow), gab seit 1862 die wichtige geschichtliche Zeitschrift »Russkij Archiv« heraus, veran= latte die Sammlungen geschichtl. Materialien »Das 18. Jh. « u. »Das 19. Ih. « (beide 1868), veröffentlichte die Briefe des Zaren Alexei Michailowitsch (1856) und bas auchib bes Fürsten Woronzow (1870ff.). Bartenland (Barthonia), Landichaft in Oftpreußen, einer der elf Gaue des alten Breußenlandes, um 1250 bom Deutschen Orden gewonnen, umfaßte etwa die Kreise Friedland, Rastenburg und Rössel

im Regbez. Königsberg. Bartenftein, 1) oftpreuß. Kreisstadt, Kr. Friedland, (1919) 7300 meist ev. Ew., an der Alle, 43 m il. M.,

Bahninoten, mit LV., UV., Finanzamt, Superintenbentur, Reichs= banknebenstelle, Gymnasium, höh. Mädchen=, Landwirtschaftsschule, hat Industrie. — Neben der 1240 genannten Burg B., Borort des Bartenlandes, entstand um 1328 die Stadt, die 1332 fulmisches Recht erhielt. In B. schlossen Preußen



und Ruffen 26. April 1807 einen Bartenftein. Bertrag. B. war 29. Aug. bis 3. Sept. 1914 von Ruffen befett. Lit.: Behnisch, Geschichte ber Stadt B. (1836). — 2) (B. in Bürttemberg) Stadt im nordöstlichen Württemberg, (1919) 619 Ew., am Rand bes Ettetals, 434 m ü. M., mit Residenzschloß bes Fürsten Sohenlohe-Bartenstein.

Bartenftein, Johann Christoph, Freiherr von, öfterr. Minister, * 1689 Strafburg, † 6. Aug. 1767 Wien, trat 1715, Ratholif geworden, in österr. Staatsdienste, erlangte 1727 als Protofollführer der Geheimen Staatskonferenz unter Karl VI. großen Einfluß und war später Bizekanzler des Direktoriums für politische und finanzielle Ungelegenheiten und Direktor bes Weheimen Staatsarchivs. Lit.: Urneth, J. Chr. B. und seine Zeit (1871).

Bartenwale (Mystacoceti), Unterordnung der Bale Bartfaben, Pflanze, f. Pentastemon.

Bartfaben, fom. Barteln. Bartfeld (flowal. Bardio), Stadt in der Oftflowatei, Gefpanschaft Saris, (1921) 6592 meist flowat. Ew., 277 m ii. M., hat gotische St. Agidiustirche (18. Ih.; berühmter Flügelaltar), Renaissance-Rathaus, ev. Kirche, Ihmnafium, Theater, Leinwandhandel und Holzschnißerei. 2 km von B. entfernt liegt Bad B., 310 m ü. M., mit alkalisch-muriatischen Eisensäuerlingen. -- B., unsicheren Ursprungs, tritt zuerst im 14. Ih. hervor und war im 15. und 16. Ih. eine der bedeutenbsten Städte Ungarns (bis 1919 fönigliche Freistadt im Komitat Sáros).

Bartflechte, 1) (Bartfinne, Bartgrind, Sycosis) eiterige Entzündung der Haarbälge. Bon den zwei Hauptformen entsteht die nicht an stedende B. durch Eitererreger, wie sie auf der eignen Haut vegetieren oder von andrer Seite eingeschleppt werden, und zeigt Knötchen und Busteln um die Haarbälge herum, ist meist nur eine oberstächliche Erscheinung, dauert aber oftrecht lange. Die ansteden de B. (Trichophytie) entsteht durch Instelle anste Blizen (z. B. beim Rasieren), mitunter von Tieren übertragen, und befällt auch andre Stellen als die Bartgegend. Sie tritt in mehreren Formen auf, als oberstächlich kreissörmige und als tiefe, knotenbilbende, die außerordentlich hartnächig ist und starke Eiterungen im Gefolge hat. Bestes Heimstel sind neben seuchten Umschlägen und Salben die Köntgenstrahlen, die die Knoten zerstören.

2) Textilpslanze, s. Ersatsfaserstoffe.

2) Tertilpstanze, f. Erfatsfaferstoffe. Bartflechten (Bartmoofe), auf Bäumen im Gebirge wachsenbe, wurzelartig fein verzweigte Flechten





Usnea barbata. Die Wachshautist von Borstenbüscheln verdeckt, der Kopf gelblichweiß, Hinterlopf und Hinterhals sind rosigelb, Kücken und Bürzel schwarz mit weißlichen Schafistrichen, Schwingen und Steuersedern schwarz. Auf der Unterseite ist er hoch rostgelb gefärbt; auf der Brust hat er einen Kranz weißgelber, schwarzgesleckter Federn. Der B. bewohnt Pyrenäen, Balkan, Kautasus, Altai, Hinalaja, Borderasien, Altlas und Abessimier; in den Alben ist er ausgerottet. Er nährt sich von Aas und besonders Knochen, greift im Notfall auch lebende Tiere an und nistet auf Felswänden; das Weibchen legt im Januar oder Februar 1, selten 2 trübweißliche, grau und braun gesleckte Gier. Die Jungen bleiben bis zum Herbst im Nest.

Bartgras, f. Andropogon. Bartgrind, fow. Bartflechte.

Bartgrundel, Fifch, fow. Schmerle.

Barth, Industrie- und Hafenstadt in Neuvorpommern, Kr. Franzburg, (1924) 7200 meist ev. Ew., am Barther Bodden ben der Ostseen und Kleinbahnstadton, hat ev. Kirche, Al., Seemannsamt, Realschule, höhere Mädchenschule, adliges Fräuleinstift, Neichsbanknebenstelle, lebhaste Reederei mit kleinen Schiffen (meist Seglern) nach Medlenburg, Dänemart und Schweden, Getreide-, Fisch- und Weinsansdel und mannigsaltige Industrie. — B., zuerst 1159 genannt, erhielt 1256 lübisches Recht, war zeitweise Residenz der pommerschen Herzöge, kan 1648 an Schweden, 1815 an Preußen.

Barth, 1) Kaspar von, Khilolog, * 21. Juni 1587 Küstrin, † 17. Sept. 1658 Leipzig, frühreif, lebte 1610 bis 1619 auf Reisen. dann als Sonderling ohne Unt in Halle und Leipzig. Bei großer Belesenheit zeigt er Mangel an Urteil und Geschmad. Er verfaßte die »Adversariorum libri LX« (1624). Lit.: Dräseke in der Ztschr. »Sokrates«, n. F., IV 6 (1916). 2) Marquard, bahrischer Politiker und Jurist, * 1. Sept. 1809 Eichstätt, † 23. Mai 1885 Würzburg, 1873—79 Rat beim Reichsoberhanbelsgericht zu Leipzig, gehörte 1848 in der Frankfurter Nationalbersammlung zur erbtaiserlichen Partei und war Witglied der Abordnung, die 1849 König Friedrich Wilhelm IV. die Kaiserkrone andot. Seit 1855 liberales Witglied der Bahrischen Rammer der Abgeordneten, wirste er als Führer der dahrischen Fortschrittspartei sir den Konstitutionalismus und 1870/71 für die Einigung Deutschlands unter Preußens Führung, saß im Zollparlament und 1871—74 im Reichstag.

3) Heinrich, Forschungsreisender und Geograph, * 16. Febr. 1821 Hamburg, † 25. Nov. 1865 Berlin. Seine erfte größere Reise 1845-47 führte ihn über Gibraltar nach Nordafrita, Borderafien, Bypern, Ronstantinopel und Griechenland. 1848 Privatbozent in Berlin, besuchte er 1849—55 mit der engl. Expedition unter Richardson und mit Overweg das Innere Ufritas. Teils allein, teils mit feinen Gefährten, von denen aber Richardson 1851, Overweg 1852 starb, durchzog er, fast 20000 km burchmeffend, große Gebiete Rordund Zentralafritas und trat Mai 1854 von Timbuttu aus, wo er acht Monate, z. T. unter Lebensgefahr, geweilt hatte, die Rückreise an, auf der er, wiederum in Zentralafrita eindringend, mit dem ihm nachgefandten Bogel zusammentraf. Um 8. Sept. 1855 landete er wieder in Marfeille. Barths Reisen eröffnen einen neuen Abschnitt in der Entdedungegeschichte Ufritas. Er hat zuerst das Land Altr grundlich er-forscht, den Benue im Oberlauf überschritten und Abamaua auf der Karte fesigelegt, die erste genaue Be-Schreibung der Sultanate Bagirmiund Badai geliefert und die Hauffastaaten Gando und Massina entdedt. Seine Erfolge erwecten neues Interesse für Ufrita. B. bearbeitete 1855—58 sein großes Reisewerk, ging 1858-59 nach Rleinafien und wurde 1863 Nachfolger seines Lehrers Karl Ritter an der Universität Berlin. Kleinere Reisen, die er alljährlich bis zu seinem Tode unternahm, führten ihn in die Bhrenaen und nach Spanien, in die östliche Türlei, nach Italien, Dalmatien und Montenegro. Er schrieb: >Banderungen burch die Rüftenländer des Mittelmeers . (1849), »Reifen und Entbedungen in Nord- und Zentralafrita 1849--1855 (1857-59, 5 Bde.; im Auszug 1859 bis 1860, 2 Bbc.), »Reise von Trapezunt durch die nördliche Hälfte Kleinasiens nach Stutari« (1860), »Reise quer burch das Innere der Europ. Eurtei (in der Berliner » 3tschr. für allg. Erdtunde «, 1863/64), » Sammlung und Bearbeitung zentralafritanischer Botabularien (1862—66, 3 Teile). Lit.: Koner, Beinr. B. (in ber Bifdr. ber Gef. für Erbtunbe in Berline, 1866; mit Zusammenstellung seiner Schriften); Schubert, Beinr. B. ufm. (1897); Priege, Beinr. B. (in der »Rolonialen Rundschau«, 1921).

4) Auguste, Orientalist, * 22. März 1834 Straßburg, † 15. April 1916 Paris, schrieb unter anderm > Les religions de l'Inde« (1879, engl. 1882). Beachtenswert sind seine Jahresberichte über indische Religionssorichung in der »Revue de l'Histoire des religions« (seit 1880). > Euvres« 1914 (2 Bde.).

5)(B.-Harmating) Hermannvon, Forschungsreisender und Alpenforscher, * 15. Mai 1845 Schloß Eurasburg (Oberbatern), † 7. Dez. 1876 Loanda, zwnächst Jurist, widmete sich dann naturwissensch. Swdien und erforschte die Allgäuer Alpen. 1876 von der portug. Regierung als Geolog nach Angola und Benguella entsandt, nachte er dort im Fieberwahn seinem Leben ein Ende. Er fchrieb: » Aus den nördl. Rall- | alpen « (1874), »D. Livingstone. Oftafrila vom Limpopo bis zum Somaliland « (1875) u.a. Lit.: Waltenberger in der »Ztschr. des Deutschen und Österr. Alpenvereins (1892).

6) Seinrich, Rlavierspieler, * 12. Juli 1847 Billau bei Königsberg, † 23. Dez. 1922 Berlin, war 1868— 1871 Lebrer am Sternfchen Ronfervatorium in Berlin,

bis 1921 an der Hochschule für Mufit.
7) Theodor, Polititer, * 16. Juli 1849 Duderstadt, † 3. Juni 1909 Baden-Baden, Synditus der Bremer Sandelstammer (bis 1883) und General-fetretar der Deutschen Gel. zur Rettung Schiffbruchiger, Mitglied der bremischen Bürgerschaft, vertrat 1879 die Sanfestädte in der Zolltariftommission des Bunbesrats. Seit 1883 Herausgeber ber Bochenschrift Die Natione (eingegangen 1907) in Berlin, war er 1881-84 und 1885-98 M. d. R. (Deutschfreifinnig, seit 1893 Freisinnige Bereinigung), wurde 1903 nicht wieder gewählt, trennte sich 1908 von seiner Partei und gründete die »Demokratische Bereinigung«. Er fcrieb: Mmeritanisches Wirtschaftsleben. (1887) und »Umerikanische Eindrücke« (1907).

8) Paul, Philosoph und Pädagog, * 1. Aug. 1858 Baruthe (Schleffen), † 30. Sept. 1922 Leipzig, daf. feit 1897 Professor, schrieb: Die Philos. der Gesch. als Soziologie« (nur Bb. 1: 1897; 4. Aust. 1922), Die Stoa« (4. Aust. 1923) und Die Elemente der Erziehungs- u. Unterrichtslehre« (10. Aufl. 1923), sein bekanntestes Werk, mit dem er die Einführung psychologischer Methoden und Betrachtungsweisen in die Pädagogik wesentlich förderte, »Die Gesch. der Erziehung in foziolog. und geistesgeschichtl. Beleuchtung « (4. Aufl. 1920) u. a. Seit 1899 war B. Herausgeber der Bierteljahrsschrift für missenschaftliche Bhilos. und Soziologie«. 1921 berief er den 1. deutschen Kongreß für Moralpädagogit nach Leipzig und gab deffen

»Berhandlungen« heraus (1921). 9) Karl, reform. Theolog, *10. Mai 1886 Basel, 1911 Pfarrer in Safenwil (Nargau), 1921 Prof. in Göttingen, veröffentlichte: »Der Römerbriefe (1919, 4. Aufl. 1924), Das Wort Gottes und die Theologie. Gesammelte Borträge « (1924), » Die Auferstehung der Toten« (1924; Erklärung des 1. Korintherbriefes), Bredigtsammlungen (mit E. Thurnehsen) u. a. B. ist Mitarbeiter der Zeitschrift »Zwischen den Zeiten« (seit 1922). In dem gläubigen Radikalismus seiner Theologie kommt die Umschaltung der Gegenwartslage zu besonders kräftigem Ausdrud. Lit.: Strauch-Ber-

stett, Die Theologie K. Barths (1924).

キャクトクラン シー・ディー・スティー・ション・ディー・ディング

10) Em il, Rommunift, gründete 1917 als Mitglied des Spartakusbundes die sog. »illegalen Organisa= tionen«, die durch Untauf von Baffen mit ruffischem Geld den gewaltsamen Umsturz borberetteten. Er wurde in das Chertsche Rabinett der Bollsbeauftragten aufgenommen, ichied aber 25. Dez. 1918 aus und übernahm wieder die Leitung der illegalen Organisationen. Er schrieb: » Aus der Wertstatt der Revolution (1919).

Barthel, Abt. der Personennamen Bartholomans und Barthold, befonders als Zwerg- und Roboldname beliebt. » Wiffen, wo B. den Most holt«, alle Schliche tennen, vom Einfluß des Bartholomäustages auf die Beinernte, oder aus der Gaunersprache für: wo B.

(bas Brecheisen) bas Moos (Geld) holt.

Barthel, 1) Meldior, Bildhauer der Barodzeit, * 10. Dez. 1625 Dresben, † bas. 12. Nov. 1672 als sa nature et ses droits« (1879; beutsch von Goer-Hofbildhauer, ansangs in Sübbeutschland und Ita- gens 1879), »L'Inde anglaise, son état actuel, son

lien, besonders in Benedig tätig, schuf hier das Grabmal des Dogen Giovanni Befaro in der Kirche dei Frari. Wertvoller als seine Bildwerke sind seine Elfen= beinarbeiten im Grünen Gewölbe zu Dresden.

2) Rarl, Literaturforicher, *21. Febr. 1817 Braunschweig, † das. 22. März 1853 als Schulmann, schrieb in protestantisch-strenggläubigem Sinn: »Die beutsche Nationalliteratur der Neuzeit« (1850; fortgeführt von W. Borberg u. G. Burthardt, 10. Auss. 1898—1903).

3) Max, Dichter und Schriftsteller, * 17. Nob. 1893 Lofdwit bei Dresden, lange Zeit Fabrilarbeiter, entwarf in ben »Berfen aus ben Argonnen« (1916) anschauliche Kriegsbilder und gab in andern Sammlungen, vor allem in den Gedichten aurbeiterfeele« (1920) seinen kommunistischen Anschauungen packenden Alusdruck.

Barthélemh, 1) Jean Jacques, franz. Altertums-forscher, *20. Jan. 1716 Cassis (Probence), †30. April 1795 Paris als Direktor des Münzkabinetts, das er durch Erwerbungen auf einer ital. Reise sehr förderte. Europäischen Ruhm gewann er durch »Voyage du jeune Anacharsis en Grèce (1788, 7 Bbe.: deutsch von Biester und Jenisch, 1790ff., von Fischer und Th. v. Haupt, 2. Ausg. 1836), worin er Griechenland in seiner Blütezeit schildertc. » Euvres complètes « gab

Villenave (1821, 4 Bde., mit Biographie) heraus. 2) François Marquis de, frang. Staatsmann, Reffe des vorigen, * 20. Oft. 1747 Aubagne, † 3. Upril 1830 Paris, schloß als bevollmächtigter Minister der Republit in der Schweiz 1795 den Frieden von Basel mit Preußen und Spanien. B. saß im Direttorium, wurde 1797 nach Capenne verschickt, entkam und war feit 1800 Bizepräsident des Senats, der 1814 unter seinem Borfit die Absetzung des Raisers aussprach. Lit.: Raulet, Papiers de B., ambassadeur de France en Suisse (1887—94, 5 Bbe.); Stroeblin, La mission de B. en Suisse (1900).

3) Mugufte, franz. Dichter, * 1796 Marfeille, + baf. 23. Aug. 1867, ichrieb zusammen mit Mery beißende Satiren gegen die Bourbonen und eine poetische Berherrlichung von Bonapartes Feldzug nach Agypten (»Napoléon en Egypte«, 1828; deutsch von G. Schwab, 1829), ferner mit Mery: »L'insurrection « (1830), »La dupinade ou la révolution dupée« (1831) unb »Les douze journées de la révolution « (1832). Er sette seine Angriffe gegen die Regierung mit wachsenber Bollstümlichkeit in der von ihm 1831 gegründeten Zeitschrift »Némésis« fort, ließ sich aber von der Regierung taufen. »Œuvres poétiques de B. et Méry« 1883 ff. (6 Bde.). Lit.: J. Garsou, Les créateurs de la légende Napoléonienne, B. et M. (1899).

Barthélemy Saint-Hilaire (fpr. fängt-ilär), Jules, franz. Gelehrter und Staatsmann, * 19. Aug. 1805 Paris, † dajelbst 24. Nov. 1895, 1838—52 Professor der griechischen Philosophie am Collège de France, wurde Prafibent der Kommission des öffentlichen Unterrichts, verweigerte Napoleon III. den Eid und lebte seit 1852 als freier Schriftsteller 1871 in der Nationalversammlung, unterstütte er Thiers als sein Generalsekretär und war 30. Sept. 1880 bis Nov. 1881 Minister des Auswärtigen. Alls Kenner ber griechischen und indischen Philosophie übersette B. Uristoteles und schrieb: De la logique d'Aristote« (1839, 2 Bde.; preisgefrönt), »Sur les Védas« (1854), »Le Bouddha et sa religion (3. Uufl. 1866), »Mahomet et le Coran« (1865), »De la métaphysique,

avenir« (1887), »La philosophie dans ses rapports | Philologie« (1895 u. 1896); » Altiranifches Wörteravec les sciences et la religion (1889), »Victor Cousin, sa vie et sa correspondance (1895, 3 Bde.). Er übersetzte die »Ilias« in Versen (1869). Lit.: Bicot, B., notice historique (1899).

Barthez (jpr. bartas), Baul Joseph, franz. Mediziner, * 11. Dez. 1734 Montpellier, † 15. Oft. 1806 Paris, Bertreter ber vitalistischen Schule von Montpellier, veröffentlichte: » Nouvelle mécanique des monuments de l'homme et des animaux (1798; beutsch von Sprengel 1800), »Traité des maladies goutteuses (1802; beutsch von Bischoff 1803).

Bartholb. 1) Friedrich Wilhelm, Geschichts-schreiber, * 4. Sept. 1799 Berlin, † 14. Jan. 1858 Greifswald als Prof. (seit 1834), schrieb: »Gesch. von Rügen und Pommerna (1839-45, 5 Bdc.), » Gefch. der Kriegsverfassung und des Kriegswesens der Deutichen (1855, 2 Tle.), Defch. der deutschen Städte und des deutschen Bürgertums (1850-52, 4 Bbc.), »Gesch. der deutschen Hansa (1853—54, 3 Bde.).

2) Baffili Bladimirowitich, ruff. Gefcichts-fchreiber, * 1869, 1901 Brofessor n Betersburg, fcrieb viel über Zentralasten, unter anderm » Turkestan in ber Epoche des Mongolen-Einfalls (1898-1900), beutsch: » Geschichte des Christentums in Mittelafien bis zur mongolischen Eroberung« (1901); » Nach= richten über ben Aralfee und den unteren Lauf des

Umu=Darja (1911).

Bartholdi, Frederic Mugufte, frangofifcher Bildhauer, * 2. Upril 1834 Rolmar, † 4. Oft. 1904 Baris, machte sich zuerst durch Porträtstatuen, nach dem Rriege 1870/71 durch Bildwerke chauvinistischer Ten= denz bekannt. Hauptwerke find die 46 m hohe, als Leuchtturm dienende Statue der Freiheitsgöttin ant Eingang des Safens von New Yort, das Doppelftandbild von Lafayette und Washington in Paris und die Gruppe der Helvetia, die Strafburg Hilfe bringt (in Bafel, 1895).

Bartholdh, Jakob Salomo, Diplomat, * 13. Mai 1779 Berlin als Sohn wohlhabender jüdischer Eltern, † 27. Juli 1825 Rom, schrieb » Bruchstücke zur nähern Kenntnis des heutigen Griechenlands (1805). Im österr. Kriege gegen Napoleon 1809 kämpste B. als Oberleutnant (»Der Krieg der Tiroler Landleute 1809«, 1814) und wurde 1815 preuß. Generaltonful für Italien. Er war ein Oheim Felix Mendelssohns, ber von ihm den Namen B. annahm. Die durch ihn mit Freslen von Cornelius, Overbed, Schadow und Beit geschmüdte » Cafa B. « in der Bia Sistina zu Rom wurde 1887 niedergeriffen; die Fresten kamen in die Rationalgalerie zu Berlin (vgl. v. Donop, Die Bandgemälde der Casa B., 1889).

Bartholiniche Drifen, Gefchlechtsdrufen bes Weibes, f. Comperiche Drufen.

Bartholmeß, Christian, franz. Philosoph, * 26. Febr. 1815 Geiselbronn (Elsaß), + 31. Aug. 1856 Nürnberg, schrieb: »Histoire critique des doctrines religieuses de la philosophie moderne (1855, 2 Nde.), in der er zu beweisen sucht, daß die Philos sophie seit Descartes überall zum Theismus hinstrebe. Bartholomae, Christian, Sprachforscher, * 21. Jan. 1855 Forst ob Limmersborf bei Bahreuth, Prof. in Halle, Münster, Gießen, Stragburg, 1909 — 24 in Heidelberg, verfaßte unter anderm: » Das altiranische Berbum in Formenlehre und Syntax dargestellt« (1878); »Handbuch der altiran. Dialette« (1883); »Borgeschichte der iran. Sprachen« und »Uwestasprace und Altpersische in dem Brundrig der iran. verdient um Kleriferbildung, erlosch Ende des 18. 3h.

buch (1904, Nachtrag 1906) Bartholomäus (b. h. Sohn des Tholmai), 1) identisch mit Nathanael, Apostel, soll das Christentum in Indien, d. h. im füdl. Arabien, Wesopotamien u. Barthien verkündigt haben und in Armenien geschunden worden fein. Feft: 24. Mug. (Bartholomausnacht).

2) B. Unglicus (fälichlich de Glanville), Franzistaner, * in England, nach 1230 Lettor in Magdeburg, verfaßte die in zahlreichen Sandschriften und Druden verbreitete naturwiffenschaftliche Enghilo-

pädie »De proprietatibus rerum«.

3) B. a Martyribus, Dominifaner, * Mai 1514 Berbela bei Lissabon, † 16. Juli 1590 im Kloster zu Biana, 1558 Erzbischof von Braga, versaßte: »Stimulus pastorum (1565), eine Unweisung zur bischöflichen Amtsführung, und das Erbauungsbuch » Compendium spiritualis doctrinae (1582). > Samtliche

Werke« 1727 (2 Bde.).

Bartholomäusnacht (Parifer Bluthochzeit), die Ermordung der Protestanten (Sugenotten, f. b.) in Paris am 24. Aug. 1572. Katharina von Medici wollte im Einverständnis mit Heinrich von Anjou den Abmiral Coligny, der den König Karl IX. beherrschte, beseitigen. Als der Anschlag am 22. Aug. 1572 mißgliidte, beschloß sie aus Furcht vor der Rache der Hugenotten, diese zu vernichten. Der Frevel wurde in der Nacht vom 28. zum 24. Aug. (B.) mit Hilfe der kath. Bürger von Paris ausgeführt. Coligny und die prot. Ebelleute, wenigstens 2000, wurden ermordet. In der Provinz wurden in 4 Wochen 30 000 Hugenotten niedergemegelt. Spanien und die römische Kurie freuten sich über den Erfolg. Lit.: Baumgarten, Bor ber B. (1882; Nachtrag in ber » Siftor. Ztichr. «, 1883, Bd. 14); S. de la Ferrière, La Saint-Barthelemy (1892); Elfan, Die Bubligiftit der B. (1905).

Bartholomé, Albert, franz. Bildhauer und Maler, * 29. Aug. 1848 Thiverval, malte 1879—86 ländliche Genrebilder in der Art des Bastien-Lepage, widmete sich dann, in der Absicht, seiner verstorbenen Frau ein Grabbentmal zu errichten, ganz der Bildhauertunft. Aus dieser Arbeit erwuchs ein allgemeines Dentmal für die Toten (Monument aux morts). Der Staat und die Stadt Paris ließen es für den Friedhof Bère Lachaise ausführen (f. Taf. »Bildhauerkunst des 19. und 20. Jahrhunderis II.; 1899 wurde es einge-

eine Reihe weiblicher Attfiguren, Bildnisbuften und Grabmaler geschaffen. Lit .: D. Demaifon, B. et

weiht. 1912 murbe fein Dentmal für J. J. Rouffeau

(Baris, Bantheon) aufgestellt. Außerdem hat B. noch

le Monument aux morts (1900).

Bartholomansfee, fom. Königsfee.

Bartholomet (fpr. bartholdmjū), John Beorge, Inhaber und Leiter der großen Kartenanstalt seines Namens in Edinburg, * daf. 22. März 1860, † 13. April 1920 Cintra (Portugal), schuf den ersten Atlas mit Söhenbildtarten einheitlich großen Maßstabes (1/2 inch Map = 1:126720) in seinem berühmten »Survey Atlas of England and Wales (1903, 84 291.). Sonstige Hauptwerke sind: > Physical Atlas < (1899—1911, 5 Bbe.), »Atlas of the World's Commerce« (1907). Bartholomiten, religiöse Genossenschaften: 1) Orben ber fog. reformierten Urmenier in Italien, 1307 an der Bartholomäustirche in Genua gegründet, wurde 1650 aufgehoben. -- 2) Weltpriesterkongregation, gegründet von Bartholomaus & olzhauser (* 24. Aug. 1613 Laugna bei Augsburg, † 20. Mai 1658 Bingen),

Barthonia, fow. Bartenland.

Barthou (pr. barty), Jean Louis, franz. Politiker und Mitglied der Alademie (1919), * 25. Aug. 1862 Oloron-Sainte-Marie, Abvokat in Pau, seit 1889 Deputierter, 1894—95 Min. der öffentlichen Arbeiten, 1896—98 des Innern, Jan. 1913 Justizminister, März bis Dez. 1913 Ministerpräsident, führte die dreijährige Dienstzeit durch und schürte die Kriegsluft, betämpfte seit 1914 Caillaux, wurde 1917 Minister ohne Bortefeuille im Rabinett Bainlevé, 1919 Borfigenber bes Friedensausichuffes der Rammer und 1921 Kriegsminister im Rabinett Briand. Er ift seit 1922 Brasident der Reparationstommission und war 1922—24 im Kabinett Boincare Minister für Justig, für Elsaß-Lothringen und Bizepräsibent. Auf der Konferenz in Genua (1922) war er Frankreich? Vertreter (j. Eurobaifche Ronferenzen). B. fchrieb : L'action syndicale« (1904); »Mirabeau« (1913); »Lamartine orateur« (1914); »Sur les routes du droit« (1917); »Lettres à un jeune Français« (1918).

Barthühner, Sühnerrasse, s. Huhn. Bärtierchen, Orbnung der Spinnentiere, s. Tardi-

graden. **Bärtige Tranben,** Bildung auf Weintrauben durch

die Schmarogerpflanze Cuscuta (f. b.). Bartkopeten, ruff. münzförmige Kontrollmarken über Leiftung der Bartsteuer unter Peter d. Gr., die von jedem erwachsenen (bärtigen) Manne erhoben wurde. Bartkudude (Faulvögel, Bucconidae), Familie der Klettervögel, etwa 45 Arten, plumpe, dicköpfige Bögel mit fraftigem Schnabel, fcwachlichen Füßen und büsterfarbigem Gefieder, in Baldungen des tropischen Amerita, legen ihr Reft in Baum- ober Erdhöhlen an. Bartl., Bartl. et Wendl., bei Bflanzennamen: F. G. Bartling und H. L. Wendland.

Bartle Frere (fpr. bart frir), Sir Henry, eng-

lischer Staatsmann, f. Frere. Bartlett, John Russell, amerikanischer Ethnolog, * 23. Okt. 1805 Providence (Rhode-Island), † das. 28. Mai 1886, gründete mit A. Gallatin die American Ethnological Society, beschrieb seine persönlichen Erlebnisse anläglich ber Festsetzung ber Grenzlinie zwischen ben Ber. St. v. A. und Mexilo 1850-53 in »Personal narrative of explorations and incidents in Texas, New Mexico, California etc. (1854, 28be.). Sonstige Werle sind: Dictionary of Americanisms « (5. Aufl. 1884) und »Catalogue of books relating to North and South America (1865-71, 4 Bbe.). Bartling, die männliche Sanfpflange.

Bartling, Friedrich Cottlieb, Botaniter, * 9. Dez. 1798 hannover, † 20. Nov. 1875 Cöttingen als Professor, schrieb: »Flora der österreichischen Küsten=

länder« (1825), »Beiträge zur Botanil. (mit S. L. Wendland, 1824 und 1825) u. a.

Bartmannkrug, ein rheinischer, braun glafierter Steinzeugkrug des 16. und 17. Ih., am Salfe mit lang-bärtigem Gesicht. Lit.: D. v. Falle, Das rheinische Steinzeug (1908).

Bartmeise, s. Meise.

Bartmoofe, fom. Bartflechten. Bartmuß, Richard, Mufiter, *23. Dez. 1859 Bitterfeld. + 25. Dez.

Bartmanntrug. 1910 Deffau als Hoforganist, schuf Rompositionen für Orgel (Sonaten, Konzerte usw.), geistliche und weltliche Bokalmusik.

Bartot (fpr. boortot), Bela, ungarischer Komponist

und Rlaviervirtuos, * 25. März 1881 Naghfzentmillos, 1906 Prof. an der Hochschule für Dlufit in Budapest, vertritt die moderne Richtung in Ungarn; Haupiwerle: die symphonische Dichtung »Kossuts«, »Rhapsodie« sürKlavieru. Orchester, »Switen«, »Zwei Portrats « für Orchester, Rlavierquintett, Streichquartette, Klavierstüde, ferner die Pantomime » Der holzgeschnitte Brinz« und die Oper »Blaubarts Burg«. **Bartoli,** 1) Taddeo di B. (Bartolo), Maler der Schule von Siena, * um 1362, † 1422, war als Frestomaler in Bifa, Berugia und Siena tätig. Seine Sauptwerte find Darstellungen aus dem Leben der Maria in der Ravelle des Stadthauses zu Siena (1407).

2) Pietro Santo, mit dem Beinamen Beru-gino, ital. Maler und Kupferstecher, * um 1635 Perugia, † 7. Nov. 1700 Rom, Schüler von Nic. Bouffin, veröffentlichte Stiche nach antilen Denkmälern in »Admiranda romanorum antiquitatum vestigia« (2. Ausg. 1693 in 81 Blättern), Pitture antiche

delle grotte di Roma« u. a.

3) Abolfo, ital. Literarhistoriler, * 19. Nov. 1833 Fivizzano, † 16. Mai 1894 Genua, seit 1874 Prof. ber Literaturgeschichte am Istituto di studii superiori zu Florenz, schrieb: »I primi due secoli della letteratura italiana« (1871—80), »I precursori del Boccaccio (1876) und Storia della lett. ital. « (1878—89, 7 Bbe.; bis Petrarca reichend), eine trog manchen Mängeln schätzbare Arbeit.

Bartoliften, s. Bartolus. **Bartolo**, s. Bartoli und Bartolus.

Bartolommeo, Fra (urfpr. mit bem Beinamen Baccio bella Borta, feit feinem Eintritt in den Dominikanerorden [1500] Fra B. genannt), ital. Maler und Zeichner, * 28. Marz 1472 Florenz, + das. 31. Oft. 1517, war Schüler von Cosimo Roselli, zeigt aber mehr den Einfluß Leonardos. Seine Bedeutung liegt in der auf Größe des Stils gerichteten Komposition; trastwolles Kolorit, ernster Ausbruck und seines Schönheitsgefühl tennzeichnen seine Berte. Bon feinen Fresten und Altarbildern find die bedeutenoften: Berlobung der heil. Katharina und Berkündigung (Baris, Louvre), Madonna mit Heiligen (Lucca, Doni), der auferstandene Christus und die Beweinung Christi (Florenz, Pitti) und die Himmelfahrt Mariä (Reapel, Museum). Lit.: Anapp, Fra B. della Borta und die Schule von San Marco (1903).

Bartolozzi, Francesco, ital Aufersteder, * 21. Sept. 1728 Florenz, † 7. März 1816 Lissabon, Schiller Joseph Wagners in Benedig, war 1764—1802 in London, dann in Lissabon tätig. B. ist der Hautmeister der sog. Kunktiermanier. Der Katalog seiner Werke den Kung (2) Aust 1885. 1866 2000 Prominione in ha Tuer (2. Aufl. 1885) zählt 2200 Kummern auf; besonders die farbigen find noch heute sehr gesucht. Lit .:

Brinton, B. and his pupils in England (1904). **Bartolus** (Bartolo), * 1314 Saffoferrato, † Juli 1307 Berugia, Hauptvertreter ber mit bem Namen der Postglossatoren bezeichneten scholastischen Juristen bes Mittelalters, nach ihm Bartolisten genannt, wirkte als Rechtslehrer besonders in Perugia und schrieb einen umfassenden Kommentar über das röni: sche Recht. Seine Schriften sind wiederholt gesammelt worden: »Opera omnia« (1588-89; 1590, 1603 und 1615; unvollendet 1843—45, 2 Hefte). über seinen Traktat »De armis et insigniis« s. Heralbik.

Barton (B. upon Humber; fpr. bat'n span bomber), Stadt in der engl. Grffch. Lindsey (Lincolnshire), (1921) 6453 Ew., am Humber, oberhalb von Hull, mit Ger-

berei und Seilerei.

Barton (pr. barn), Bernard, engl. Bantbeamter und Dichter, genannt »the Quaker poet«, * 31. Jan. 1784 Carlièle, † 19. Febr. 1849 Woodbridge, schrieb leichtflüffige Inrifche Berfe, die ihm die Freundschaft Ch. Lambs gewannen. Lit.: Lucas, Bernard B. (1894). Bartonia, Bflanze, f. Mentzelia.

Bartonifche Stufe, Schichtengruppe aus ber untern

Abteilung der Tertiärformation (f. d.).

Bartpur, indischer Staat und Stadt, f. Bhartpur. Bartich, rechter Nebenfluß der Oder, in Polen und Schlesien, entspringt östl von Wirstadt und mündet bei Schwusen; er ist 165 km lang. Das Bartschtal bilbet mit dem Bartsch bruch die östliche Fortsetzung

des Baruth-Glogauer Urstromtales.



alpina.

Bartich, 1) Abam, Ritter von, Rupferstecher und Kunstschriftsteller, 17. Aug. 1757 Wien, † baselbst 21. Aug. 1821, wurde 1816 Ruftos der Rupferstichsammlung der Biener Hofbibliothet. Durch fein Hauptwerl »Le Peintre-graveur« (1802 bis 1821, 21 Bbe.; neue Ausg. 1866 bis 1870) ist B. der Begründer der neuern Rupferstichwissenschaft geworden. Er ichrieb ferner: »Unleitung zur Rupferstichtunde« (1820. 2 Bbe.) und stach 505 Blätter nach berühmten Meistern ober nach eigner Erfindung. Seine Werte verzeichnete sein Sohn Friedrich Joseph Abam, Rittervon B. (* 12. Juli 1798 Wien, seit 1827 Kustos der Wiener Sofbibliothel, † 12. Mai 1873) im » Catalogue des estampes de J. A. de B. « (1818).

2) Rarl, Germanist und Romanist, * 25. Febr. 1832 Sprottau, † 20. Febr. 1888 Heibelberg als Brof., anfangs Bibliothetar am Germanischen Nuseum in Milrnberg, 1858—71 Professor in Rostod, schrieb die bahnbrechenden »Untersuchungen über das Nibelun= genlied « (1865) und gab zahlreiche mhb. Dichtungen in tritisch verbessertem Text und mit Erklärungen heraus, z. B. das » Nibelungenlied« (1870—80, 3 Bbe.; fleine Ausg., 6. Aufl. 1886), » Kubrun« (4. Aufl. 1881), »Wolfram von Eschenbache (2. Aufl. 1875 ff., 3 Bbe.) und die » Deutschen Liederdichter des 12.—14. Ih. « (1864, 4. Aufl. von Golther 1901). Er überfette das Nibelungenlied (2. Aufl. 1880) u. bearbeitete die Literaturgeschichten von Koberstein und Gervinus (f. d.) neu. Auch begründete er die Sammlung » Deutsche Dichtungen des Mittelalters« und übernahm 1869 die Leitung von Pfeiffers Zeitschrift »Germania«. Die Metrit fürberte er durch die Schriften: »Der faturn. Bers und die altdeutsche Langzeile« (1867) und »Die lat. Sequenzen bes Mittelalters« (1868). Seine wichtigsten romanistischen Schriften sind: » Altfranzösische Romanzen und Bastourellen« (1870) und »Grundriß zur Geschichte der provenzal. Literatur« (1872). Lit.: »Allgem. Deutsche Biographie«, Bb 47, S. 749 sf. (1903).

3) Rudolf Sans, Schriftsteller, * 11. Febr. 1873 Graz, in Wien lebend, erst Offizier, wurde zunächst durch den Roman » Zwölf aus der Steiermart« (1908) bekannt, dem eine größere Anzahl erzählender Werke voll weicher lyrischer Stimmung folgten: bie Novellen » Bom sterbenden Roloto (1909), » Bittersuße Liebesgeschichten« (1910), »Musit« (1923); die vielgelesenen scholog 23. Jan. 1631 Gustav Abolf von Schweben Romane »Die Handlinder« (1908), »Das deutsche einen Substidienvertrag mit Frankreich ab. — 2) Stadt

man), Die Geschichte von dem Sannerl und ihren Liebhabern (1913), der Christusroman » Er (1915), » Der junge Dichter (1918), » Heidentum (1919), »Seine Judin« (1921), »Ein Landstreicher« (1922), »Die Saligee (1924) u. a.

Bartschia L., Gattung ber Strofulariageen, meift ausdauernde Kräuter. 30 Arten in Europa, Nordafrita und Südamerita. B. alpina L. ift Gebirgs-

und Alpenpflanze (Abb., Sp. 1519).

Bartidin, Stadtim nordo. Bojen (jeit 1919 polnifd), etwa 1500 vorwiegend poln. Ew., an der Nege. — B. wird als Ort zuerst 1390, als Stadt 1541 genannt. Barttelot (pr. barlat), Chmund Musgrave, brit. Afritareisender, * 28. März 1859 Hillers (Surreh), ermordet 19. Juni 1888 als Führer der Nachhut ber bon Stanley geführten Expedition zum Entfat Emin Bafchas. Gein Bruber, Major Balter B., veröffentl. The life of E. M. B. (1890; beutsch: » Stanlens Rachhut in Pambuha unter Major E. M. B. «, 1891).

Bartvögel (Capitonidae), Familie der Klettervögel, etwa 150 Arten, schwerfällige Bögel mit mittellangem, träftigem Schnabel, mit turgen, fraftigen, paarzehigen Füßen und farbenbrachtigem Befieber. Sie bewohnen die tropifchen Bälder der Alten und der Neuen Welt, aber nicht Australien, und nähren sich von Früchten und Insetten.
Manche sind als Käsigvögel
trefslich geeignet. Der Golbbartvogel (Gelbtehlbartvogel, Xantholaema haematocephala



P. L. S. Müll.), ist in Indien, auf Ceylon, den Dalaiischen Infeln und auf ben Philippinen heimisch. Barnch (Der Gesegnete«), Gehilfe des jübischen Bropheten Jerennia, beffen Worte er aufzeichnete, und beffen Leben er beschrieb, wovon Stude in der Bibel (Buch Jeremia) erhalten find. Nach der Berstörung Jerusalems (586) wurde er mit Jeremia nach Agypten geschleppt. Später wurden ihm zuge-schrieben: das apotrophe »Buch B.«, griechisch er-halten (ein Buß- und Trostbüchlein, zusammengestellt nach 70 n. Chr.) fowie verschiedene Apotalppfen, gleich

falls aus driftlicher Zeit. Bgl. Apotalypfe. Barundi, Bevölferung ber Landichaft Urundi (f. d.), fest fich aus aderbautreibendem Bantuneger=Element, den Bahutu, zusammen, die unter der Berrschaft einer viehzuichtenden hamit. Abeletlaffe, ben Batuffi, fteben. Daneben tommen Batua (f. b.) in den Wäldern ver-iprengt vor. Lit.: Hans Weher, Die B. (1916). Baruth, Stadt im füblichen Brandenburg, Kr. Jüter-

bog-Ludenwalde, am Rande des Baruther Urftromtales, (1919) 1981 Em., an der Bahn Berlin-Dresben, hat AlG., Glasfabrit und Schloß der feit 1596 hier anfässigen Fürsten zu Solms-Baruth.

Barutich, britisch-indische Stadt, fow. Barotich. Barutichel, Fisch, Art ber Karausche (f. b.).

Bärwald, Robert, Bildhauer, * 2. Dez. 1858 Galwin bei Bromberg, † 11. Nov. 1896 Berlin, Schüler von Begas, fouf Denkmäler Raifer Wilhelms I. in Posen und andern Städten.

Bärwalbe, 1) Stadt in der Neumark, Kr. Königs berg, (1919) 3424 Em., an der Bahn Küstrin-Stettin, hat UG., höhere Töchterschule und Mühlen. — hier Leide (1911), Schwammerle (1912, Schubert-Ro- in Hinterpommern, Kr. Neustettin, (1919) 2276 Ew.,

hat UG., Rektoratsschule, Bieh- und Getreidehandel. B., zuerst 1389 genannt, hatte lübisches Stadtrecht. Barwood (engl., fpr. bamub), duntelrotes Farbholz, von Pterocarpus esculentus und P. soyauxii, wird aus Oberguinea bis Ramerun und Gabun ausgeführt. Barn, 1) Erwin von, Afrikareifender, * 22. Febr. 1846 München, † 3. Ott. 1877 Ghat, erforschte auf mehreren Reisen 1875-77 von Tripolis aus die mittlere Sahara, bef. die Oasengebiete von Ghat und Air. Sein Tagebuch wurde in der »Ztschr. der Geschichte für Erdlunde in Berlin«, Bb. 15 (1880) veröffentlicht.

2) Alfred von, Sänger, * 18. Jan. 1873 La Baletta, erst Mediziner, war 1902—12 Selbentenor in Dresben, 1912-18 in München. B. ift jest Nervenarzt.

3) Beinrich Unton be, Botaniter, f. De Bary. Barte (fpr. barp, Untoine Louis, franz. Bildhauer, * 24. Sept. 1796 Baris, † das. 25. Juni 1875, Schüler des Bildhauers Bosio und des Malers Gros, schuf 1831 einen Tiger, der ein Krotodil zerreißt, ein Wert, das seinen Ruf als Tierbildner begründete. Noch größern Erfolg hatte der eine Schlange zerreißende bronzene Löwe (im Tuileriengarten). Er fouf ferner: das Relief des Löwen am Postament der Julisäule; eine tote Vazelle; eine Löwin, die eine Schlange würgt; einen jungen Löwen, der ein Pferd niederwirft. Seine tleinen Bronzen find fehr gefucht (Sammlung Thomy-Thiery im Louvre zu Paris); auch als Lithograph ist B. hervorgetreten. Lit.: A. Alexandre, A. L. B. (1889); Roger-Ballu, L'œuvre de B. (1890)

Barngaza, im Altertum Handelsstadt an der Westluste Indiens, am Namadas (Narbada), führte Baumwolle aus und griechische Weine sowie Industrie-Erzeugnisse ein. Bgl. Barotsch.

Barymorphoje, f. Morphofe.

Barhfphare (griech.), der Erdlern, f. Erde.

Barpt, als Mineral fow. Schwerspat, als chenische Berbindung f. Bariumoryde.

Barntfeldipat, Mineral, f. Feldipat. Barntgelb, f. Bariumfalze.

ない はない カイグ・レンジング ジャング ひょうじゅうプラ

Barntgriin (Raffelergrün), f. Bariumfalze.

Barhtkreuzstein, Mineral, sow. Harmotom. Barhtokalzit, Mineral, Bariumkalziumkarbonat

BaCa(CO₃), findet sich in gelblichweißen, monoflinen Säulen, auch stengelig, harte 4, in Cumberland. Barhton, veraltetes Streichinstrument, von ber Größe der Gambe, mit sieben Saiten, unter denen noch 9-24 mittonende Stahlsaiten lagen. Haydn u.a.



haben Berle für B. gefdrieben. Die ital. Bezeichnung Viola di bardone ist wohl nur eine Berstümmelung bes Namens, mährend die auch vorkommende Bezeichnung Viola di bordone sich auf die neben dem Griffbrett liegenden Saiten bezieht; vgl. Bordun. 8. (Baritonhorn, Euphonium) ist auch der Name eines Blechblasinstruments, f. Bügelhorn. Barptonon (griech.), Wort, beffen Enbfilbe nicht

betont ist (Gegensat: Oxytonon). Barytpapier, s. Photographische Papiere. Barytsalpeter (Bariumnitrat), s. Bariumsalze.

Barntfalze, fom. Bariumfalze. Barntwaffer, f. Bariumogyde.

Barntweiß (Reuweiß, Bermanentweiß, Blanc | Plagiotlasbafalt, Rephelinbafalt und Leu-

einer Chlorbariumlösung mit Schwefelfäure erhalten, weniger rein auch als Abfallprodukt bei der Bafferftoffsuperoxydfabrikation. Es ist eine beständige Wasserfarbe und dient bes. zur Weißung von Babieren, als Zusat zu Kautschulwaren, zum Appretieren von Ge-weben, mit Zinkweiß gemischt auch als Ölfarbe. Barhum, fow. Barium.

Baryum carbonicum, Bariumlarbonat; B. chloratum, Bariumalorib; B. hydricum (hydratum), Bariumhydroxyd; B. nitricum, Bariumnitrat; B. sulfuratum, Schwefelbarium; B.sulfuricum, Barium-[trum) bezüglich. fulfat.

Barnzentrifd, auf ben Schwerpunkt (Barnzen-Barnzentrifche Regel, f. Gulbiniche Regel. Barzaghi, Francesco, ital. Bilbhauer, *10. Febr. 1839 Mailand, † das. 22. Aug. 1892, Schüler der Mailander Alademie, schuf jugendliche Idealgestalten und Genrefiguren, Bildnisstatuen und Dentmäler in

vielen oberitalienischen Städten. Barzahlung. Das Wort hat mehrfache Bedeutung. Im eigentlichen, ursprüngl. Sinne ist sie die Zahlung in Metallgelb. Beiter aber find außeinanderzuhalten bargelblofe Zahlung (burch Berrechnungssched, Giro), kurzweg Buchzahlung und die bargeldersparende Zahlung (burch Barsched, Wechsel), die bie Geldzeichen, mögen sie metallene oder papierne sein, für einen Teil des Zahlungsverlehrs entbehrlich macht; benn wenn auch babei bas Gelb nicht ganz wegfällt, da die Barfcheds und Wechsel zulest bar bezahlt werben, so nehmen sie bem Gelbe boch einen Leil seiner Lauschsunktionen ab. Lit.: v. Wagner, Der Giroverkehr der deutschen Sparkassen (1916); 3 w i e f e l e , Der bargelblofe Zahlungsverlehr (1919); M. Muß, Der bantmäßige gahlungsausgleich in Deutschland (1922).

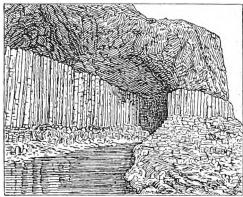
Barzborf, tichechoflowal. Dorf in Bejtichlefien, Bez. Freiwaldau, 2693 deutsche Em., an der Bahn Riederlindewiese-Heinersdorf, hat Fabriten für Rohzuder und Zündwaren, ferner Steinbrüche.

Barzelletta (ital.), Tanzgedicht, f. Frottola. **Barzilai,** Salvatore, ital. Polititer, * 5. Juli 1860 Trieft, judischer Abkunft, 1877 in einen Sochverrats= prozeß vermidelt, ging nach Italien und wurde Redatteur der liberalen »Tribuna« (Rom). Seit Juli 1915 Minifter > für die unerlöften Brovinzen < , fiel er mit Sa-landra 10. Juni 1916. Im Frühjahr 1919 war er einer ber fünf Bertreter Italiens auf der Friedenstonferenz. Barzoi (russisch, spr. börsoi), langhaariger russischer Windhund, s. Hund und Tafel »Hunde II«.

Bafaiti, Marco, Maler der venezian. Schule, 1500 bis 1521 tätig, Schüler des Luigi Vivarini und des Giov. Bellini, schuf viele Altarbilber mit reizvoller Landschaftsdarstellung, unter andern Himmelfahrt Mariä (Murano), Berufung der Söhne des Zebe-däus (Wien, Hofmuseum), Wadonna mit Heiligen (München, Pinatothet). [gelegen.

Bafal, in der Geologie: an der Grundfläche (Bafis) Bajalt, vorwiegend dunlles, scheinbar gleichartiges, bichtes vullanisches Geftein der Tertiar- und Quartarperiode, besteht im wesentlichen aus einem Kalknatronfeldspat (Blagiollas) ober Leuzit ober Nephelin mit Augit und Magnetetsen (ober Titaneisen). B. führt oft Einsprenglinge von Olivin, auch von Augit und Hornblende (Hornblendebafalt). Je nachdem Feldspat, Nephelin oder Leuzit in bem B. vorhanden ist, unterscheidet man unter den olivinhaltigen: fixe), chemifch Bariumfulfat. Es wird durch Fallen laitbafalt und unter ben olivinfreien: Dolerit,

Mephelinit und Leuzitit. übergangezwischen Feldspatbasalt und Nephelinbasalt bzw. Leuzitbasalt bildet ber Basanit (Nephelinbasanit, Leuzitbasanit), dem als olivinfrei der Tephrit (Nephelintephrit, Leuzit-tephrit) entspricht. Glasreichen B., der weder Feldspat noch Nephelin ober Leuzit enthält, nennt man, wenn er Olivin führt, Glasbafalt, Magmabafalt, Limburgit und, wenn olivinfrei, Augitit. Reinglafiger B. wird Tachylyt und Syalomelan genannt.



Saulige Absonberung bes Bafalts (Fingalshöhle auf Staffa).

Bon anderem Gesichtspunkt aus unterscheibet man gegenüber dem dichten B. noch gröberfornigen B. als Dolerit (Blagiotlasdolerit, Rephelindolerit) und, wenn man die Gemengteile noch mit ber Lupe ertennen fann, als Unamesit. Säufig finden sich auch blasige Barietäten und Basaltmanbelftein, in deren Hohlräumen radialstrahlige Kugeln von Sphärosiderit (Eisenspat) oder bol- und belessitartige Zersehungsprodukte, auch Hyalit, Chalzedon, Zeolithe und Aragonit vortommen.

Alzefforisch (f. Gesteine) trifft man in manchen Felbspatbafalten wohl auch Hypersthen, Graphit und gebiegen Gifen, lettere beibe g. B. in grönland. Bafalten

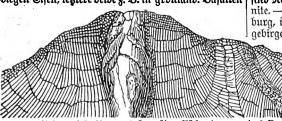
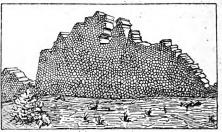


Abb. 2. Saulige und tugelige Abfonberung bes Bafalts (Sheidstopf bei Remagen).

(Eifenbafalte, Graphitbafalte). In Rephelinund Leuzitbasalten kommt öfter Haunn oder Rosean und Melilith vor; folde find aus dem Albanergebirge, ber Eifel, der Schwäbischen Alb und von andern Orten belannt, fie werden als hauhnbafalte oder Haupnophyre und als Welilithbafalte unterschieben. Fauft- bis topfgroße Knollen von Olivin, die fich, oft Chrombiopfib führend, in vielen Bafalten vorfinden, werden teils als Einschlüsse von Olivinfels angefehen, teils als querft gebilbete Ausscheibungen aus bem bafaltischen Magma.

Die größte Berbreitung unter ben Bafalten haben die Feldspat- und Nephelinbasalte. Erstere bilden am kommen sie in der Tertiärformation, begleitet von Ronglomeraten und Tuffen, in ausgedehnten Deden und auch in Gängen vor; so im Bogelsberg, im Besterwald, in der Rhön, im Böhmischen Wittelgebirge, ferner in den Euganeen, an der Oftfiifte bon Irland (Riefendamm von Antrim), auf den Infeln Sine, Mull und Staffa (Fingalshöhle), auf den Färöern usw. Um bedeutendsten ist die Berbreitung der Bafalte in Borderindien, wo fie im Dethan einen Flächenraum von etwa 12000 DM. bededen.

Zu den Nephelinbafalten gehören viele fächfische und bohmifche Bafalte, die Bafalte des Segaus, viele Bafalte aus der Eifel, dem Westerwald, dem Habichtswald und der Rhon, aus Schlesien, Norditalien usw. Leugitbafalte gibt es in Europa auger in Sachfen und



Saulige Abfonberung bes Bafalts (Teufelsmauer in Rorbbohmen).

Böhmen im Westerwald, im Raiserstuhl bei Freiburg und unter den Laven der Gifel und des Albanergebirges. Nephelintephrite und sbafanite find besonders von den Kanarischen Infeln, aus dem Raiferftuhl, aus Schlefien und Böhmen befannt; in der Rhon führen fie zuweilen große Einsprenglinge bon hornblende und heißen bann Buchonit. Leuzittephrite und Leuzitbasanite kennt man nephelinfrei aus dem Kaiserstuhl, aus Böhmen und aus der Umgegend von Rom; die Befublaven, viele Bafalte aus bem Albanergebirge, bie Mühlsteinlava von Niedermendig und andere Gesteine der Eifel, aus dem Raiserstuhl und aus Böhmen find Nephelin führende Leuzittephrite und Leuzitbafanite. — Glasbafalt, olivinreich, findet fich an der Limburg, im Raiferftuhl, Augitit im Böhmischen Mittelgebirge, Shalomelan und Tachhlyt im Bogelsberg,

Reinhardswald und in großen Maffen am Mauna Loa auf Hawai. Hier find fie bem Obsibian und Bimsftein ähnlich ober tommen in Form zarter, langer Glasfaben (Beles Saar) vor.

Die Bafalte zeigen häufig fehr regelmäßige Abjonderungsgestalten (brei= bis neunseitige

Säulen, oft gegliebert, auch Rugeln; f. Albb. 1, 2 u. 3). Einwirtungen bes einft glutflüffigen Bafalts auf bas Nachbargestein find mitunter deutlich. Go ift an mehreren Stellen (Wilbenstein im Bogelsberg, Stoffelshuppe bei Salzungen usw.) der von B. durchbrochene oder eingeschlossene Buntfandstein in der Rähe des erftern gefrittet und verglaft (jog. Buch itoder Bafalt. jafpis), auch fäulig abgefondert, ahnlich ben Bunt fandsteinquadern, die als Hochofengestellsteine gedient haben, oder porzellanähnlich und von muscheligen Bruch, grau und bläulich, wie ber durch Rohlenbrande in fog. Porzellanjafpis umgewandelte Ton oder Mergel am brennenden Berg bei Dudweiler, bei Atna und auf Island echte Lavaströme; bes. häufig | Zwidau und Planit in Sachsen und bei Bilin. Roblen

unterliegen im Kontakt mit Basalt einem natürlichen Berkokungsprozeß, so am Meißner und hirschberg

Der B. verwittert sehr leicht. Bleichung, Auftreten einer kleinkugeligen (kokfolithischen) Struktur, verdunben mit einem Zerfall in Grus (10g. Sonnenbrensner), und ein Erdigwerden der Wasse (10g. Basaktwack) sind die Anzeichen des Beginnes, und ein steiniger oder auch toniger, eisenschüffiger Boden im allgemeinen das Endergebnis des Prozesses. Hier und da entsteht dei Berwitterung der Feldspathasakte auch Bauxit oder aus eisenreichen Basakten Basakten und Kreusser. — Der B. dient zu Userdenten und Prellsteinen, der blasse und schlackge Bzu Wühlsteinen; der körnige gibt gutes Pstasternaterial (weniger der dickte, weil er glatt wird); alle

eignen fich zur Strafenbeschotterung.

Zu den Trümmergesteinen der Basalte zählen die Bomben, die Lapilli, der Sand und die Afche vieler Bulfane. Berfittete Bomben und Lapilli werden zu Ronglomeraten (Agglomeraten) und Brezzien, Asche und Sand ju Tuffen, die, oft versteinerungsführend, weitverbreitet als Begleiter bes Bafalts auftreten. Konglomerate oder Brezzien von basaltischem Ma= terial und Bruchstüden des Nebengesteins, fog. Reibungstonglomerate oder Schlotbrezzien, fin= den sich da, wo B. in Gangen oder zylindrisch gestalteten Eruptionstanalen auftritt. Den Bafalttuffen beizuzählen find noch: Peperin, ein grauer, weicher Tuff mit eingesprengten Kriftallen von Leuzit, Augit, Biotit, im Albanergebirge vorkommend, im Altertum als Baumaterial (Lapis albanus, Albanerstein) benutt; Leuzittuff, dieser auch mit phonolithischen, trachhtischen und schieferigen Beimengungen, in der Umgebung des Laacher Sees bei Rieden und Mahen, Balagonittuff von Sizilien, Island usw., mit Broden (Lapilli) eines braunen, dem Tachylyt verwandten Bafaltglafes, das man Palagonit genannt hat. Lit .: Birtel, Untersuchungen über die mifroftop. Zusammensetungu. Strukturd. Basaltgesteine (1870). **Basaltjaspis** (Buchit), s. Basalt (Sp. 1524).

Bafaltit, Geftein, fom. Melaphyr. Bafaltmaffe (Bafaltgut), von Wedgwood erfun-benes feines, bafaltschwarzes Steinzeug ohne Glasur. Bafaltwade (Badenton, Bade), Berwitterungs= produtte basaltischer Gesteine, oft mandelsteinartig. Bafan (Batanaea, jest En-Nutra, f. Karte » Palästina zur Zeit Christi«), Landschaft des alten Balastina, jenseits des Jordans, fiel dem halben Stamm Wanaffe zu. B. besteht aus verwittertem vullanischen Tuff und war berühmt wegen seines Weizenbaus. **Bafan** (fpr. bafane), Pierre François, franz Rupfer-ftecher und Runftverleger, * 23. Ott. 1723 Paris, † das. 12. Jan. 1797, radierte nach alten Meistern und gründete einen Runftverlag, aus dem zahlreiche Blätter von namhaften Stechern hervorgingen. Er fcrieb: Dictionnaire des graveurs anciens et modernes, [sonders zu Büchereinbanden. etc.« (1767). Bafane, talblederartig zubereitete Sammelfelle, be-

Bafangans, f. Tölpel.

ジタドラグロ エジドジグセグ グジングス アフト

Vasargewicht, in orientalischen Städten Gewicht für den Markthandel. In Bengalen ist B das britischostindische Normalgewicht (Indian standard weight), woden das Indian mun (Nahnd, s. d.) = 100 engl. Troppsund = 37,3 kg.

Bafari, Landschaft im mittlern Togo (Westafrita) mit dem Eisenerzberg von Banjeli, hat etwa 60000 Ew., bei denen Eisenerzeugung und Schmiedehandwerk hochentwickelt sind. Der Haubtort B., 10—15000 Ew., 404 m ü. W., ist wichtiger Straßenknotenpunkt. Basch (türk), Haupt, Oberster; B.-Westl, Premierminister; in der türk Genitivverbindung als Baschi nachgestellt, so Binn-Baschi (Wajor), Jils-Baschi (Hauptmann), Hetim-Baschi (Oberarzt) u. a.

Bafch, Bickor Guillaume, Professor für Afthetik an der Sorbonne, radikalsozialistischer Journalist und Bolitiker, * 18. Aug. 1863 Budapest, zehrte früher in Nanch und Nennes. Seit 1912 ist B. Bizepräsident

Polittet, 10. ang. 1808 Saudpeli, tegtte stuget in Kancy und Kennes. Seit 1912 ist B. Vizepräsident der »Ligue des Droits de l'homme«, politischer Mitsarbeiter vom »Ere nouvelle« und »Progrès de Lyon«. Vaschahr (Visser», Visserside und »Progrès de Lyon«. Vaschahr (Visser», Visserside und »Progrès de Lyon«. Vaschahr (Visser», Visserside und Vissersid

(s. d.), am rechten Ufer des Kassai. **Baschin**, Otto, Geograph und Meteorolog, * 7.
April 1865 Berlin, nahm 1891 an der Vorezbedition der Forschungsreise der Gesellschaft für Erdunde in Berlin unter E. d. Drygalsti nach Grönland teil, war 1892—1900 wissenschaftlicher Beamter des Meteoroslogischen Instituts und ist seit 1900 Kustos des Veographischen Instituts der Universität Berlin. B. schried zahlreiche Aussiche in Fachzeitschriften und gab 1891—1912 die "Bibliotheca Geographica" (19 Bde.) heraus. **Basch-Kadhn** (türk., "Oberfrau"), Titel der Frau, die im Harem des Sultans den ersten Kang hat.

Baschkiren (Baschkurt, »Bienenzüchter«, Istäk der Kirgisen), Glied der türk. Gruppe der altaischen Bölfer, gegen 1,5 Mill. Abpfe, Mohammedaner (Sunniten), in Oftrußland, in den Borbergen beiderseits bes Ural sowie in den Steppen der ehem. ruffischen Goub. Drenburg, Ufa, Samara (östlicher Teil), Berm und Wjatla (füdliche Teile). Sie leben jest in festen Siedlungen, treiben neben Aderbau vor allem Biehzucht und Imterei; nur wohlhabende Biehbefiter nomadifieren im Sommer mit ihren Filzzelten (·Schirma·) Die B. gleichen in Gesichtsbildung, Sitten und Lebensweise sehr den Tataren und haben auch unter ruffischer Berrichaft ihr Boltstum bewahrt. Hauptnahrungsmittel find Milderzeugniffe: Rumps (gegorene Stutenmilch), Arut (getrockneter Rase) und Airan (aus erhipter Milch mit saurer Sahne). -Die B., um 1250 von den Tataren unterworfen, unterlagen 1552 Jwan IV. und erhielten als Hauptstadt 1573 Ufa. Sie bildeten seit 1798, mit Bogen und Lanze bewaffnet, bis 1874 das Baschkirenheer und gingen im Ural-Rosatenheer auf. Seit 1919 besteht eine Sowjetrepublit Bafchtirija« mit ber Hauptstadt Ufa. Lit.: Ujfalvy, über B. usw. (> Rusfifche Revue«, 1877, Heft 11).

Baschfirzewa, Marie, russ. Walerin, * 23. Nov. 1860 Gawronzi (Gouv. Boltawa, Utraine), † 31. Ott. 1884 Karis, Schülerin von Fleury und Bastien-Lepage, in bessen naturalistischer Art sie eine Anzahl von Bildniffen und Figuren aus bem Barifer Stragenleben gemalt hat. Bertvoller find ihre nach ihrem Tod erfchienenen und mehrfach überfesten Schriften: bas »Journal de Marie B. « (1887, 2 Bbe.; beutsch, 2. Aufl. 1900, mit biographischer Einleitung von T. Leffing) und die »Lettres de Marie B.« (1891).

Baichlif (turt.), tautafifche fpige Bollfapuze mit langen Enden, die um ben Sals geschlungen werben, gur Burla (f. b.) getragen, besonders beim russischen Williar als Kalteschutz.

Bafe, eigentlich Batereichwefter, jest meift für Rufine. Baje (griech.), fow. Bafis (f. b.); vgl. Bafen.

Base-ball (fpr. beg-baot), Nationalballfpiel in den Ber. St. v. A., wird von zwei Parteien (Klubs) zu je neun Spielern gespielt, und ift eine Abart bes beutschen »Schlagball«, des altenglischen Club-Ball. 1845 vom Aniderboderklub in New Port eingeführt, ist es heute allgemein verbreitet. Zahlreiche Klubs führten 1859 zur Bildung einer » National Uffoctation«. Lit.: » Bi-

bliothet für Sport und Spiele, Bd. 13 (1902). Bafebow, Johann Bernhard, Begründer ber philanthropiftifden Badagogit, * 11. Sept. 1723 Samburg, +25. Juli 1790 Magdeburg, studierte Theologie, war 1748 - 53 Hofmeister in Holstein, magistrierte 1752 in Riel und murde 1753 Brofeffor an der Ritteratademie zu Soro (Seeland), 1761 (bis 1768) am Bymnasium zu Altona. Er veröffentlichte zuerst gemein-verständliche philos. Schriften: » Prakt. Philosophie für alle Stände« (1758), »Philalethie. Neue Aussichten in die Wahrheiten und Religion der Bernunft usw. « (1763-64, 2 Bbe.), »Theoretisches System der gefunden Bernunft« (1765), » Grundriß der Religion, welche durch Nachdenken und Bibelforichen erkannt wird (1764), » Method. Unterricht der Jugend in der Religion und Sittenlehre der Bernunfte und »Method. Unterricht in der überzeugenden Erkenntnis der bibl. Religion (1764). Seit 1768 widmete fich B. gang der Reform des Unterrichtswesens. 1768 erschien die » Borftellung an Menschenfreunde und vermögenbe Manner« (neu hrag, bon Fritich 1910), 1768-71 bie Duterhaltungen mit Menichenfreunben«, 1770 das » Methodenbuch für Bäter u. Mütter ber Familien und Boller« (neu brig. von Frissch 1913), 1774 das »Elementarwert« (4 Bbe., neu hrsg. von Fritia 1913), mit 100 meist von Chodowiecki entworfenen Rupfertafeln. 1771 berief Fürft Leopold Franz Friedrich B. nach Deffau, wo dieser 1774 das Philanthropinum eröffnete. In Deutschland und in der Schweiz wurden danach mehrere »Philanthropines gegründet. 1778 legte B. die Leitung nieder und lebte seitdem in Dessau, Leipzig, Halle, Magdeburg. Mus diefer Zeit ftammen » Bermachtnis für die Gewissen«, »Urlunde einer neuen Gefahr für bas Chriftentum«, » Examen in der alten natürlichften Religion«. Sein bleibendes Berdienst ift, erneut auf die Befferungsbedürftigkeit des Unterrichts hingewiesen zu haben. Lit.: Pinloche, B. et le philanthropinisme (1890, beutich 1896); Diestelmann, Joh. Bernh. Basedow (1897).

Bajcbowiche Arantheit (Glogaugentrantheit), von dem Merseburger Arzt Basedow 1840 zuerst erichöpfend beschriebene Ertrantung, meist mit Buls-beschleunigung, Bergrößerung der Schildbrufe und hervortreten der Augapfel, allgemeinem Zittern, Netgung zu Schweiß und Durchfall, starter Ubmagerung. Sie befällt häufiger Frauen und entsteht oft ganz

Schred. Der Berlauf ift dronifd und führt, von leichtern, schnell beilenden Fällen abgeseben, öfters burd allgemeine Erschöpfung zum Tode. Früher als Ertrantung des Halssympathicus aufgefaßt, wird die B. R. heute allgemein mit der Schilddrufe in Zusammenhang gebracht, durch beren übermächtige Gelretion Thyreoidismus, f. d.) fie zustande kommen soll. Die Behandlung besteht in allgemeiner Rräftigung, Begengift erzeugenden Mitteln, vocfichtiger Unwendung von Schilddrufenpraparaten ober nötigenfalls teilweiser Entfernung der Schilddrufe.

Bajedowiche Regel, f. Dreifag.

Bafel, Ranton ber nörblichen Schweiz, 464 qkm, (1920) 223 098 beutsche, meift prot. Em., nörblich und nordöstlich an Baben, westlich an bas Elfaß grenzend, gebort zum Jura, der im G. als Retteniura (Rellenföpfli 1160 m), sonst als Tafeljura entwidelt ift. Seit

1833 zerfällt B. in zwei felbständige Salblantone: Bafelftadt und

Bafelland.

Bafelstabt (Bale-Ville, fpr. bāl-wīl), 37 qkm, (1920) 140 708 Ew., Sügelland und Ebene beiberfeits des Rheins. 1920 gab es 90356 Brot., 44 650 Rath. und 2516 Auben. 132304 Deutsch, 4292 Französisch, 3103 Italienisch Sprechende.



Ranton Bafel

Das produktive Land umfaßte 1922: 23,7 akm; es beschäftigen sich von je 1000 Bewohnern 15 mit Urproduktion, dagegen 426 mit Industrie, 326 mit Sanbel und Berfehr. Borherrichend find Seidenbandweberei und Florettspinnerei, bedeutend Metall- und chemische Großinduftrie. Außer ber Stadt B. gehören jum Kanton nur zwei Gemeinden (Bettingen und Riehen) mit (1920) 4732 Em. B.=Stadt ift nach der Berfassung von 1889 nur ein Bezirt, politisch eine repräsentative Demokratie. Die Gesetzgebung liegt in der Sand des Großen Rates, die vollziehende Gewalt in der einer fiebengliedrigen Regierung mit Departements verteilung (beide auf brei Jahre); oberste Gerichts-behörde ist das Appellationsgericht (zugleich Berwaltungegericht). Staatseinnahmen 1920: 37 528 689, Ausgaben 42761833 Fr.

Bafelland (Bâle-Campagne, fpr. bal-tangpani), 427 qkm, (1920) 82 390 Deutich iprechende Em. (62 652 Brot., 19041 Rath.). Bon der Bodenflache maren 1921 über 96 v. S. produttiv: Baldfläche 148, Ader-, Garten=, Wiefen= und Weideland 263, Rebland 8,15 qkm; man baut viel Gemüse und Kirschen. In den Juragebieten wird Biehzucht als Alp- und Biesenwirtschaft betrieben. 1921 gab es 2841 Bferde, 22 299 Rinder, 4682 Ziegen und 9905 Schweine. Haupterzeugnis des Bergbaues ist Salz (f. Schweizerhalle). Bedeutend find die Seidenindustrie (Spinnerei und Bandfabritation), Baumwollspinnerei, Chemitalien-, Tuch-, Uhren- und Papierindustrie. — Nach der Verfassung von 1892 bildet Baselland eine demotratische Republit, durch die Birs in das größere, öftliche »Baselbiet« und das fleinere, westliche » Neubaselbiet« geteilt. Dberfte Behorde ist der Landrat (auf drei Jahre gewählt); die von ihm erlaffenen Gefete und allgemeinverbindlichen Beschliffe und Berträge unterliegen der Bolkabstimmung (Referendum). Der fünfgliedrige Regierungsrat, die oberste vollziehende Behörde, wird vom Bolk auf je brei Jahre gewählt. Das Obergericht bil-bet die oberste richterliche Behörde. Staatseinnahmen 1920: 5286 995, Ausg. 5911 934, Staatsvermögen plöglich, bei. nach feelischer Riedergeschlagenheit und | 2787173 Fr. Sauptort von Bafelland ift Lieftal

:

はいうというかがないかっているのでしているがのかのから

Das Wappen des Kantons B. (Abb., Sp. 1528) zeigt im filbernen, gespaltenen Schilbe vorn einen schwarzen (Baselstadt), hinten einen roten, mit sieben Rugeln besetten Bischofsstab (Baselland).

Die Hauptstadt des schweiz. Kantons B. (Baselstadt), (1920) 135 976 Em. (63,6 v. H. Prot., 32,8 v. H. Rath., 1,1 v. H. Juben ; 20 v. H. Reichsbeutsche), 273 m ü. D., wird durch den Rhein in Großbafel am linten und Rleinbafel auf dem rechten Ufer geteilt, beide durch drei Bruden und eine Eisenbahnbrude verbunden. Statt der alten Schanzen umziehen Promenaden die Altftadt. Bemertenswerte Gebäude find: Münfter (1190-1240 in romanischem Stil erbaut, nach dem großen Erdbeben [1356] gotisch restauriert),

Die Stadt B. und ihre Umgebung (1898); E. Major, Basel (>Stätten d. Kultur «, Bd. 28, 1911); M. Wadernagel, Bafel (»Berithmte Runftftätten«, Bb. 57, 1912); Statistische Jahrb. des Kantons B.-Stadt«.

Gefdichte ber Stadt und bes Rantone Bafel.

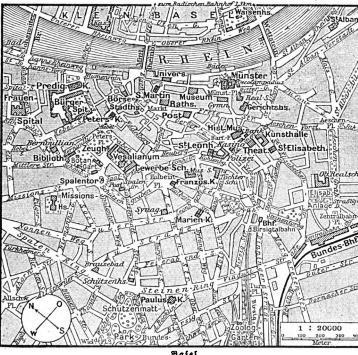
B., ursprünglich gallische Siedlung, die auch unter rom. Herrschaft bewohnt blieb, führte ben teltischen Namen Basilia. Zuerst erwähnt B. Ammianus Mar-cellinus für 374. B. überdauerte den Einfall der Alemannen, mit denen es an das Frankenreich kam, fiel 870 an das oftfränkische Reich, 912 an Burgund und wurde 1006 durch Kaifer Heinrich II. wieder an das Deutsche Reich gezogen. Bermutlich schon um 400 Bischofssis, befreite sich B. bis zum 16. Ih. von der

bischöflichen Herrschaft (f. Bafel, Bistum). Bon einem Erdbeben 18. Ott. 1356 fast ganz zerftört, erholte es fich rajd. 1374—1449 lag B. mit Ofterreich in ichwerem Rampf um seine Freiheit, der durch sein 20jähriges Bunbnis mit Bern unb Solothurn (1400; erneuert 1441) lebhafter entbrannte. Seinen Söhepunkt erreichte er in der Schlacht bei Sankt Jakob an der Birs (26. Aug. 1444), die der Stadt Rettung vor dem Dauphin Ludwig, Ofterreichs Berbündetem, brachte. 1431-1449 tagte hier das Base = ler Ronzil (f. d.). 1474 folog B. mit ben elfäffischen Städten die »niedere Bereinigung egen Rarl ben Rühnen und nahm an den Kriegen der Eidgenossen gegen diesen Unteil. Im Schwabenkriege neutral, erlitt es von beuticher Seite Unfeindungen. Nach dem Krieg trat B. 18. Juli 1501 als neunter Ort der Eid= genoffenschaft bei; es hatte

bereits durch Berpfändung und Berlauf von feiten des Bischofs und Abels ein ansehnliches Gebiet erworben.

Blühend durch Handel und Gewerbe, wurde B. burch die 1460 von Papst Bius II. gestiftete Hochschule sowie durch seine Drudereien ein Mittelpunkt des geistigen und künstlerischen Lebens (Erasmus, Holbein). 1529 wandte es sich der Reformation zu. Um 5. April 1795 wurde der Baseler Friedc zwischen Frankreich und Preußen geschlossen (f. Baseler Friede 1). Um Umsturz ber alten Eidgenossenschaft nahm B. Unteil durch seinen Oberstzunftmeister Ochs, ber bem frangösischen Direktorium den Plan zur Revolutionierung der Schweiz entwerfen half und eine helvetische Einheitsverfassung schuf.

Durch die Mediation salte erhielt der Kanton B. 1803 seine Selbständigkeit zurück und eine repräsentativ-bemofratische Berfassung. Deren Abanderung vom 4. März 1814, die der Stadt im Großen Rat 90, ber Lanbichaft nur 60 Bertreter gab, führte zu einer Bewegung der Landschaft und schließlich zu blutigen



Bafel

ehemalige Barfügerfirche mit historischem Museum, | Rathaus (1521), Spital (ehemals marigräflicher Sof), Bibliothet, Dufeum mit Gemalbegalerie (Bilber von S. Holbein d. J.), Spießhof, Spalentor. Zu nennen find noch Fischmark- und Holbeinbrunnen, Sankt Jalobs- und Strafburger Dentmal. B. hat großartige Industrie (f. oben) und vermittelt als wichtigster



Stabt Bafel.

Knotenpunkt der schweiz. Bahnen (Hauptlinien nach Elsaß, Paris, Genf, Bern, Luzern, Zürich, Konftanz und Frantfurt) über die Bälfte der schweiz. Ausfuhr. Neuerdings ist B. auch Rheinhafen. Das Schulwefen ist beruhmt. B. hat zwei Mif-fionsanstalten (Baster Missionsgesellichaftu. Chrischona-Bilgermisfionsanftalt, f. d.), Bibelgefellsch.,

Ohmn. und 2 Realich., Univ. (1921/22: 1316 Studierende; Bibl. mit 600 000 Banben). B. ift Sig eines beutschen Konfuls. Süböstlich liegt ber Schlachtort Santt Jatob an der Birs. über die Friedens-Santt Jatob an der Birs. über die Frieden & Berfaljungstämpfen (1831—38). Als die Regierung fcluffe zu B. s. Baseler Friede. Lit.: Streuber, 46 aufrührerischen Gemeinden die Berwaltung entzog, Ranton B. - Landichaft, der von der Tagjagung anertannt wurde. Bafelftadt nahm die neue Bundesverfassung von 1848 an. In Baselland begann 1862 unter der Führung des Landmanns Rolle in der Schweiz eine Bewegung, welche die repräsentative Demofratie der reinen Bolksherrschaft anzunähern suchte; eine entsiprechende Berfassung wurde am 24. März 1863 vom Bolk angenommen. Durch eine Berfassungsänderung pom 4. April 1892 wurde dem Bolte die Wahl des Ständerates eingeräumt. 1875 ichloß fich Bafelftadt der Bewegung an und führte nach der Verfassungs= änderung vom 2. Dezember 1889 die Wahl der Regierung und bes Ständerates durch bas Bolt ein; durch eine Teilanderung vom 10. Febr. 1910 wurden Staat und Kirche getrennt, burch Teilanderung der Berfassung der reformierten Rirche Nov. 1920 Boltsabstimmung, Boltsinitiative und Bahlbarteit ber Frauen eingeführt.

Lit.: Ochs, Gesch. der Stadt und Landschaft B. (1786-1822, 8 Bbe.); Frei, Die Staatsummalzung des Kantons B. 1798 (1876); Boos, Urlundenbuch der Landschaft B. (1881—83, 3 Bde.); Gee= ring, Handel und Industrie der Stadt B. bis Ende des 17. Ih. (1886); Thommen, Gesch. der Univ. B. 1582—1682 (1889); Badernagel, Thommen u. Suber, Urlundenbuch der Stadt B. (1890—1910, 11 Bbe.); Badernagel, Beich. ber Stadt B. (1907 bis 1924, 4 Bbe.); Bernoulli, Die Dreißiger Birren im Ranton B. (1910); Stähelin, Das ältefte B. (2. Aufl. 1922); Basler Chroniten « (hrag. von Bifcher, Bernoulli u. a., 1872—1915, 7 Bde.); »Basler Reujahrsblätter« (jeit 1821); »Beiträge zur vaterländ. Geich. (hräg von der hiftorischen Gesellich zu B., 1839 bis 1901 15 Bde.); »Baster Taschenbuch. (1850—64, 11 Bde.); »Basler Jahrbuch« (1879 ff.); »Basler Biographien« (1900 — 05, 3 Bde.); »Basler Zeitfchrift für Beschichte und Altertumstunde« (1901ff.). Bafel, ehedem reichsunmittelbares beutsches Bistum, umfaßte das Obereifaß, den Kanton B., den Berner Jura, einen Teil des Rantons Solothurn, das Fridtal und unterstand bem Erzbischof von Besançon. Alls Reichsfürst hatte der Bischof Sitz und Stimme auf den Reichstagen. Unfang des 7. Ih. wird Rag-nachar, Bischof von Augst und B., genannt. Bischof Aldalbero II. († 1025) legte den Grund zu der weltlichen herrschaft, die ichließlich, außer der Stadt B. und dem fpater von diefer erworbenen Gebiete, aus dem heutigen Berner Jura mit den Städten Delsberg, Bruntrut, Biel und Neuenstadt sowie den Enklaven Schliengen und Istein rechts vom Rhein bestand. Seit 1395 waren Pruntrut und Delsberg die Residenzen der Bischöfe, mahrend das Domtapitel infolge der Reformation 1529 seinen Sit von B. nach Freiburg i. B., 1678 nach Arlesheim verlegte. Die Bersuche von Bern, Biel und B., fich ber Gebiete bes Bistums zu bemächtigen und fie durch Einführung der Reformation an sich zu ketten, wehrte Bischof Jatob Blarer 1579 burch ein Bundnis mit den kath. Orten (Kantonen) der Eidgenossenschaft ab, sodaß sich nur in den mit Bern und Biel verbundenen Tälern von Münster und Erguel die Reformation halten konnte. 1652 erwirkten bie Schweizer in der Regel dem Bistum den Einschluß in ihre Neutralität. 1792 wurden die Reichslande des Bistums durch die Frangofen in eine Raurafische Republik verwandelt und ihn ab (25. Juni 1439) und wählten (5. Nov.) den 1793 als Departement Mont-Terrible Frankreich ein- verwitweten Herzog Amadeus von Savohen als verleibt. Ende 1797 besetzten die Franzosen auch Felix V. zum Papst, der aber nur wenig Anhang fand.

konstituierten sich diese 17. März 1832 als selbständiger | den schweizerischen Teil des Bistums. 1814 wurde es, von den Entlaven in Baden abgesehen, burch ben Wiener Kongreß den Kantonen Bern (Berner Jura) und B. einverleibt. Alls firchlicher Sprengel wurde das Bistum, das nur noch Schweizer Gebiet umfaßte, 1828 wiederhergestellt mit dem Sig in Solothurn. 1874 murbe es durch die seinen Sprengel bildenden Kantone tatfächlich aufgehoben, 1884 wiederhergestellt (vgl. Schweiz, Geschichte). Im März 1888 wurde ber Tessin äußerlich bem Bistum B. angeschlossen, deffen Borfteber den Titel Bischof von B. und Lugano erhielt, blieb aber tatfächlich ein eignes Bistum unter einem apostolischen Administrator. Lit.: Trouillat, Monuments de l'histoire de l'ancien Évêché de Bâle (1852-67, 5 Bbe.); Bautren, Hist. des évêques de B. (1884--87, 4 Bbe.); Bufer, Das Bistum B. und die frang. Revolution (1896); Fleiner, Staat u. Bifchofsmahl im Bistum B. (1897); Daucourt, Dictionnaire hist. des paroisses de l'ancien Évêché de B. (1899—1915, 9 8be.); »Actes de la Société Jurassienne d'émulation « (feit 1849).

Bafeler Friede, 1) 5. April 1795 zwischen der französischen Republik und Preußen. Dieses trat von ber Roalition gegen Frankreich zurück und überließ seine linksrheinischen Besitzungen der französischen Republit; eine Demartationslinie zwischen Gub= und Nordbeutschland (17. Mai) erklärte ben westfälischen Rreis, Ober- und Niedersachsen, Franken, die Oberpfalz, heffen-Kaffel und heffen-Darmstadt sowie ben an beiben Seiten bes Mains gelegenen Teil ber Rheinfreise für neutral. — 2) 22. Juli 1795 zwischen Frankreich und Spanien. Dieses trat seinen Unteil von Santo Domingo an Frankreich ab.

Bafeler Ronfeffion, Betenninisfdrift ber reformierten Schweizer, mahrscheinlich von Mylonius auf Grundlage einer Konfession von Stolampabius ausgearbeitet, wurde 1534 veröffentlicht, 1537 in Mülhausen angenommen. Sie heißt daber auch Mülhäufer Ronfession.

Bafeler Rongil, lettes mittelalterliches Reformtonzil zur Abstellung firchlicher Digbräuche und Ginschräntung der Papftgewalt. Bon Bapft Martin V widerstrebend einberufen, von Eugen IV. 23. Juli 1431 eröffnet, stellte sich das Konzil als Aufgaben: Ausrottung der huffitischen Reperci, Berftellung eines allgemeinen politischen Friedens, Union mit der morgenländischen Kirche und allgemeine Kirchenreform. Besonders der lette Punkt erschien dem Papit bedrohlich, sodaß er schon 18. Dez. 1431 das Konzil auflöste. Die Baseler, durch König Sigmund und andre Fürsten ermutigt, erklärten 15. Febr. 1482, ein rechtmäßig berufenes Konzil könne auch vom Papst nicht aufgelöst werden. Der Gegensat spitte sich zu, bis das Konzil dem Papst mit Absehung drohte. Schließlich mußte Eugen das Konzil 15. Dez. 1434 anerken. nen. Inzwischen waren die Baseler nach langen Bemühungen 30. Nov. 1433 durch die fog. Bafeler Rompattaten zur Einigung mit ben Suffiten ge. langt. In der Kirchenreform gingen fie so radital vor, daß ihre Beschliffe den Babit fait aller Einnahmen beraubten und vom Haupt der Rirche zu beren erstem verantwortlichen Beamten herabdrückten. Auch die Frage ber Union mit ber morgenländischen Rirche ichuf neue Gegenfäße, sodaß Eugen 8. Jan. 1438 das Kongil nach Ferrara verlegte. Darauf festen die Bafeler

von Bourges (7. Juli 1438), Deutschland in der Mainger Alfzeptation (26. März 1489) die von den Baselern erfämpften Borteile; aber beide Mächte mandten fich vom Konzil ab, seit es sich ausschließlich mit Schritten gegen den Bapft befaßte. So verlor es feine Bedeutung, siedelte 1443 nach Lausanne über und löste fich 1449 auf. Felix verzichtete auf die Papstwurde und wurde Kardinal; die Teilnehmer des Konzils erhielten die Berzeihung Eugens. Das Wiener Kontordat von 1448 entzog der deutschen Nation die letten Errungenschaften der gescheiterten Resormbewegung. Lit.: » Monumenta conciliorum generalium saec. XV. Concilium Basiliense (1857-96, 3 Bde.); Concilium Basiliense. Studien und Quellen zur Gefch. bes Konzils von Bafel (hrsg. von Saller u. a., Bd. 1-5, 1896-1904; Bd. 7, 1910); Hefele, Konziliengeschichte, Bd. 7, Abt. 2 (1874). Bafeler Lecterli, eine Art Honigkuchen.

Bafeler Miffionegefellichaft, 1815 gegründet, gab anfangs ihre Böglinge an engl. Gefellichaften ab; feit 1822 fendet fie felbst Wiffionare aus. Zuerst arbeitete fie im Raukasus (bis 1835), seit 1828 auch an der Goldfüste, seit 1834 in Indien, seit 1874 in China, nach der deutschen Besitzergreifung auch in Togo und Ramerun. Nach dem Weltfrieg blieb der B. M. nur das chinefische Arbeitsfelb; neu übernahm fie 1921 einen Teil ber Arbeit der Rheinischen Mission in Gub-Borneo. In China zählte sie 1923: 49 Missionen, 4 Urgte, 12 Schwestern, 15 404 Chriften, 7293 Schüler. Lit.: B. Schlatter, Gesch. d. B. M. (1916, 3 Bde.); Steiner, 100 Jahre Missionsarbeit (1916); Organe:

»Der ev. Heidenbote« und »Ev. Missionsmagazin«. Basella alba L. (Beerblume, Beige Bafelle [Albb.]), fleischiges Kraut aus einer isoliert stehenden

Familie (Basellazeen, Basell= gewächfe) ber Bentrofpermen, wird in allen wärmern Ländern als Suppentraut angebaut. B. tuberosa H. (Anollen-Bafelle), f Ullucus. Bafellefartoffel (fpr. bafete), fiehe Boussingaultia.

Bas-Empire (frg., fpr. băsangpîr), frühere franz. Bezeichnung für das spätere oström. oder byzant. Reich. Bafen (griech.), chemische Berbin-bungen, die mit Säuren Salze bilben. Unorganifche B. enthalten ein Metall (Kation, elektropositiven Bestandteil) und teils (Unhydrobasen) den zweiwertigen Sauerftoff oder Schwefel allein (Dryde und Gulfide), teils (Aquobafen) Sauerstoff bzw. Schwefel mit Was= serstoff zusammen als einwertiges Hydroxyl=Jon (OH)' (Hydroxyde ober Dryhybrate) ober Sydrosulfo-Jon (SH)' (Sydrosulfide



ober Gulfhhorate). Die Nauobafen find die B. im engern Ginn. Die in Baffer löslichen B. fchmeden äpend, laugenhaft und reagieren alfalisch (bläuen rotes Ladmuspapier). Bon den Sauerftoffe ober Orne bafen find die ftarfften die der Altalimetalle (Alfalien), die, der Wertigleit des Metalls entsprechend, nur eine Hydroxylgruppe enthalten (ein fäurige, mono= hydrifche B.). Schwächer find die zwei folder Gruppen aufweisenben (zweisäurigen, dihndrischen) B. der zweiwertigen Erdalkalimetalle (Erdalkalien | Ifabella mit gutem Hafen.

Frankreich sicherte sich in der Pragmatischen Sanktion | oder alkalische Erden), noch schwächer basisch die Sydropyde der Schwermetalle, die sich teilweise gegen starte B. selbst wie Säuren verhalten (als Säuren verhalten sich z. B. die Aluminate, f. Aluminiumoryd). Bei Metallen mit verschiedenen Bertigleiteftufen nennt man nach älterm Brauch die B. ber niebern Stufe Orydulhydrate, die der höhern Orydhydrate. Die Schwefel= ober Sulfobasen werden durch Sauerstoffsäuren teilweise zersett.

Organische B. bestehen aus Roblenstoff, Bafferftoff und Stidftoff, enthalten oft auch Sauerstoff und andre Elemente. Biele finden fich im Pflanzenreich (Allkaloide), andre im tierischen Körper. Im Steintohlenteer sind sie durch trodne Destillation entstanden. Die Stidstoffbasen ähneln im Berhalten dem Ammonial NH₃. Je nachdem in ihm 1, 2 oder 3 Atome Wasserstoff durch einwertige Allfoholradikale erfest werden, entsteht ein primäres Umin (Umid= base), $_{\delta}$. B. Athylaunin $\mathrm{NH}_{2}(\mathrm{C}_{2}\mathrm{H}_{5})$, oder ein setunbäres Amin (Zmidbase), 3. B. Diäthylamin $\mathrm{NH}(\mathrm{C}_{2}\mathrm{H}_{5})_{2}$, oder ein tertiäres Amin (Ritrisas), 3. B. Triäthylamin $\mathrm{NC}_{2}\mathrm{H}_{5})_{2}$. Alle diese Umine find Monamine, während fich die Diamine und Triamine von 2NH3 oder 3NH3 ableiten. Ummoniumbafen entstehen, wenn im Thous NH4OH 4 Utome Wafferstoff durch Ultoholraditale ersett werden, 3.B. Teträthylammoniumhydroxyd N(C₂H₅)4OH. Ist Stidstoff durch Phosphor, Arsen oder Antimon ersett, so hat man die Phosphine und Phose phoniumbafen, die Arfine und Arfoniumbasen, die Stibine und Stiboniumbasen.

Bafenach, Mitolaus, Ingenieur, * 20. April 1875 Mettlach, tonstruierte die halbstarren Militärluftschiffe (Typ »M«), vgl. Luftschiffahrt.

Bajento (Bajento, Casuentus), Fluß in der ital. Prov. Potenza, entspringt im Neapolitanischen Upen= nin bei Botenza und mundet in den Golf von Tarent; er ift 149 km lang.

Basford (fpr. bosferb), Fabritort in Nottinghamshire und Derbyshire (England), (1921) 43 101 Em., 3 km nordwestlich von Nottingham, hat bedeutende Stridereien und Strumpfwirkereien.

Bafiba, afritanisches Bolt, f. Waheia. Bafibien (lat., » Godel «), bei Bilgen (Ba= fidiomhzeten, f.d.) Fortpflanzungsorgane, von denen fich Sporen (Bafidiofporen) abgliedern, f. Bilge und Bafidiomnzeten. Bafibiolichenen, Ordnung der Flech-

Bafibiompzeten, Abteilung ber Bilge i. d.), bei der die Fortpflanzung durch Bafibien (f. d.) erfolgt. Die B. werden im Bafibie mit wesentlichen eingeteilt in die Ordnun= 4 Basibio= gen der Hemibasidialen (Brandpilze, . d.), Protobasidiomyzeten (Rostpilze, s. d.) und Autobasidiomyzeten (f. d.).

Bafidiofporen, f. Bafidien und Bilge. Start vergr. Bafieren, ben Grund (die Bafis) legen,

gründen; auf etwas b., sich gründen, sich stüten auf etwas.

Bafilan (f. Rarte »Hinterindien«), Infelgruppe der Suluinseln (Philippinen), von Mindanao burch die Bafilanstraße getrennt. Die Infel B., 1275 akm, 12000 Em., mit Bic Alto (1020 m), ift wohlbewäffert und fruchtbar (Rolospalmen, Ralao, Zuderrohr und Baumwolle); fie hat wertvolle Waldungen, ftarke Rindviehzucht und Perlenfischerei. Sauptort ist Fort

fporen von ben Lamel= len Sutpilzes. Bafile, Giambattifta, ital. Dichter, * Neapel 1575, † 23. Febr. 1632 Giugliano, jáprieb » Lo Cunto delli Cunti; bejte Ausgabe von B. Croce (Neapel 1891, mit Einleitung), beutsch: Der Bentamerone ober bas Märchen aller Märchen« von G. B., aus bem Neapolitanischen übertragen von F. Liebrecht, mit einer Borrede von Jacob Grimm (1846).

Bafileja (griech., »die Königin«), im griech. Wythus ältefte Lochter des Uranos oder Lochter des Zeus.

Bafilens (griech.), König; vgl. Archonten. **Bafilia**, Inselname bei Klinius, s. Baltia; s. auch

Basel (Sp. 1530).

Bafilianer und Bafilianerinnen, Mönche und Nonnen nach der Regel Bafilius' d. Gr. (f. d.), die im Morgenland fast ausschließlich Berbreitung fand. Im Abendland hat sich die Regel nur bei einem besondern Orden der B. (strengerer Zweig in Spanien find die reformierten B. und Tarboniten) erhalten. Die Basilianerinnen sollen von Makrina, der Schwester des Bafilius, gestiftet sein. Bafilicata, ital. Landichaft, f. Potenza.

Bafilibes, driftlider Gnoftiler aus Sprien, um 130 in Alexandria, lehrte den ursprünglichen Gegensat von Licht und Finsternis, nahm 365 aus bem obern Lichtreich ausfließende Geisterordnungen an, beren Beherrscher er Abragas nannte, und fah in der christlicen Offenbarung den Weg zur Erlösung der Licht-teile. Seine Lehre ist von den Kirchenschriftstellern Frendus und Hippolyt abweichend überliefert. Unhänger diefer Lehren, Bafilidianer, laffen fich bis ine 4. 36. in Agypten nachweisen. Lit .: Stabelin, Die anostischen Quellen Sippolyte (1890).

Bafilienfraut, Bflanzengattung, fow. Ocimum. Bafilifa (gried).-lat.; lat. vollständig basilica domus, » Rönigshalle«). Bei den Griechen und Römern große,

au Gerichtssitzungen und Handels-geschäften bestimmte rechtectige Brachtgebäube; in Uthen hieß befonders B. der Umtefig des Urcon Bafileus (f. Archonten). In Rom war bas ganze Forum von Ba-fililen umfaumt. Ein Beispiel aus Pompeji zeigt die nebenstehende Abb. 1. Diespätern Basilikabauten behielten den Saalbau im Innern, schlossen daran aber mannigfache Butaten, so einen doppelten Umgang mit Pfeilerartaben (B. Julia), und die Front kam oft an die Langseite. Aus der Spätzeit stammt auch bie seit 1846 hergeftellte, für den evangel. Gottesdienst eingerichtete B. zu Trier. Die älteste Gestaltung der B. ge-wann eine weitere Fortbildung in

Mbb. 1. Grunbrif ber der Bautunst des Privathauses, Bafilita ju Pompeji.

weil die große Anzahl der Schußbefohlenen und die Parteibesprechungen in den Säufern der Großen umfangreiche Räume erforderten. Da die erften Chriften ihren Gottesbienft in ben Saufern, und zwar in beren Bafiliten abhielten, murden die ersten driftlichen Rirchen nach dem Borbild der Bafiliken erbaut; doch zeigt sich schon gegen Ende des 4. Ih., seit dessen Beginn der Name B. für christliche Rirchen auftommt, an den driftlichen Bafiliten eine bedeutsame, durch die Katalomben- und Cometerial=(Begräbnis=)Rirchen veranlagte Umbilbung ber teil bie halbrunde Upfis war. Der Grundplan ber alten B. ift beibehalten: ein länglicher Raum, der durch das neu hinzutretende Clement, die Nische des Altars (jest Tribuna, Apfis, Abfida, Concha genannt), abgefchloffen wird. Das Mittelichiff ift zugleich nicht nur breiter, fondern auch zu einer bedeutenderen Sohe als die Seitenschiffe emporgeführt und wird durch hochliegende Seitenfenfter beleuchtet. Noch eigentümlicher gestaltet fich die Unlage ber driftlichen B., wenn bor ber Altartribiine ein Querschiff von ber Sohe und Breite bes mittlern Längsschiffs angebracht ift, wodurch im Grundrig die Gestalt eines Kreuzes entsteht. Bo bas mittlere Langschiff in bas Querschiff mundet, ist von der einen Band zur andern eine große Bogenwölbung, der Triumphbogen, geführt, der auf vor-tretenden Säulen ruht. Mehrfach haben die Bafiliten statt dreier Langschiffe beren funf, sodaß fich dem höhern Mittelschiff auf jeder Seite zwei niedrigere Seitenschiffe anreihen. Das Außere Diefer im Innern mit Malereien oder Mosaiten geschmüdten Basiliten war fehr einfach. In der Regel war vor den Kirchen ein Borhof (Atrium oder Parabifus) mit einem Brunnen in der Mitte, der jum Reinigen der Sande,

als Sinnbild der Reinigung ber Seele, bestimmt war (Abb. 2). Bon da gelangte man in einen Borraum (Narther), der Fremben, Büßern, Katechumenen und dergleichen zum Aufenthalt diente. Unter dem Sauptaltar, der vor der Tribline stand, befand sich gewöhnlich eine kleine unterirdische Rapelle (Arppte, Konfessio, Memoria), in der die Ge-beine des Heiligen ruhten, ber ber Rirche ben Ramen gab. — Kirchen biefer ober ähnlicher Urt waren und find zu Rom: San Giovanni im Lateran und San Paolo außer den Mauern (f. Taf. » Altdriftliche Kunft I«, 1), Santa Maria Maggiore, San Clemente, San Pietro in Bincoli, Santa Sabina auf dem Aventin, Santa Maria und San Crisogono jenseits des Tiber; zu Ravenna: Sant' Apollinare; in neuerer Zeit die B. (des heil. Bonifatius) in Milnden, die Jalobilirde in Berlin und die Friedenstirche in Abb. 2. Grundriß einer Botsbam. Reuerdings ber- alteriftlichen Bafilita.

Altar (Grab) Mittelschiff Narie Narther Vorte dussore Vorhalle On

leibt ber Bapft gewiffen Kirden ben Ramen »papftliche B. « Lit.: Quaft, Die B. ber Alten (1845); Die driftl. Bafiliten Rome (50 Tafeln von Gutensohn und Knapp, mit Text von Bunsen; neue Ausg. 1864); Dehie, Die Genesis der christ. Basitiken (1883); Lange, Haus und Halle (1885); Holzinger, Die altchrist. und byzantin. Bautunst (2. Auss. 1899).

Bafiliten (griech.), eine von Raifer Bafilius I. angefangene, 887 bollenbete griechische Bearbeitung ber Justinianischen Gesetzgebung, die jedoch nicht vollstänursprünglichen Anlage, deren charalteristischer Bau- big erhalten ift. Ausgabe von G. P. und R. B. E.

Heimbach (1833 f.). — Ein Auszug aus den B. ift bas Bafiliton Synopsis (Basilicorum Synopsis, Kleine B.). Ausgabe von E. E. Zachariaa Lingensthal (»Jus graeco-romanum«, 5. Teil, 1869).

Bafilitum (Bafilientraut), f. Ocimum. - Bafi= litumöl, atherifches Ol verschiedener hertunft, befonders von Ocimum basilicum L., enthält Methylchavitol, Linalool, Zineol, Pinen und Kampfer und bient zu Barfünien, besonders zu Kölnischen Baffern. Bafilist, 1) (Rroneidechfe) f. Leguane. - 2) Der fabelhafte Basiliscus ber Alten ift eine gelbe Schlange mit weißem Fled und drei Hervorragungen auf dem Ropf. Er galt für den König (basileus) aller Gift-tiere. Nach mittelalterlichen Beschreibungen wird er burch eine Kröte aus dotterlosem Hahnenei (Basi= listenei) ausgebrütet, hat Hahnenkopf, acht Hahnenfüße, dreispigigen Schlangenschwanz und eine Krone auf dem Ropfe und totet icon durch feinen Blid (Bafilistenblid). Im Morgenlande bachteman ihn fich aus Hahn, Kröte und Schlange zusammengesett. Rünftliche Basilisten aus jungen Rochen mit Glasaugen in den Nasenlöchern, finden sich in alten Naturalien= sammlungen. Die Sage ist auf giftige Gase zurückzuführen, denen Bergleute und Brunnenmacher zum Opfer fallen. — 3) Schweres Gefchüt im 16. Ih. Bafiline, 1) der Große, chriftl. Heiliger (Fest: 14. Juni; Attribut: Taube), Kirchenlehrer, * 329 Cafarea (Kappadozien), † 1. Jan. 379 als Bischof seiner Baterstadt (feit 370), regelte die Kirchenzucht, den Got= tesdienst und besonders das Mönchtum (f. Bafilianer) und ist verdient um die öffentliche Wohlfahrtopflege. Seine dogmatischen und astetischen Schriften, seine Predigten und feine als zeitgeschichtliche Quelle bedeutfamen Briefe gehören ihrer Form nach zu den besten Erzeugniffen der nachtlaffischen gricchifchen Literatur. Seine Berte gaben Garnier und Maranus (1721-30, 3 Bde.) heraus. Lit .: Böhringer, Die Rirche Chrifti und ihre Zeugen, Bb. 7 (2. Ausg. 1875); Allard, Saint Basile (4. Aufl. 1903); Jos. Wittig, Des heil. B.' geistliche übungen (1922).

2) B. I., der Mazedonier, byzantin. Raiser (867 bis 886), Sohn eines Bauern, Oberstallmeister und Großtämmerer Kaiser Michaels III., nach Beseitigung bes faiferlichen Oheims, Barbas, 866 Cafar und Mittaifer, nach Michaels Ermordung 867 Kaifer, stellte das Unfehen des Reiches nach außen ber, ordnete Juftig und Verwaltung und machte den kirchlichen Wirren ein Ende. Die von ihm begründete mazedonische Dynastie regierte bis 1025. Lit.: Bogt, Basile I. (1910)

3) B. II., byzantin. Raifer, Sohn Romanos' II., † 1025, gelangte 976 mit seinem Bruber Konstantin VIII. zur Regierung, die er 988 felbständig übernahm. Nach Bezwingung ber aufftanbischen Großen und Friedensschluß mit den Ruffen, die dabei das Christentum annahmen, vernichtete er in furchtbaren Ränipfen (990—1018) das Bulgarenreich (daher »Bulgarentöter«), was die seitdent unversöhnliche Feindschaft zwischen Griechen und Bulgaren begrunbete, und eroberte Urmenien sowie einen Teil von Sprien. Lit.: Schlumberger, L'épopée byzantine à la fin du dixième siècle, Bb. 2: Basile II (1900). Bafilius Valentinus, angeblicher Alchimift, foll um 1418 als Benedittinermond in Erfurt gelebt haben. Nach der überlieferung unterschied er Wismut und Bint, stellte reines Quedfilber bar, erforschte bas Untimon genau, entdedte Salgfaure, Ummoniat,

Schriften, die Beträus gesammelt haben follte (1717 u. 1740), sind eine Unterschiebung ihres Herausgebers J. Thölde, Teilhabers der Salzwerke von Frankenhausen und Setretärs des Rosenfreuzerordens.

Bafild (engl., spr. bo-), austral. lohgares Schafleder. Bafingftoke (fpr. bestingfiot), Stadtgemeinde in Hampshire (England), (1921) 12005 Ew., hat lebhaften San-bel mit landwirtsch. Produtten. 9 km nörblich liegt Strathfield fane (Landfig Wellingtons); bas nahe Silchester hat Refte eines römischen Umphitheaters und andrer antiker Gebäude.

Basibetale Entwickung, s. Afropetale Entwick. **Basis** (griech., »Schritt«), Grundlage einer Sache. In der Geometrie sow. Grundlinie oder Grundfläche; vgl. auch Aufnahme, topographische. In der Arithmetif die Grundzahl einer Botenz oder eines Logarithmenspftems. — In der Geodafie die Linie im Gelände, die die Grundlage für eine Triangulation bildet (Grundlinie). - In der Chemie fow. Bafe (f Bafen). - In der Kriftallographie: die bem Hauptschnitt ober ber horizontalen Symmetrieebene dzw. Koordinatenebene parallel verlaufende Fläche (basisches Binakold; vgl. Kristall). — In der Betrographie der glasige Bestandteil der Grund-masse der aus Schmelzsluß erstarrten Gesteine. — In der Botanit bas nach der Burgel zu gerichtete Ende eines Pflanzenteils (f. Polarität). — In der antiken Metrit die die Grundlage einer metrischen Reihe bil= dende Takteinheit (Wonopodie oder Dipodie), — In der Bautunft der untere Teil eines Baugliedes, z. B der Fuß einer Säule. — Militärisch: s. Operation. **Bajisapparat, Bajismejjung, j.** Triangulation. Bafifch (altalist), s. Reaktion (chemische); vgl. Bafizität.

Bafische Farbstoffe, Salze künstlicher organischer Farbstoffbasen (f. Teerfarbstoffe). Bal. Uzidite. Baffte, Eruptivgesteine mit unter 55 v &. Rieselfäure. Bafizität, die Eigenschaft der Säuren, mit Bafen Salze zu bilben. Je nachdem 1 Moletel Säure 1, 2 ober mehr durch Metalle ober Raditale erfethare Wasserstosfatome enthält, nennt man die Säure ein=,

[zweibasisch usw. Bastania, f. Bofer Blid. Basten (Ipan. Vascos, in ihrer eignen Sprache Euskaldunak, d. h. Menschen, die Euskara reden), uraltes Bolt auf beiben Ubhängen der Westphrenäen, in Spanien in den Provinzen Bizcaya, Guipuzcoa und Alava (den Bastifden Provinzen, Provincias vascongadas) sowie in einem Teil von Navarra, in Frankreich in den Arrondissements Mauléon und Bayonne, etwa 650000 Röpfe, wovon vier Fünftel auf Spanien, ein Fünftel auf Frankreich entfallen. Die B. verlieren immer mehr an Boden, weil der amtliche Gebrauch ihrer Sprache (f. Bastifche Sprache und Literatur) gesetlich verboten ift. Die ethnologische Ginordnung der B. macht Schwierigleit; im französischen Bastenlande wohnt heute eine Mischraffe. Man findet dunkles und blondes Haar, dunkle und helle Augen. Die spanischen B. zeichnen sich durch große Gewandt-heit aus. Berühmt ist das bastische Ballspiel (juego do pelota). Die spanischen B. halten vielfach noch an ihrer alten Tracht (rote, blaue ober weiße Milte, ebenfolder Gürtel, furze Jade) fest. Einst als tubne Schiffer. Walfänger und Seerauber befannt, treiben sie besonders Fischfang, Aderbau und Viehzucht. Zur Bodenbearbeitung benuten fie Grabstöde mit kurzem Stiel und langer zweizinkiger Gabel, zum Schneiden Knallgold, Bleizuder. Jest ist erwiesen, daß ein B. bes Getreibes Sicheln mit gezähnter Schneibe. Sie nicht gelebt hat. Die angeblich von B. verfaßten tochen mit hilfe von heißen Steinen, die in die zu

kochende Flüssigkeit gebracht werden. Außer Wagen, | reichen Kasus und der Unterschied der Ein- und Wehrderen Räder aus massiven Holzscheiben bestehen, die nen Schleifen (zwei Rufen mit Querhölzern) als Beförderungsmittel. Während die Industrie bei den französischen B. unbedeutend ist, gehören Bizcaya und Guipuzcoa zu den industriereichsten Provinzen Spaniens. Dennoch wandern wegen der Beschränfung ihrer Borrechte (f. u.) jährlich viele Männer dauernd ober zeitweilig aus; die gefunden Frauen find in ganz Spanien als Ummen gesucht. Männer und Frauen find im öffentlichen gefellichaftlichen Leben noch ftreng gesondert und haben ihre Spiele und Tänze für sich. Die Sitte des Männerlindbetts besteht nicht, wie vielfach bisher angenommen wurde. Die B. sind stolz auf ihre Geburt und galten nach einem Privilegium Johannas von Kastilien in ganz Spanien als Adlige. Lit.: Vinfon, Les Basques et le pays basque (1882); D. Stoll, Zur Kenntnis ber heutigen B. (in »Das Ausland«, Nr. 35 — 40, 1890); Fabie, Estudio sobre la organización y costumbres del país vascongado (1897); Rarus, Zur Ethnographie der B. (im . Globus., Bb.74[1898]); G. Busch an, über die B. (im Blodus 79 [1901]; mit reicher Lit.-Ungabe); Udan de Naza, El País vasco en las edades geo-lógicas (1906). Itári: Revista internacional de los Estudios Vascos (feit 1907).

Befdichte. Die B., Nachtommen ber iberifchen Bastonen, von den Römern nie vollständig unterjocht, um 580 von den Westgoten besiegt, wanderten 3. T. nach Frankreich aus (daher Gascogne). Um 920 bilbete fich im Bastenland das Königreich Navarra (f. d.). Ihre alten politischen Borrechte (Fueros) verloren fie in Frantreich 1789 ganz, in Spanien wurden fie ihnen 1805 befchräntt. Als fie 1832 aufgehoben werden follten, tam ce 1833 zum Aufstand und Anschluß an Don Karlos. Nach Bestätigung der Fueros (1840) wurden die Feindseligkeiten eingestellt, die Fueros aber 1841 doch bedeutend eingeschränft. 1843 fielen die innern Zollschranken, aber die Feindschaft der B. gegen die Regierung blieb, und die karlistische Bewegung 1872-76 hatte bei ihnen ihren Hauptsig. Seit 1876 haben die drei bastischen Provinzen nur noch eine gewisse Berwaltungsselbständigkeit. Lit.: Mazure, Histoire du Béarn et du pays basque (1839); Bladé, Études sur l'origine des Basques (1869).

Bastenwal, f. Glattwale. Basterville (pr. -wil), John, engl. Buchbruder und Schriftgießer, * 1706 Wolverley, † 8. Jan. 1775 Birmingham, erzielte im Schriftschnitt große Erfolge. Sehr geschätzt wurden seine Ausgaben des Vergil, Horaz u. a. sowie des »Orlando furioso«, den her» vorragende Buchkünstler mit Aupferstichen schmückten. **Bāstčt** (engl., » Korb«), Reismaß in Birma — 38,8 l. **Bastische Sprache und Literatur.** Die Sprache ber Basten, von ihnen felbst Eskuara oder Euskara genannt (von dem alten Bolt der Ausci in Aquitanien), zeigt mit keiner andern Sprache Berwandtschaft; doch ist das Iberische (vgl. F. Lübkers »Reallex. des klass. Altert. ., hrog. v. Geffden u. Ziebarth) der zahlreichen iberischen Inschriften (E. Hübner, Monumenta linguae ibericae, 1893) zweifellos ihr Borfahr; fraglicher ist der in jedem Falle sehr weit zurückreichende Zu-sammenhang mit kaukasischen (H. Winkler, Das Baskische und der vorderasiatisch-mittelländische Völfer- und Kulturfreis, Programm, 1909) und mit uralaltaischen Sprachen (S. Winkler, La langue basque et les langues ouralo-altaïques, 1917). Das Bastifche

zahl durch angehängte ein- ober mehrfache Guffige ausgedrückt. Einen unübersehbaren Formenreichtum weist das Zeitwort mit Ginschaltung aller persönlichen Fürwörter und besonderer Infire auf. Die bastische Sprache trägt manche Züge hohen Alters, vor allem hat sie ein reiches System von Wurzelwörtern, beren Erklärung und Entwicklung noch aufzuzeigen find; der Passivismus (f. d.) des Zeitworts, die Unwendung der Suffige, der Pronomina usw. erschweren Berständnis und Erlernung. Das Bastische wird heute in einem kleineren nördlich und einem größeren füblich von den äußersten Westphrenäen sich erstreden. den, zusammenhängenden Gebiete gesprochen. Die wesentlichen Mundarten find auf frangoffichem Boden: 1) das Labourdische (Labourdin, um Bayonne), bem man das Niedernavarrische (Bas-Navarrais, um Saint-Jean Bied de Bort) als Nebendialett angliedern tann, und 2) das wesentlich verschiedene Soulische (Souletin, um Mauléon); auf spanischem Boben: 3) das Guipuzcoano (um San Sebastián), dem fich bas Hochnavarrische (Haut-Navarrais, in Sochnavarra und dem Baztan) und das Roncalische (im Tal von Roncevall) anschließen, 4) das Bistaische (Vizcaino, um Bilbao). Das beste, alle Mundarten berüdjichtigende Wörterbuch, das Larramendis großes Wert entbehrlich macht, ist das »Diccionario Vasco-Español-Francés (1905, 2 Bde.) von R. M. de Ugtue, dem besten Renner des Bastischen, Inhaber des baskischen Lehrstuhls an der Akademie von Bilbao. Die ganze, auch die ältere Literatur ist neben der modernen Sprache in diesem Standardwerk verarbeitet. Bon älteren Abriffen und Grammatiken find die übersicht von F. Müller im »Grundriß der Sprachwissenschafte III, 2 (1887) und die Grammatit von van Ens (»Grammaire comparée des dialectes basques«, 1879) noch immer brauchbar. Auch Gerlands Arbeit in » Gröbers Grundr. der rom. Phil. I (1888) verdient Erwähnung. Für das Labourdische ijt Ithurrys »Grammaire basque« (1895) und für die Berbformen aller Mundarten Indaufpes .Le Verbe basque- (hreg. von Bring L.-L. Bonaparte) zu vergleichen. In das Labyrinth der Berbformen leuchten hinein Hugo Schuchardts Bastische Studien I: über die Entstehung der Bezugsformen des bastischen Zeitworts« (Situngsbericht der Wiener Akademie, Die beste Einführung in das Bastische ift Schuchardte » Primitiae Linguae Vasconum « (1923), die eine Linearüberjetung des Gleichniffes vom Berlornen Sohne mit wichtigen Unmerkungen enthält. Sehr lehrreich für die moderne Sprache ist Schuchardis >Zur Kenntnis des Bastischen von Sara (Labourd)« (Abh. d. Preuß. Alad. d. Wiss. 1922). B. v. Humbolbts bastifche Urbeiten im 3. Bb. ber . Bef. Berlehaben noch heute geschichtliche Bedeutung; fein Sauptwert über die bastische Sprache ist verlorengegangen. Weitere Literatur: Broca, Origine et répartition de la langue basque (aus ber »Revue d'anthropologie«, 1875); S. Schuchardt, Die iberijche Dellination (Sigungsbericht ber Wiener Atademie, philof. hist. Klasse, 157 [1907] und Mitt. der Anthropol. Gel. Bien 45 [1915]). Die Führung in der Bastologie hat die »Revue internationale des études basques« (»Revista internacional de los Estudios Vascos«, feit 1907), von Julio de Urquijo und Georges Lacombe herausgegeben, und die >Euskara« (bastifc, feit 1920). Seit 1919 haben allbaskische Kongresse (1919 ist reich an Botalen; in der Deklination werben die zahl- in Ofiate, 1920 in Pamplona, 1922 in Guernica)

ï

Bastulen=

einer großen bastifchen Kulturbewegung, deren Zen- | trum bie Sociedad de los Estudios Vascos in San Sebastian ist, neues Leben gegeben. Eine baskische Alabemie besteht in Bilbao, bastische Lehrstühle gibt es in Bilbao, Bittoria, Pamplona, Paris, Zeitungen erscheinen in bastischer Sprache sowohl im frango-

fifchen als im spanischen Bastenlande.

Die baskische Literatur ist reich, aber noch wenig erschlossen, in älterer Zeit ist sie im wesentlichen religiösen Inhalts, z. T. in ebler klassischer Sprachform (Uzular, Dechepare, Dibenart). Die einzige vollständige übersesung der Bulgata gab Duvoifin (hrsg. von Pring L.-L. Bonaparte 1859). Die Bolksliteratur enthält herrliche Lieber (beste Sammlung von Sallaberry), einen ungeheuer reichen Marchen- und Sagenichat (Sammlung von Terquand, o. J., u. a.) und überall neubelebte Boltsschauspiele (Pastorales), die aus Legenden und alten Profaromanstoffen hervorgegangen find (Liste dieser bis auf wenige unge-drudten Stude in Franc. Michel: »Le pays basque«). Das älteste gedruckte Wert ist ein bastischer Ralender von 1571 und Leizarragas übersetzung des N. T. von 1591 (hrsg. v. Th. Linschmann u. H. Schuchardt 1900), beide labourdisch. Unter den neuen Liedersammlungen des hochmusitalischen Boltes sind vor allem Uztues »Cancionero vasco« (1919, 7 Bde.) zu nennen und diereizvollen »Euskel Eresiak« (b. h. Bastische Lieder) von Pater Antonio Joseba Donostia (o. 3., 2 Bbe.). Bastile, in der Schlosseri Berschlußvorrichtung für Fenster, Türen von Gebäuden und Möbeln, bei ber burch einen Griff (Olive) in der Mitte des Flü-

gels ein feitlicher Riegel (Einreiber) in den Nebenflügel und zugleich je ein Riegel in Dien der obern und untern Rahmenleisten eingeschoben wird (Ubb.) Bastuntichat (Bastunticat: ftoje=Djero), Salziee im russ.

Gouv. Astrachan, 124 qkm, an den Bogdobergen und dem zur Wolga führenden Zweig der Bahn Urbach-Aftrachan, hat starte Salzgewinnung.

Basler Blau, bafifcher Uzinfarbftoff. Basnage (fpr. banafc), 1) Samuel, reformierter Theo-

log, * 1638 Banéur, †1721 Butphen, floh nach Aufhebung des Ebitts von Nantes nach Holland und schrieb gegen Baro= l



nius »De rebus sa- Griff bes Bas-cris et ecclesiasti- fulenverschluffes. verfcluß. cis exercitationes historico-criticae« (1692) und >Annales politico-ecclesiastici (1706, 3 Bbe.).

2) 3 a c que 8, Better bes vorigen, reformierter Brebiger, * 8. Aug. 1653 Rouen, † 22. Dez. 1723 haag, Bijtoriograph ber Beneralftaaten, fdrieb gegen Boffuet >Histoire de l'Église« (1699, 2 Bde., u. ö.) und » Histoire de la religion des juifs « (1706, 5 Bbc., u. ö.). Bafoche (Bazoche, fpr. baffig, b. lat. basilica, Bezeichnung bes Justizpalastes), Berufsgenossenischaft ber Schreiber am obern Berichtshof (gen. Parlament). Die Parifer B., mit igl. Privileg von 1303, bestand bis zur Revolution. Ihre literarische Bedeutung liegt darin, daß fie an bestimmten Festtagen Moralitäten und Farcen, an Fastnacht eine scherzhafte Berichtsverhandlung »cause grasse« aufführte. Ihre fraftige Satire führte mehrmals zu Berfolgungen ber Mitglieber um eine Ottave tiefer gespielt werben foll.

(»Basochiens«). Seit 1581 find Aufführungen nicht mehr nachweisbar. Lit.: Fabre, Les clercs du Palais (2. Aufl. 1875); Petit de Julieville, Les comédiens en France au moyen age (1885); 23. Creizenach, Geschichte bes neuern Dramas I (2. Aufl. 1911). [Aruwimi.

Bajoko, Bantustamm am Kongo, oberhalb vom **Basonge,** zu den Bantunegern (f. Bantu) gehöriges Boll im Kongogebiet zwischen Lubi und Lomami, ist wohl aus der Bermischung von Baluba (f. d.) mit Batetela (f. d.) entstanden. Die B. treiben neben Uder-

bau noch Schweinezucht.

Basra (Baffora, Balfora), ehem. türk. Wilajet in Mesopotamien, jest ein in 3 Divisionen geteilies Wilajet des von England überwachten arab. Kgr. Iral, 138750 qkm mit (1920) 785 600 (auf 1 qkm 6) Ew., umfaßt das Gebiet der Mündung des Schatt-el-Arab aufwärts bis etwa 46° b. L. und grenzt im S. an ben Perfischen Golf und die Sprische Buste, im NO. an Bersien, im B. an das Bilajet Bagdad. Nur 0,8 v. H. des Bodens wird angebaut. — Die Hauptstadt B., ehebem wichtigster Seehandelsplay des Landes, liegt jest 90 km bom Meere und verodete dadurch und durch ihre fehr ungefunde Lage. Erft feit die Engländer (Lynch-Gefellichaft) eine regelmäßige Dampfschiffahrt zwischen Bagbab und B. mit Anschluß am Indien und Europa einrichteten, hat es fich als Stapelplat für Türkifch= und Berfifch-Rurdiftan wieder gehoben und zählt etwa 50000 Ew. Ausgeführt werden besonders Wolle, Getreide, Petroleum, Teppiche, Datteln im Werte von 28,5 Mill. Rupien (1921); eingeführt: Baumwollwaren, Zuder im Werte von 108,6 Mil. Rupien. 15 km stidwestl. liegt der Araberort Alt=B. (Soberr), Ausgang der Karawanen nach Ara-bien. — Jin J. 637 vom Kalifen Omar als Heerlager der Araber gegründet, in der Omaijadenzeit wichtiger Berwaltungsmittelpunkt, erlebte B. die höchste Blüte unter den Abbasiden als Hauptstapelplat des regen Seehandels bis nach China und zugleich als glanzendes Bentrum arabifder Biffen-ichaft und Runft; ein Bild biefer Blute geben bie Erzählungen von » Taufendundeine Nacht«. Auch die Greuel der Stlavenkriege und Karmateneinfälle im 9. und 10. Ih. zerstörten die kulturelle Sohe noch nicht: es ist die Zeit des philosophischen Klubs der »lautern Briider« (f. Arab. Lit., Sp. 741) und des Dichters Hariri (f. d.). Durch den Mongolensturm 1258 litt B. sehr, und ce erfolgte die endgültige Berlegung an den Schatt-el-Urab. Rach dem ersten übergang in türkische Hand 1538 wechselte B. noch mehrfach den Herrn und wurde im 17. Ih. unter einer fast unab-hängigen einheimischen Dynastie dem europ. Handel geöffnet, ohne aber je wieber zur alten Söhe aufzu-steigen. B. wurde am 22. Nov. 1914 von den Engländern befett (f. Mesopotamien).

Badrelief (frang., fpr. ba-rölief), f. Relief.

Bas-Rhin (fpr. ba-rang), Departement im östlichen Frankreich, umfaßt 4786 qkm mit (1921) 651 686 Ew. (136 auf 1 qkm). Hauptstadt ist Straßburg. Wei-

teres f. Elfaß-Lothringen.

Baß (ital. basso, mittellat. bassus, franz. basse, von bas, *tief<), in einer musikalischen Harmonie die Grundlage, auf der das ganze harmonische und melobische Gebäude ruht. S. auch Baktlausel und Baßstimme. — Ein Bogeninstrument (s. Kontrabaß). Bassa (ital., *tief«) in Berbindung mit dem Ofta-

venzeichen (8 va... bassa) bedeutet, daß eine Musitstelle

Bassa, svw. Pascha.

Baffa, griech. Dorf in Artadien, bei Phigalia, ift berühmt durch seinen Apollontempel, der von Ittinos, bem Baumeister des Parthenon, errichtet murde. Er weicht in manchen Einzelheiten von dem Schema des griech. Tempels ab, da Iltinos eine kleine Rapelle des Gottes zu einem Tempel ausbauen follte, die Bodengestaltung aber eine Erweiterung in der ursprüng-lichen Richtung der Napelle nicht gestattete. Un plaftischem Schmud befaß der Tempel einen Fries, der in stark erhabenem Relief Amazonen- und Kentaurenkämpfe vorführt. Der Tempel von Phigalia gehört zu den besterhaltenen antiken Gebäuden Griechenlands. Lit.: Mau, Katalog des Deutschen Archäolog. Inft. 311 Rom (2. Aufl. 1913).

Baffac, Fluß, f. Metong.

Baffadewit, Rartenspiel zu vieren mit einer Rarte von 32 Blättern, ähnlich wie Ramsch (f. d.)

Baffam, Ort in Frang.=Westafrita, f. Grand Baffam. Baffani, Giovanni Battifta, Komponift, * um 1657 Badua, + 1. Oft. 1716 Bergamo, 1688-1712 Rathedrallapellmeister in Ferrara, ausgezeichneter Biolinist, schuf Sonaten, Rammertantaten, Rirchenmusit. Baffano, Distriktshauptstadt in der ital. Provinz Bicenza, (1911) als Gem. 17161 Em., an der Brenta und der Bahn Padua – B., 130 m ü. M., von alten Mauern umgeben und mit der Borstadt Vicentino burch Brücke verbunden, hat altes Raftell, Mufeum mit Gemälbegalerie, Bibliothet mit wertvollen Manustripten, Industrie (besonders in Seide, Tonwaren, Leder) und Tabatbau. B. ist Geburtsort der Maler Giacomo, Francesco und Leandro da Ponte, die sich deshalb auch Bassano (s. u.) nannten. — B. war feit 1404 Benedig unterworfen. Sier besiegte Bonaparte 8. Sept. 1796 die Ofterreicher. Lit.: Brentari, Storia di B. (1884).

Baffano, 1) Giacomo (eigentlich da Bonte), ital. Maler, * 1510 Baffano, † daf. im Febr. 1592, bildete fich nach Bonifazio und Tizian und malte biblische Bilder, Bildniffe und Genrebilder in tiefen, leuchtenden Farben. Vortrefflich sind seine Landschaften mit Tieren und hirten. — Seine Sohne, unter denen Francesco (1549—92) und Leandro (1557— 1622) die bekanntesten sind, waren Mitarbeiter und

Nachahmer des Vaters.

2) Napoléon Joseph Hugues Maret und Hugues Bernhard, Herzog von B., s. Maret.

Baffari, Boll in Nord-Togo, find gute Gifenarbeiter. Basse-contre (frang., fpr. bag-tongtr), die tiefe Bag-

ftimme (zweiter, auch britter Bag).

Basse danse (franz., fpr. baß bangh), geschrittener, gravitätischer Tanz des 15. und 16. Ih., war der spätern Pavane ähnlich.

Baffée, La, franz. Stadt, f. La Baffée.

Baffein (fpr. bagin), Stadt in der Div. Framadi der brit.-ind. Prov. Birma, (1921) 42 563 Ew., am Münbungsarm B. des Frawadi, wichtiger Hafen für Reisausfuhr, mit vielen Bagoden, Möstern und Reismühlen. — B., mahrscheinlich 1249 v. Chr. gegrundet, wurde 1852 von den Englandern erobert. Baffelin oder Bachelin (fpr. bafilang, bafolang), Dlivier, ein angeblich 1450 gegen die Engländer gefallener Walkmüller aus Vire in der Normandie, soll die ältesten »Vaux de Vire« (Lieber aus bem Tal von Bire) gedichtet haben. Die ihm zugeschriebenen Liebesund Trinklieder stammen aber von dem Ubvotaten Jean Le Sour (+ 1616) aus Bire (zuerft als . Chants gabe von & afté, Les Vaux de Vire de J. Le H. (1875). Lit.: Sarté, B. et le Vau-de-vire (1887).

Baffeliffeftuhl (fpr. bag'liß-), Webstuhl zur Herstellung von Wandteppichen, f. Teppiche.

Basse-riche (franz., pr. baserifa), schwarzer Marmor mit vielen Muscheln aus der Aubergne.

Baffermann, 1) Friedrich Daniel, Politiker, * 24. Febr. 1811 Mannheim, + das. 29. Juli 1855 durch Selbstmord, stellte als Mitglied der babischen Zweiten Kammer 12. Febr. 1848 den Untrag auf Errichtung einer deutschen Nationalvertretung, ging im März als Vertrauensmann der Revolutionsregierung nach Frankfurt, nahm am Vorparlament teil, gehörte in der Nationalversammlung zur Mittelpartei und war 9. Aug. 1848 bis Mai 1849 Unterstaatssetretar bes Innern im Reichsministerium. Bon einer ergebnislosen Sendung nach Berlin zurüdgelehrt, erregte er 11. November Auffehen burch feine Schilberung ber Berliner Zuftände (>Baffermanniche Geftalten .). B. faß auch im Unionsparlament.

2) Uugust, Schauspieler und Theaterleiter, * 4 Dez. 1848 Mannheim, nach abgeschloffenem Rechtsstudium Schüler Oberländers in Berlin, 1878 am Dresdener Hoftheater, tam 1875 unter Laube and Wiener Stadttheater, wo er jüngere Selbenrollen (Bofa, Petrucchio, Karl Moor u. a.), aber auch Gesellschaftsrollen in modernen franz. Stüden spielte. Nach erfolgreicher Tätigkeit in New York, Berlin, Stuttgart u. Hamburg fowie als Spielleiter und hauptbarfteller des Devrient schen Lutherfestspiels wurde er 1895 Intendant in Mannheim und pflegte hier außer den großen flaffischen Dramen auch die neuern. Die Rlaffiter blieben fein Lieblingsfeld auch am Karlsruher Hoftheater, an dem er feit 1904 Direktor, 1918-19 Beneralintendant war.

3) Heinrich, prot. Theolog, Sohn von B. 1), * 12. Juli 1849 Frankfurt a. M., † 29. Aug. 1909 Samaden, 1880 Brof., 1883 Direttor des theol. Seminars und Universitätsprediger in Beidelberg, schrieb: > Sb. der geiftl. Beredfamileit « (1885), » Entwurf eines Systems ev. Liturgike (1888), »Wie studiert man ev. Theologie?« (1905) und gab 1879—91 mit Ehlers

die Bilder, für prakt. Theologies heraus.
4) Ernst, Politiker, * 26. Juli 1854 Wolfach (Baben). † 24. Juli 1917 Baben-Baben, Rechtsanwalt in Mannheim, seit 1893 M. d. R. (nationalliberal), war feit 1905 Borfigender der nationalliberalen Reichs.

tagsfraktion und anerkannter Parteiführer.

5) Albert, Schauspieler, Neffe von B. 2), *7. Sept. 1867 Mannheim, entwidelte fich um die Mitte der neunziger Jahre im Berliner Theater in Berlin vom geistreichen, kilhnen Spisobenspieler zum Charafterbarsteller eigenster Auffassung und schärfter Prägung.
Eine heilsame Zucht und Bertiefung erfuhr seine
starte, aber auch eigenwillige Begabung seit 1899 unter Brahm im Deutschen Theater, wo er besonders Ibjenrollen (Bollsfeind, Sialmar Etdal, Belmer) fpielte. Seitbem hat B. die Bühnen in Berlin vielfach ge wechselt, ift aber im Unifang seiner Rollen und ber Rraft seiner Leistungen, die jest neben dem modernen Drama auch die hohe Tragodie umfaffen (Othello, Samlet, Egmont, Mephisto, König Philipp, Tell), ständig gewachsen. Lit : Bab u. Sanbl, Deutsche Schauhieler (1908); Horting, Alb. B. (1921). Baffed-Alped (pr. 6464tp), Departement im S. Frank

reichs, nördlicher Teil der Provence. 6988 qkm mit

(1921) 91 882 Em. Hauptstadt ist Digne.

Baffes-Byrénées (fpr. bag-pirene), Departement im nouveaux du Vau de Vire« erschienen 1576). Aus- | S. Frankreichs, am Fuße ber westlichen Pyrenaen,

Baffett=

horn.

1

タ バラグダググランプ

7712 qkm mit (1921) 402 981 Ew., davon etwa ein | Biertel Basten. Hauptstadt ift Bau.

Baffet (pr. bafa), René, franz. Orientalijt, * 24. Juli 1855 Lunéville, 1880 Brof., später Direttor an der École supérieure des lettres in Algier, förderte durch Reisen nach Algerien, Nordwestafrika u. Senegambien (1881—1900) die Kenntnis der arabischen und abessinischen Literatur, besonders aber der Berbersprachen, beren er Meifter ift. Außer vielen Arbeiten im »Journal asiatique« und in den »Publications de l'Ecole des lettres d'Alger« sind hervorzuheben: »La Bordah

du cheïkh el-Bousiri« (1894), »Documents géogr. sur l'Afrique septentrionale« (1898), »Les Apocryphes éthiopiens (1893-1909, 11 Bbc.).

Baffeterre (fpr. bağtar), 1) Hauptstadt der brit.-westindischen Insel Saint Christopher (Saint Kitts), an offener Reede, (1921) 7736 Em. — 2) Hauptstadt der franz.-westindischen Insel Guadeloupe, (1922) 8318 Ew., ist Sit eines Statthalters und eines Bischofs. Baffett (ital. bassetto), fleiner Baß, Halbbaß (f. d.), älterer Name des Violoncells, bedeutet in Namen andrer Instrumente die mittlere Tonlage (Tenorslage), z. B. Bassethorn (s. d.).

Baffetthorn (ital. corno di bassetto, franz. cor de basset, fpr. bafa), eine um 1770 in Baffau aufgetom-

mene, durch Theodor Log in Prefiburg um 1782 verbefferte (gelnicht ober gefrümmt gebaute) Altklarinette, in F stehend, in der Tiefe bis F reichend. Die Rlangfarbe ift, befonders in tieferer Lage, bufter, aber weich. Mozart hat im Requiem und fonft Baffetthörner angewendet, Mendelssohn schrieb zwei Konzertftude für Rlarinette und B.

Baffewit, Rarl, Graf von B.-Levetow, * 3. März 1855 Schwerin, Abg. der Ritterschaft des Wendischen Kreises, stand 1901-1914 an der Spite des Staatsministeriums von Medlenburg-Schwerin. — Seine Toch= ter Ina Marie (* 1888) heiratete 1914 als Gräfin von Ruppin den Prinzen Ostar von Preußen und erhielt 1920 den Namen einer Bringeffin bon Breugen.

Baffafer, Fafer einer Balme, f. Biaffave. Bafgeboren, von niederer, nicht ebenbürtiger Abkunft. [cello (f. d.).

Bafigeige, Kontrabaß (s. d.) und Biolon= Bafthorn, ein 1800 von Frichot erfundenes, bald wieder vergessenes Holzblasinstrument mit Resselmundstüd und Blechfturze (Unifang C bis c"

Baffi, 1) Laura Maria Caterina, ital. Philo= sophin, * 29. Ott. 1711 Bologna, † 20. Febr. 1778, war seit 1732 Professorin in Bologna. Lit.: G. Co= melli, Laura B., in »Studî Memorie per la Storia dell' Università di Bologna«, vol. III (1912).

2) (Bafcht), Matteo di, Stifter der Rapuziner, f. b. Bassia und Baffiabutter, f. Illipe. Baffianus, Jugendname des rom. Raifers Caracalla Baffin (frang., fpr. bagang), Wafferbeden; Baubaffin, Berftbeden, an dem die Hellinge liegen.

Baffine, Fafer einer Balme, f. Biaffave.

Baffinrubern, übungsrudern im Wafferbeden mit durchlöcherten übungeriemen.

Baftinstrumente sind Kontrabaß, Bioloncello, Tagott, Bakposaune und andre tiefe Blechinstrumente. Baffiun, Ort im unterägypt. Mudirieh Gharbieh,

Baffes vom Grundton der Dominantharmonie zu dem der tonischen beim vollkommenen Schluffe.

Basso continuo (ital., »ununterbrochener Baß«), die um 1600 in Italien aufgekommene, unausgesest die Grundlage eines Musikstuds bildende Instrumentalbaßstimme. Der B., beziffert ober nicht, wurde von Cembalisten, Organisten usw. in eine Altordbegleitung verwandelt. S. Generalbaß. Lit.: M. Schneis der, Die Unfänge des B. (1917).

Baffompierre (pr. baßongpiāc), François de, franz. Marschall, * 12. April 1579 Haroue (Lothringen), † 12. Olt. 1646, seit 1599 am Hof Heinrichs IV., 1610 Oberft, 1614 Generaloberft der Schweizer, unterftütte den König gegen seine Mutter, wurde 1622 Marschall und war Gesandter an verschiedenen Sofen (1621-1626). Er faß als politifcher Gegner Richelieus 1631-1643 in der Bastille und schrieb dort (unzuverlässige) Memoiren 1598-1631 (»Journal de ma vie«, neue Ausg. 1870—77) und einen Bericht über seine diplomatifche Tätigleit in Spanien, der Schweiz u. England (1668). Lit.: de Puhmaigre, Vie de B. (1848). **Baffongo-Mino (»** Zahnmenschen«, von ihrer Sitte, die Bahne spit zu feilen), friegerisches Negervolf in Belg.-Kongo, am rechten Ufer des untern Santuru, führt als Waffen breite Meffer, Bogen und Pfeile und verwendet das Burfmeffer (f. d.) noch als Taufchmittel Geld). Die B. glauben an eine Wiedergeburt der Basso ostinato, f. Ostinato. (Uhnenfeele. Baffora, Landschaft und Stadt in Mesopotamien, f. Basra; Golf von B., f. Berfischer Meerbusen. Bafforin (Abragantin), Bestandteil vieler Gummiarten, besonders des Tragant, quillt in Wasser, wird

. T. in Zucker übergeführt. Baffotti (ital.), eine Urt Maffaroni.

Baftpofaune, f. Bofaune. Bakichlüffel, f. Schluffel.

Bafftimme (ital. basso, franz. basse), die tiefere Männerstimme, deren Umfang etwa von F bis t liegt. Man unterscheidet bei Solostimmen hohen Bağ (Bariton, f. d.) und tiefen Bağ (Umfang etwa Es bis es'), auch feriöfen Bag (weich, voll) u. Buffobaß (beweglich, f. Buffo). Bgl. Baß.

durch Alfalien in lösliches Gummi und durch Säuren

Bafftrafe, flache, im Mittel nur 70 m tiefe Meerenge (Querftraße) zwischen ber Südfüste Australiens und Tasmanien, mit regem Schiffsvertehr, 1797 vom Schiffsarzt George Baß entdeckt, ist 320 km lang und 225 km breit, mit zahlreichen Inseln als Resten einer einstigen, erft im Quartar verschwundenen Land. brude. Im B. liegen die Sunterinfeln und die Ring-

insel, im D. die Furneauxinseln. Baffum, Fleden mit Stadtrechten im mittlern Hannover, Mr. Syke, (1919) 3208 ev. Ew., Bahnknoten, hat ev. Damenftift (altes Kloster), US.,

etwas Industrie. Baft, die rauhe, wollige Bebedung bes hirsch- und Rehgeweihs bis jum Fegen (f. Geweih). — Bei ben Bflangen eine Gewebeform, beren zu Baftbundeln vereinigte Zellen, die Baftfafern (Albb. a und b), langgestredt, an den Enden zugespitt find und start verdidte Wandungen sowie

große Zugfestigfeit besitzen. Ihre V Länge beträgt 0,1—22 cm. Bisweilen find die Fafern ntt eina 8900 Ew. auch verzweigt (Abb. b). Bur Gewinnung bes Baftlaufel, in der Mufit das Fortschreiten bes Bastes legt man die im Frühjahr geschälte Baumrinde



a Unvergmeigte, b per= ş weigte Baftzelle.

6—8 Wochen in Wasser, worauf sich der B. von ber Zeit Karls V. Kanonen, deren Kaliber von dem den Rindenstilden leicht ablösen und in bandförmige Streifen zerteilen läßt. Der B. der Linden und Beidenbäume dient zur Herstellung von Matten, zu Hüllen von Beinflaschen, in Rugland zum Flechten von Suten und Schuhen. — Der in Gartnereien als Bindematerial meift benutte B. wird aus der Oberhaut junger Blätter der oftafritan. Palme Raphia ruffia (f. b.) gewonnen. — B. als Baumwollenzeug f. Gewebe. - über ben B. des Maulbeerspinners i. Seibe.

Baft, altägyptische Stadt, f. Bubaftis.

Bast., bei paläontologischen Namen: P. Bafterot (spr. bastrō), bearbeitete die Bersteinerungen des Tertiärbedens von Bordeaux (1825).

Bafta! (ital.), es ist genug! genug hiervon! Bafta (Baste), im Lomberspiel Treff-Us, im Schaf-

fopfspiel und Solo Grün-Ober.

Baftar, Tributarftaat im Gubteil der britisch-ind. Zentralprovinzen (j.b.), 33 439 qkm, (1911) 433 310 Ew. **Baftarb** (mhd. Bafthart, neulat. bastardus, franz. bâtard, fpr. batar; ital. bastardo; engl. bastard, fpr. băsterb), Mischling (f. b.), ein aus nichtebenbürtiger oder in wilder Che erzeugtes Kind. Die Bezeichnung wurde zuerst vom Rormannenherzog Wilhelm dem Eroberer, dem natürlichen Sohn des Herzogs Robert, gebraucht. Das Wort hat andre Benennungen, namentlich bankhart (>Bankert«) und bankrise, d. h. das auf der Bank erzeugte Kind, verdrängt. — In der Zoologie heißt B. (lat. species hybrida, Hhbride), wie in der Biològie überhaupt, das Kreuzungsergebnis von zwei verschiedenen Urten, während mit Blendling basjenige verschiedener Raffen oder Unterarten bezeichnet wird. Die erftern follten unfruchtbar, lettere unbegrenzt fruchtbar sein. Sorgfältigere Untersuchungen haben aber nicht nur fruchtbare Art-, ja felbst Gattungsbastarde nachgewiesen, wie die zwischen Eisbar und Braunem Bar, Karpfen und Rarausche, Ibis und Löffler, sondern auch gezeigt, daß es zwischen völliger Fruchtbarteit und völliger Unfruchtbarteitalle übergängegibt. Dazudem die Abgrenzung der Urten gegenüber den Unterarten und Raffen nicht selten schwankend ist (f. Art), so zieht man es jest vielfach vor, von Mischling en zusprechen (Boll, f. u.). Artbastarde finden sich in der Natur im allgemeinen selten. Häufiger beobachtet find nur solche zwischen ben verschiebenen Entenarten und saattungen, zwisschen den Hühnervögeln, z. B. das Radelhuhn als B. zwischen Auerbahn und Birkhenne, sowie zwischen einigen Süßwafferfischen. Bei ber verhältnismäßigen Seltenheit von Baftardformen und ihrer häufigen Unfruchtbarkeit wird man der Bastardierung keine nennenswerte Mitwirkung an der Artbildung zuschrei= ben fonnen. Lit.: Adermann, Tierbaftarbe (1898) Boll, Mijchlingsstudien I—VII (1906—12). — B. in der Botanit, s. Bastardpflanzen. Die Bezeichnung ist auch für Ersatstoffe liefernde ober Auspflanzen ähnelnde Gewächse gebrüuchlich, z. B. Bastard-eibisch (f. Abutilon), Bastardindigo (f. Amorpha), Bastardiee (f. Klee), Bastardiorbeer (f. Viburnum), Bastardmahagoni (s. Eucalyptus), Bastardsafran (f. Carthamus).

Bastardagium (Bastardisa, neulat., Baftarbenfall, jus bastardisae), früher Recht bes Grund- ober Lanbesherrn auf ben Nachlaß unehelicher Bersonen Beizeichen.

Baftardbalten, im Bappenwefen, f. Faden und

der Hauptgattung abwich. Baftarbfaben, im Wappenmefen, f. Faden und Bei-

Baftarbi, Orangenforte, f. Citrus.

Baftardierung, Erzeugung von Baftarden; f. Baftard, Baftardpflanzen und Pflanzenzüchtung. — B. beim Menfchen vgl. Bererbung.

Bastardisa (neulat.), sow. Bastardagium. Bastardmakrelen (Carangidae), den Makrelen nahestehende Familie der Anochensische (Teleostei), geftredter Rorper mit vorftredbaren Riefern, langer

Rudenfloffe, deren vorderster stachliger Teil gewöhnlich abgegliedert ift. Die



Gattung Lotsenfische (Naucrates
Cw.) sind Fische
mit stumpfer Schnauze,gekieltem Schwanz und kleinen Schuppen. Der Gemeine Lotfenfifch (Bilot, N. ductor L., Abb.), 15—30 cm lang, bläulich silbergrau, auf dem Rilden dunkler, auf dem Bauch weiß lich, mit fünf dunkelblauen Querbinden über den ganzen Körper, lebt im Mittelmeer. Er hat wohlchmedendes Fleisch und begleitet die Schiffe meist in Gesellichaft ber Baifische. Der Blaufisch (Springer, Pomatomus saltatrix L.) ift äußerst gefräßig, lebt in großen Scharen an der Oftfüste Umeritas und ist seines wohlschmedenden Fleisches halber der gewöhnlichste Speisefisch in New York.

Baftarbnachtigall, f. Gartenfänger. Baftarboni, Drangenforte, f. Citrus.

Baftarbpflanzen (Sybriden, Blendlinge, Mifch. linge), Produtte gefdlechtlicher Beugung zwischen zwei verschiedenartigen Aflanzen (Stamm = oder Elternformen). Eine folche Berbindung nennt man Sybridation, Baftardierung oder Kreuzung, im Gegensat zur gewöhnlichen, zwischen gleichen Ci-tern stattfindenden Befruchtung. Im allgemeinen ist die Bastardbefruchtung am leichtesten zwischen Baris taten berfelben Urt, mobei die Mendelichen Bererbungeregeln (f. b.) Gultigfeit haben, fodann zwifden zwei berichiedenen Arten derfelben Gattung (Arte baftarbe), am feltenften zwischen Urten aus ber ichiebenen Gattungen (Gattungsbaftarbe), 3. B



Abb. 1. Kreuzung von Digitalis purpurea (a) mit Digitalis lutea (b). c Der Baftarb.

awijchen Lychnis und Silene, Gymnadenia und Nigritella. Sybridation zwischen Arten verschiedener Familien tommt nicht bor. Die Fähigkeit ber Urten, B. zu erzeugen, ift je nach Familien sehr verschieden. Go find bon ben 57 europäischen echten Beidenarten über 100 wild wachsende Baftarde befannt. Auch Rofazeen, Onotherazeen, Ordidazeen, Rubiazeen, Romponten ufw. erzeugen leicht B., während nur in einzelnen Fal-Ien Baftardierung beobachtet wurde bei Gramineen, Bapilionazeen, Aruziferen, Umbelliferen ufw. Seinen Wertmalen nach hält der Baftard im allgemeinen die Baftarbe (illegitime Gefduse), in Spanien vor | Mitte zwifden den Stammformen (Abb. Iu. 2), jedoch

建筑等等级的证据

lann er in bestimmten Fällen auch völlig dem einen Elter gleichen. Allgemein sind B. in ihrem Buchs träftiger als die Eltern, sie bilden stärkere Stengel, zahlreichere Blätter und bisweilen ungewöhnlich viel Blüten, die überdies oft größer, schoner gefärbt, wohls



Abb. 2. Rreugung von Sorbus aria (a) mit S. aucu paria (b). c Der Bastarb (S. hybrida).

Formen mehrerer Zierblumen, wie Rosen, Astern, Dahlien usw., durch künstliche Bastardierung entstanden. Nicht selten sind B. unsruchtbar, wie z. B. der Artbastard zwischen rotem und geldem Fingerhut. In andern Fällen werden seimfähige Samen erzeugt, wobei solche Bastardnachsommen wederum sich selds befruchten können. über die durch Kropfung entstehenden Kropfhybriden sie durch Kropfbastarde. Die Kenntnis der B. verdanken wir vorzugsweise den kahlreichen Bersuchen von Kölreuter (»Borläusige Rachricht von einigen das Geschlecht der Kstanzen betressen Bersuchen, 1761—66, 4 Teile), Gärtner (»Methode der künstl. Bastardbefruchtung im Kstanzensereiche, 1865). Lit.: Fode, Die Kstanzenmischlinge (1881); Mendel, Bersuche über Kstanzenmischlinge (in Ostwalds "Rassissen der erzetten Wissenschaften, Kr. 121, 1901); E. Baur, Einf. in die experimenstelle Vererbungslehre (6. Ausst.).

Baftarbichaf, ehemaliger Name für das veredelte württenib. Landichaf. [quellende Babeschwämme. Baftarbichwämme, harte, im Wasser wenig auf-Baftarbivechsel, Wechsel mit erdichteter Firma. Baftarbivespe, s. Grabwespen.

Bastardy order (engl., ipr. băşterd), s. Affiliation. Bastardy order (engl., ipr. băşterd), s. Affiliation. Bastarnae, Basternae), der erste größere wandernde germ. Boltssiamm, brach aus seinen Sigen an der obern Weichsel auf und tras mit röm. Kultur zusammen. Um 200 v. Chr. saßen die B. nördl. von der Donaumündung; ihr König Clondicus hielt 169 zu den Mazedoniern gegen die Kömer. Ihr Rame, in Kömhsen oft genannt, verschwindet gegen 300 n. Chr.; an ihrer Stelle treten die Goten auf. Ein Zweig der B. waren die Peukinsen schweiz. Um der Donaumsel Peuke Bastes, serrissens Ouadersandstein-Felsgebiet in der Sächsischen Schweiz, unmittelbar rechts von der Elbe bei Wehlen, 170 m über dem Elbspiegel, 317 m ü. M., mit berühmter Aussicht. Lit.: Lehmann, Die B.

in der sächs. Schweiz (1897). **Baftelli,** Porzellanplastiler, f. Bustelli.

Bafteln (von »besteln«, sliden), durch Selbstunterricht erworbene häusliche Handsertigkeiten ausüben. Bastenaken, belgischer Ort, svw. Bastnach. Bafterner, Boll, fow. Baftarner.

Baftet (Baft, griech. Bubastis), altägyptische Göttin der Freude, dargestellt als Frau mit Kapenlopf und der Sonnenscheibe darüber, in den Händen einen Korb und ein Sistrum (s. d.) oder ein Blumenzepter. Ihr zu Ehren wurde nach Herodo alljährlich ein großes Bollsseit gefeiert. Ihr waren die Kapen heilig, die ihren Begräbnisplag in Bu bastis, dem Hauptlustort, hatten, wo sich viele Gerippe und Kapenbilder aus Bronze und anderm Material fanden.

Baftetaner (Bastetani, auch Bastuli), Bolt an der Sübtüste Spaniens von Andalusien bis südwestlich von Balencia, wurde durch Hamiltar Karthago unterworsen. Hauptstadt war Basti (das heutige Baza).

Baftfafern, f. Erfaufaferftoffe.

Bafthüte, f. Hut. **Bafti,** Stadt, f. Baza.

Batta, Arr.-Haupiftadt im franz. Dep. Korfita, (1921) 33094 Ew., amphitheatralisch an der Ostküste gelegen, an der Bahn B.-Alaccio, mit altem und neuem Harfen, hat Antimonbergbau, Schiffbau, Eisengießerei, Fischgiang, Korallenssicherei und Handel mit diesen Krodusten sowie mit Sübfrückten und Öl. B. ist Kriegsplatz zweiter Klasse und Sitz mehrerer Konsulate. — B., 1388 gegründet, war Sitz der genuesischen Gouberneure. Als Korsila unter franz. Herrschaft (1791) in zwei Departements geteilt wurde, blied B. der eine Hauptort, bei der Wiedervereinigung (1811) wurde jedoch Ajaccio Hauptstadt der Insel.

Baftian, Abolf, Forfchungsreisenber und Ethnograph, * 26. Juni 1826 Bremen, + 3. Febr. 1905 Port of Spain (Trinidad), an ber Begründung der modernen Böllerpsphologie beteiligt, burchstreifte, nachdem er 1851 als Schiffsarzt die Ausreise nach Auftralien gemacht hatte, einen großen Teil ber Erbe, widmete fich, 1859 zurückgelehrt, ber Bearbeitung bes gesammelten, ungemein reichen Materials; aber icon 1861 trat er eine zweite Reise (bis 1865) durch hinterindien und Oftasien an. Dann ließ sich B. in Berlin nieber, wo er sich, 1868 mit der Berwaltung der ethnographischen Abteilung der kgl. Museen betraut, 1869 als Dozent für Ethnologie habilitierte und mit Birchow die Bettschrift für Ethnologies, das Organ ber Berliner Unthropologischen Gesellschaft, begrundete. Große Berdienste erwarb er sich um das Bu-ftandetommen der Deutschen Gesellschaft für die Erforfdung Innerafritas, als beren Borfigenber er 1878 auf seiner nächsten Reise an der afritanischen Westtüfte die Station Tidintschotscho errichtete. Für die Zwede bes Museums reifte B. 1875—76 nach Sübamerila, Mittelamerika und Westindien, 1878 nach Indien und Ozeanien und tehrte über Nordamerita und West indien 1880 gurud. 1886 Direttor des neugegründeten Duseums für Bölferfunde, unternahm er 1889—91 eine neue Forschungsreise, auf der er die durch die Transtafpifche Bahn erichloffenen Gebiete Zentralafiens und Indien unterjuchte und einen Abstecher nach Oftafrika machte. Abermals nach Indien und dem Indischen Archipel führte die folgende Reise von 1896 bis 1897, eine weitere wieder nach Ceylon (1901 bis 1903). Von seiner letten Reise (nach Bestindien, 1903-05) fehrte er nicht heim. Alle Reisen galten ber Materialienbeschaffung für eine vergleichende Pfychologie auf naturmiffenschaftlicher Grundlage und der Sammlung ethnographischer Gegenstände für das ihm unterstellte Museum. - Auf Grund umfangreicher Materialtenntniffe bat B. die Lehre vom Elementar = und Böltergebanten geschaffen. Erftere

besaat, daß der Mensch zu allen Zeiten und in allen | sonders von Brotestanten, Jansenisten, Spionen usw. Regionen felbständig aus sich heraus seine Rultur= güter geschaffen hat. Unter dem lettgenannten Schlagwort fast B. alle die Kulturgüter zusammen, die für die Bölter eines geographisch begrenzten Ge-bietes typisch sind. — Bon seinen zahlreichen (schwerverständlichen) Schriften seien erwähnt: » Ein Besuch in San Salvador, der Hauptstadt des Königreichs Kongo (1859), »Der Mensch in der Geschichte; zur Begründung einer psychologischen Weltanschauung« (1860), »Die Böller des öftlichen Usien« (Bd. 1 u. 2: 1866; Bd. 3-6: 1866-71), Beiträge zur vergleichenden Psychologie« (1868), Ethnologische Forschungen« (1871—73), > Geographische und ethnolo= gische Bilber (1872), Die deutsche Expedition an der Loangofüsse Ufrikas (1874—75), Die Kulturländer des alten Umerika (1878—89), Borgeschichte der Ethnologie« (1881), Der Böllergebante im Aufbau einer Wiffenschaft vom Menschen (1881), »Indonesien oder die Inseln des Malaiischen Archipels« (1884 bis 1894), » Der Menschheitsgebanke durch Raum und Zeit« (1901). Eine Zusammenstellung der Schriften veröffentlichte Schmelt im Dnternat. Archiv für Ethnographie« (1896). Lit .: Uchelis, Abolf B. (1891) und Bedachtnisfeier für A. B. « (in der Btichr. der Gef. für Erdtunde« zu Berlin, 1905). **Baftianini,** Giovanni, ital. Bildhauer u. berlihms

ter Fälscher, * 1830 Camerata bei Florenz, † 1868 Florenz, fertigte Rovien von Marmorreliefs des 15. 36., bie als alt verkauft wurden, so 1864 eine Tonbüste mit dem Namen des Dichters Benivieni (1453—1542), die 1867 für 13 600 Fr. für die Sammlung des Loubre in Paris angekauft wurde. B. bekannte sich schließlich als Verfertiger. Daneben find berühmt die fog. Florentiner Sängerin und eine Büste Savonarolas. B. hatte fich gang erstaunlich in das Stilgefühl des Quattrocento eingelebt. Lit.: Endel, Fälfcherfünste (deutsch, 2. Aufl. 1909).

Baftiat (spr. baktia), Frédéric, franz. Nationalökonom, * 29. Juni 1801 Bayonne, † 24. Dez. 1850 Rom, vertrat dieselben optimistischen Anschauungen über bie zukunftige wirtschaftliche Entwidlung wie Caren (f. d.), verwarf aber jeden Schupzoll und schloß fich ber englischen Freihandelsbewegung ber 1840er Jahre an. Sein Hauptwerf . Harmonies économiques« (1850) blieb unvollendet.

Baftiben, im Mittelalter kleine befestigte Plage auf dem platten Lande, zum Schutz gegen Räuberei usw. Baftien-Lepage (fpr. bagtiang-löpafd), Jules, frang. Maler, * 1. Nov. 1848 Damvilliers (Meuse), † 10. Dez. 1884 Paris, Schüler von Cabanel, verließ bald die akademische Richtung und wurde der Führer des Naturalismus und der Freilichtmalerei. Er malte mit Borliebe Bilder aus dem Leben der Bauern seiner lothringischen Heimat (Die Heuernte, Die Kartoffelernte, Der Bettler, Der Reisigsammler, Bifion der Zeanne d'Urc), daneben Bildnisse (Sarah Bernhardt und andre). Lit.: L. de Fourcaud, B., sa vie et ses œuvres (1885); A. Theuriet, B., l'homme et l'artiste (1885); »Tagebuch« und »Briefe« von M. Bajditirzema (f. b.).

Baftille ([pr. - ji[e], auch - jije), urspr. in Frankreich Name fester, mit Türmen versehener Schlöffer, bann Name ber am Tor Saint-Untoine zu Paris gegen die Engländer 1869—83 erbauten Burg, die seit 1397 als Staatsgefängnis diente. Furchtbar waren die unterirdischen Rerter, feuchte, grabahnliche Sohlen (cachots), zumeist

bevöllert. Biele Opfer wurden ohne Verschulden, auf Beranlaffung einflugreicher Perfonlichkeiten borthin gesandt. Nahrung und Kleidung der (meift 30—70) Gesangenen waren reichlich, bei Bornehmern sogar üppig. Unter Ludwig XVI. fant die Zahl auf jährlich

etwa 16, von denen nur viele wenige Tage dort blieben; man fand bei der Erstürmung nur sieben Seit langem galt die B. als Stüt= punkt der Thrannei des Königtums; da=

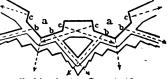


her strömte bei Beginn der Revolution die aufgeregte Menge 14. Juli 1789 zusammen, um die bon 80 Invaliden und 40 Schweizern unter de Launay verteidigte B. zu zerftoren. Schließlich ergab fich be Launay gegen die Bedingung freien Abzugs, wurde aber von der Menge ermordet. Um folgenden Tag ichritt man unter bem Jubel des Boltes zur Zerftö-rung der Feste. Lit.: v. Bojanowsti, Die Erstürmung der B. (1865); Archives de la B., documents inédits« (hrêg. von Navaisson, 1866—92, 17 Bbe.; bis 1757 reichend); Bournon, La B. 1370—1789 (1893); Fund-Brentano, Légendes et archives de la B. (4. Aufl. 1900; beutsch 1899).

Baftion, im altern Festungebau ein Verteidis gungespftem, das mit zwei Frontlinien (Facen)

feld reicht und mit zwei zurüdgebogenen. = Linien (Flan= fen) das Vornächste feld und Gräbender Neben-

ins Ungriffs=



Baftionierter Grunbrif. a Baftionen, b Facen, c Flanken.

werte beherrscht. Aus den Formen der B. entwickelte sich später, besonders unter Bauban, der bastionierte Grundriß für die Befestigungen (Abb.). Bastit (Schiller spat), Mineral, s. Augit (Sp. 1140).

Baftfafer, f. Borfentafer. Baftfohle, f. Brauntohle. Bäftling, die weibliche Hanfpflanze. Baftnach (franz. Baftogne, flam. Baftenaten), Ort und Sommerfrische in der belgischen Proving Luxemburg, (1920) 4084 Ew., in den Hautes Fagnes (Hohes Benn) der Ardennen, Bahnknoten, ist durch seine Schinken bekannt.

Bastnässt, Mineral, Fluorlarbonat von Zer, Lanthan, Didym, findet sich in gelbbraunen, heragonalen Kriftallen in Schweden (Baftnäsgrube) und Colorado.

Baftogne (spr. băfitoni), belgischer Ort, s. Bastnach. Baftonnabe (frang.), Stochprügelstrafe, war im Drient länger im Brauch als im Beften.

Baftfeibe, f. Geide.

Baftfeife (Subfeife, Abtochfeife), bei ber Entschälung ber Rohseibe (Entfernung bes Seibenleims) mit heißer Seifenlauge erhaltene Lösung, wird beim Farben der Seibe mit Teerfarben verwendet.

Baftuler, Boll, fow Baftetaner. **Bafutoland** (f. die Karte bei Art. Südafrikanische Union), engl. Besitzung in Südafrika, zwischen 28° 31' bis 30° 31' s. Br. und 27° 30'—29° 30' ö. L., öfilich von der Drange-River-Rolonie zwischen dem Caledonvon politischen Gefangenen, unter Ludwig XIV. be- fluß und Rathlambagebirge, 30343 gkm mit (1921)

498 781 Ew., barunter nur 1603 Weiße, da beren Unsieblung mit Ausnahme von Beamten, Wissionaren und einigen Händlern verboten ist. Das Land wird von den Walutibergen (Wount aux Sources 8350 m) und dem Dranjefluß durchzogen und hat gemäßigtes, gefundes Klima. — Die Bajuto, der öftliche Zweig ber Betschuanen (f. d.), übertreffen die Kaffern an Intelligenz und Fleiß, stehen ihnen aber forperlich, auch triegerisch nach. Sie leben halbzivilifiert als selbständiges Voll unter englischer Oberhoheit. Drei Fünftel der Männer gehen auf Erwerb in die Bergbau-gebiete Südafrikas. Das Schulwesen ist fast ganz in den Händen der Wission; Getreide und Bieh erzeugt das Land im überfluß. Ihre Sprache, das Suto, Sesuto ober Sotho, ist eine Bantusprache. — Die Kolonie wird von einem englischen Kommissar verwaltet, der unmittelbar dem Gouverneur von Südafrika untersteht. Er verfügt über eine Polizeitruppe, und unter ihm verwalten Säuptlinge das in fieben Diftritte geteilte Land. Die Staatseinnahmen betrugen 1922/23: 212 538, die Ausgaben 224547 £. Hauptort und Siß der Regierung ift Maferu am Calebon mit (1921) 2289 Em., barunter 899 Europäer. Telegraphenlinien führen in die Rapkolonie und Orange-River-Rolonie. Eine Eisenbahn verbindet Maseru mit Bloemsontein.

Die Basuto wurden von ihrem Anführer Moschesch um 1828 in einem träftigen Staatswefen vereinigt, bas sich erst 1868 nach langen Kämpfen mit Buren und Briten unter englischen Schutz stellte. B. wurde ein Teil ber Kaptolonie und 1884 unmittelbar England unterstellt. Lit.: Cafalis, Les Bassoutos (1860); Endemann, Gramm. bes Sotho (1876); E. Sacottet, Contes populaires des Bassoutos (1895), Practical method to learn Sesuto (Morija 1906) und The treasury of B. lore (1908); A. Mabille und S. Dieterlen, Sesuto-Englisch Dictionary (4. Aufl. 1911); Endemann, Wörterbuch d. Sothosprache (1911); Ellenberger und Macgregor, History of the Basuto (1913).

Bat, siamesische Silbermunze, f. Baht.

Báta (fpr. bāta), Markt im ungar. Kom. Tolna, (1920) 3717 ungar. Ew., an der Donau, hat Hausenfang und Weinbau.

Batageuze, Stern, fow. Beteigeuze.

ر ان ان

Bataille (fpr. bataj), Henry, franz Schriftsteller, * 4. Upril 1872 Rimes, † 2. März 1922 Rueil (Seineet-Dife), schrieb außer lyrischen Dichtungen (vor allem »Le beau voyage«, 1904) eine große Zahl von Bühnenwerten, darunter: »L'Enchantement« (1900), Maman Colibri (1904), La Marche nuptiale (1905), Poliche (1906), La Femme nue (1908), »Le Scandale« (1909), »La Vierge Folle« (1910), »Les Flambeaux« (1913), »L'homme à la rose« (1920). Es sind moderne Gesellschaftsstücke, die gern Probleme des Liebeslebens in naturalijtisch-rober Sprache, aber mit warmem Gefühlston und mit padender Wirfung behandeln. Lit.: E. Gaubert, Henry B. (1908); B. Blanchart, Henry B. (1922). Bataillon (jpr. bataljon), aus vier Rompanien bestehender Berband der Infanterie und der Bioniere, vor 1918 auch der Fußartillerie und der Verlehrstruppen, unter dem Befehl eines Stabsoffiziers (Majors). Das B. ist die Gesechtseinheit der Infanterie, drei Batailstone bilden ein Regiment. Die Kopfstärke betrug bei ben Deutschen zu Beginn bes Weltfriege planmäßig 1000 Mann ohne Offiziere. Beim Cintritt in das Gefecht entwidelt sich das B. in Kompanien, die unter bant, die Hafen- und Zollbehörben, 2 Hospitäler, Leitung des Bataillonstommandeurs eine bestimmte die Magazine der Regierung, der Niederländischen

Aufgabe einheitlich zu lösen haben. — Die Bezeichnung B. ftammt aus bem 17. Ih. Bataillonsartillerie, f. Infanteriekanonen.

Bataillondschule, 1) Einübung der durch das Ererzierreglement vorgeschriebenen Bewegungen, Aufftellungen und Entwicklungen des Bataillons. — 2) Einrichtung zur Fortbildung der Unteroffiziere bei einzeln garnisonierenden Bataillonen, vgl. Rapitulantenschule.

Batak (Batta), Bolk auf Sumatra, f. Battak. Batalha (fpr. bötgijo), Stadt im portug. Diftr. Leiria Estremadura), (1911) 4082 Ew., ist berühmt durch bas Dominilaneriloster Santa Maria da Victoria, bas Rönig Johann I. von Portugal zum Undenken an den Sieg über Johann I. von Rastilien bei Alju-barrota stiftete. Die zugehörige Kirche, eines ber ebelften Dentmäler bes gotifchen Stils, enthält bie reichgeschmüdten Grabmaler von vier Königen (Johann I. bis Johann II.) und bem Infanten Beinrich dem Seefahrer.

Batalpaschinft, Kreishauptstadt in der russischen Tscherkessenzepublik (Kubangebiet), (1919) 17000 Em., an der großen Straße Stawropol-Suchum, hat Steinund Brauntohlenwerte fowie Gewinnung von Silbererz und Glauberfalz aus den Batalpaschinstischen Seen. **Batam** (Batang), Insel bei Singapur, s. Riau.

Batanaea, Landschaft in Palästina, s. Basan. Batang, Stadt an der Westgrenze der chin. Brov. Szetschuan, in einer Talweitung am Dretschu (obern Jangtsetiang), 1550 m ü. M., mit meist tibetan. Ew., mildem Klima, Weizen= u. Gerstenbau, an der Hauptstraße von Westchina (Tatsienlu) nach Tibet (Chassa). Batanga, fübliche Landschaft von Ramerun, vom Mjong und Campo bemäffert, fteigt vom niedrigen Rüstentiefland mit dem Elefantenberg in bewaldeten Terrassen zur Parklandschaft der 700 m hohen Binnenhochebene an. Hauptorte find Rlein- und Großbatanga und Kribi.

Batangas, Stadt an ber Subfufte ber Infel Luzon Philippinen), mit etwa 36 000 Ew. **Bataninfeln,** nördl. von den Philippinen, f Babu-Batanun (Betanun), Ort im unterägpptischen Mudirieh Menufieh, 11500 Em.

Bátadzék (Battaszék, fpr. bātiğfēt), Markt im ungar. Kom. Tolna, (1920) 7498 deutsche und ungar Ew., an der Bahn Dombovar-B., mit Weinbergen.

Batate, Pflanze, f. Ipomoea. Batatenftärke, f. Arrowroot.

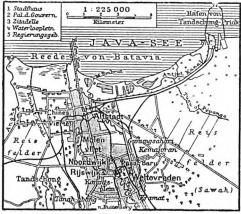
Batava castra, altrömisches Kastell in Bindelizien, an der Mündung des Anus (Inn) in den Danubius Donau), das heutige Passau.

Bataver (richtiger Batavi), germanisches Bolk, wohnten auf der Insula Batavorum an der Rheinmündung (Betuwe), waren feit Augustus Bundes. genoffen der Römer, emporten fich aber 69 n. Chr. unter Julius Civilis, murden 70 wieder unterworfen und gingen im 5. 3h. in den falischen Franken auf

Batavia, das Land der Bataver (f. d)

Batavia, Hauptstadt Niederländisch-Oftindiens und der Residentschaft B. (11704 qkm, 1922: 2787345 Ew. [238 auf 1 qkm]), (1920) 253818 Ew. (barunter 24000 Europäer und 28150 Chinefen), am Weftende der Nordfufte von Java, unter 6° 7' f. Br., an geräumiger, durch Koralleninseln geschütter Bai und am Flüßchen Tichiliwung, inmitten ausgedehnter Reisfelder und Kolospflanzungen. Die Altstadt enthält das große Stadthaus, die Börfe, eine Kirche, die Java-

Handelsgesellschaft und andrer großer Handelshäuser, | und einer Handelstammer und hat ein deutsches Geist aber nur noch von Malaien, Javanen, Arabern und Chinesen bewohnt, mährend die Europäer in ber (1808 angelegten) gefündern neuen Stadt woh-nen, wohin der gleichfalls europäische Stadtteil Molenvliet führt. Die luftigen großen Sauser liegen bier getrennt zwischen Fruchtbaumen, so das Harmoniegebäude, ber Palaft des Generalgouverneurs, die Barapatan=Baisenstiftung und um den schönen Rasen= play Koningsplein die armenische Kirche, das Gebäude der Naturhistorischen Bereinigung, das Museum und die Wilhelmelirche. Daran foliegen fich die Bita-belle und ber Stadtteil Beltebreden, wo um den Waterlooplein die röm.-kath. Kirche, das Theater, die Freimaurerloge, das Regierungsgebäude (Het Paleis) und militärische Bauten stehen. Im B. liegen die Kampongs ber Eingebornen und Chinesen. Die Industrie umfaßt Kalfbrennerei, Ziegelfabritation, Töpferei, Gerberei, Destillation von Arrat. Der Handel ist zwar seit dem 18. 3h. zurückgegangen, doch noch



Batavía.

immer von zentraler Bedeutung für Niederländisch-Indien. Der laum befahrbare Tschiliwung burchzieht B. in einem weitläufigen Ranalnet. 7 km öftl. von der zu seichten Reede von B. ift bei Tanbichong Priok ein neuer Hafen angelegt und durch Kanal, Eisenbahn und breite Fahrstraße mit B. verbunden. Batterien sichern die Kuste. Ausgeführt werden Kaffee, Zuder, Tabal, Gewürze (Pfeffer von Sumatra), Zinn aus Banta und Billiton, Damarahary, Indigo, Reis, Rotang, Sambir, Häute, Tee, Arral, Balm- und Rajeputöl, Tielholz, Büffelhörner und shäute, Chinarinde, Kampfer, Kaffia, Sandel- und Sapanholz, Tamarinden; eingeführt europäische Manufakturwaren, Eisen, Lugusartitel, Wein, Butter, Konferven. Die Hälfte des Umfapes fällt auf das Wutterland. 1918 liefen 5010 Schiffe mit 5,8 Mia. Brutto-Registertonnen ein. Eifenbahnen führen nach allen Seiten (f. Java), Telegraphentabel nach Oftafien, Europa (über Singapur), Sumatra und Australien. Höhere und andre Schulen werden von der Regierung und von Missionsgesellichaften unterhalten; eine Bildungsanstalt für eingeborne Arzte (Doctors Djawa) ift mit dem Wilitär= hospital verbunden. Weiter sind zu nennen die Batavische Gesellschaft für Rünfte und Wissenschaften (1778 gegründet), die Gesellschaft für indische Sprack, Länder- und Böllerlunde, die Gesellschaft für Landbau und Industrie. — B. ist Sit des Generalgouvernerallonfulat sowie eine beutsche Auslandshandelstammer.

Der nieberland. Generalgouverneur Bieter Both legte 1610 bei Dichatatra eine Fattorei an, die Jan Bietersz Coen 1619 gur Residenz machte. Bon den Engländern unterstütt, versuchten 1618 die Fürsten von Bantam und Dichatatra die niederländische Besatung zu vertreiben; boch am 30. Mai 1619 vernichtete Coen Dichafatra und befeste bas Gebiet. Gin Fort wurde zum Schutz der nun B. genannten Stadt angelegt, die sich schnell entwidelte. Alls aber Erdbeben im Juli 1699 die Mündung des Tichiliwung verschütteten, wurde die Residenz 6 km landeinwärts nach Weltevreben verlegt. Die Stadt wurde 1811 von den Eng-ländern befett, 1816 aber zurückgegeben. Lit.: De Haan, Oud B. (Bat. 1923).

Batavia (spr. bătēwiā), Stadt im nordamer. Staat New Port, etwa 12000 Ew., zwischen Rochester und Buf-

falo, mit Urfenal und Blindenanstalt. Batavifche Republit, Name des nach dem Dufter der frang. Republit eingerichteten Staatswesens, in bas (Jan. 1795) die Republit der Bereinigten Riederlande verwandelt wurde. Die Berfassung war vom 23. April 1798. Die Staatsgewalt wurde einer gesets gebenden Bersammlung und einem Direktorium übertragen, an deffen Stelle 1801 ein » Staatsbewind«, 1805 ein Ratpenfionar trat. Napoleon verwandelte die B. R. 1806 in das Königreich Holland. Lit .: Colenbrander, De Bataafsche Republiek (1908). Batavifche Tropfen, f. Glastränen.

Batavorum insula, f. Bataver. Bateke, Stamm der Bantu am Ogowe (Kongo), beherrichen als Schiffer u. Händler den Rongo im Gebiete bes Bools. Bemertenswert ift ber maffige Schmud aus schweren Metallringen um Urme, Hals u. Anöchel Batem., bei Bflangennamen: Sames Bateman fpr. betman), fchrieb Berte liber Orchideen: » The orchidaceae of Mexico and Guatemala (1837-43) und »A monograph of Odontoglossum« (1865—74).

Bates (pr. beig), Senry Balter, engl. Naturforider und Reifender, * 18. Febr. 1825 Leicester, + 16. Febr. 1892 London, reifte 1848 mit U. R. Wallace nach Südamerila u. durchforschte 11 Jahre lang, bis 1859, hauptsäcklich als Boolog, das Amazonastiesland. Seine wichtigsten Werte: • The naturalist on the River Amazonas (1863, 2 Bbe.; 4. Aufl. 1892; beutich 1866), Central America, West Indies and South America (1878, 2. Uufl. 1882).

Batetela, Stamm der Bantu zwischen Sankuru und Lualaba (Kongo), umfaßt B., Bakuffu, Baffongo, Mino. Batgaon (Batgong, »Stadt der Bat«), Stadt im ind. Staat Nepal, etwa 30 000 Ew., 1200 m ii. M., mit Palästen, brahmanischen und buddhistischen Kollegien, hat Aussuhr von Messing- und Kupfergeschirr.

Bath (fpr. bāth), 1) Stadt (county borough) in Südwestengland, (1922) 68 530 Ew., am schiffbaren Abon (9 Bruden), ift mit feinen weißen Steinbauten und ber reizenden Umgebung eine ber ichonften Stadte Eng. lands. Obwohl nicht mehr wie im 18. Ih. ein Sammelplat der eleganten Belt, ift es als Badeort wieder in Aufnahme getommen. Die fechs heißen Quellen von 40-49° waren icon den Römern als Aquae Solis befannt. Im Tal liegen die gotifche Abteifirche, mehrere Badeanstalten, bon denen eine aus einem Römerbab entstanden ift, das Rathaus (Guildhall, ein flaffifcher Bau, 1765 errichtet), Mufeum und bie neurs und der höchsten Behörden, eines lath. Bischofs I dem Handel bienenden Gebäude; an den Hügeln

aufwärts liegen die Wohnhäuser. B. ist Geburtsort des Polarforschers Barry. — 2) Stadt im nordamerilan. Staat Maine, (1920) 14 731 Ew., am Kennebec, 20 km vom Meer entfernt, mit Schiffbau, Gis- u. Holzausfuhr. Bath (fpr. bath; Bathoolith), volithisch ausgebildeter Ralfstein der Juraformation.

Bathgate (fpr. bathget), Stadt in Linlithgowihire (Schottland), (1921) 8504 Em., hat Bergbau auf Rohlen und Eisen, Baraffinraffinerie und Produktenhandel. Bathmetall (fpr. bath=; Bringmetall), gelblichweiße Legierung aus 55 Rupfer und 45 Zint, für Leuchter usw.

Batholith, fow. Latfolith. Bathometer (Bathymeter), Tieffeelot.

Bathoolith (fpr. bath-), f. Bath.

Bathorden (engl. Order of the Bath, for. order dw bhe bais, »Orden vom Bade«), großbritann. Orden, urfpr. ritterliche Benoffenschaft, deren Frühzeit fich im Duntel der Geschichte verliert, wahrscheinlich benannt nach der ehemals der Aufnahme vorangehenden, sinnbildlichen Handlung des Badens; er war schließlich ganz in Bergeffenheit geraten und wurde 1725 als Berdienftorben für Heeres- und bürgerliches Verdienst neu gestiftet:



Zwei Abteilungen mit je drei Klaffen: Großtreuze, Komture und Genoffen (Companions). Abzeichen ber Abteilung für heeresverdienft: Uchtspitiges Rreuz von weißent Schnielze mit goldenen Löwen in den Winteln; in der Mitte, umgeben von duntelrotem Spruchband mit der Inschrift: >Tria juncta in uno« (>Drei vereint in Einema), die brei Kronen von England, Schottland und Irland

für burgert. Berbienft.

grüne Lorbeerzweiglein und der Wahlspruch: »Ich dien «. Bruststern der Großtreuze: Achtspiziges goldenes Kreuz mit filbernen Flammen in den Winkeln, in der Mitte mit den gleichen Sinnbildern. Abzeichen der Abteilung für bürgerliches Berdienst (Abb.): eiförmige, goldene Scheibe, darauf Abzeichen und Inschrift wie oben, jedoch ohne den Wahlspruch. Bruststern der Großtreuze: vierstrahliger filberner Stern, zwischen beisen Strahlen Flammen hervorschießen, in der Mitte Sinnbilder und Inschrift wie oben. Für die Komture beider Abteilungen: Silberner Bruststern in Form eines Kreuzes mit den gleichen Abzeichen. Für beide Abteilungen bringen die Großtreuze und die Romtur= freuze die Burde eines Ritters (*Knight«) und ben Titel »Sir«, für die Gemahlinnen den Titel »Lady« mit sich. Band: dunkelrot.

Báthorh (fpr. bātöri), altabliges, nachher fürstliches Ge= schlecht in Siebenbürgen; sein sagenhafter Uhnherr war einer der deutschen Kriegsleute, die in Ungarn heimisch wurden. Stephan II. B. († 1494), Woiwod von Siebenbürgen, besiegte die Türken auf dem Brotseld (Kenhérmező) 1479 und den Brätendenten Johann Corvin 1490. Stephan III. († 1535), Woiwod von Siebenbürgen seit 1491, 1514 Verteidiger Temesvars gegen Dozsa, 1519 Palatin, war einer der Hauptgeg= ner Zapolnas und hielt treu zu König Ferdinand I. Stephan (IV.), * 1533, † 12.Dez. 1586, der bedeutendste Mann des Geschlechts, wurde 1571 nach dem Erlöschen des Hauses Zapolha zum Fürsten von Sie-benbürgen und 1575 zum König von Bolen gewählt (s. Stephan), worauf er seinen ältern Bruder, Chri= stoph B., zum Fürsten von Siebenbürgen erwählen ließ. Deffen Gohn Sigismund B., * 1572, † 27. | Batjan, Molutteninsel, f. Batschan.

März 1613, verband sich mit Kaiser Rudolf II., schlug die Türken und unterwarf sich die Walachei (1595); 1597 übergab er Siebenbürgen gegen Oppeln und Ratibor an Rudolf II.; doch schon 1598 tehrte er zurück, übertrug aber die Regierung 1599 feinem Reffen, dem Rardinal Andreas B. Als dieser erschlagen wurde, erlangte Sigismund 1601 vom Landtag seine Wiedereinsetzung. Da aber der Raifer diese nicht genehmigte, mußte B. 1602 flüchten und lebte feitdem von einem laiferlichen Jahresgehalt in Böhmen. Sein Better Gabriel, Entel Unbreas' I., * 1589, regierte als Fürst von Siebenbürgen seit 1608 ausschweifend und graufant und wurde 27. Oft. 1613 zu Großwardein ermordet, worauf fein hauptgegner, Gabriel Bethlen, zum Fürsten gewählt wurde. - Elifabeth B., Gemahlin des Grafen Franz Nádasdy, ist eine der berüchtigtsten Frauengestalten Ungarns. Sie lodte angeblich junge Mädchen an sich und ließ ihnen das Blut ábzapfen, um darin zu baden. Wegen Folterung ihrer Dienerinnen wurde sie zu lebenslänglicher Haft in ihrer Burg Cseithe verurteilt, wo sie 1614 starb. Bathrologifche Stellung, ber Blat, ben eine Schicht nach ihrem relativen Alter im allgemeinen Erdprofil einnimmt; f. Geologische Formation.

Bathscba, Weib des Hettiters Uria, vom König David verführt und nach Urias Ermordung geheiratet, ist die Mutter Salomos (2. Sam. 11).

Bathurst (spr. bǎthŏft), 1) (Saint Mary of B., spr. fĕnt mērī om) Hauptstadt, Funkstation und Handelsmittel= punkt der brit. Kolonie Gambia (Bestafrika), auf der Injel Saint Mary, etwa 9000 Ew., an der Gambiamundung, führt Erdnüffe, Bache, Baute aus. Auf dem Borgebirge Saint Mary liegt die Gesundheitsstation - 2) Stadt im austral. Staat Neusüdwales, (1922) 9350 Em., in fruchtbarer, wohlbebauter Ebene, 660 m ü. M., am Macquarie und an der Bahn Sydney-Bourle, hat lebhafte Industrie. Die Umgebung ist eines der wichtigsten Biehzuchtszentren Australiens. **Bathurst** (fpr. bathoset), 1) Allen, Earl of, brit. Staatsmann, * 16. Nov. 1684, † 16. Sept. 1775, feit 1712 als Baron B im Oberhaus und 25 Jahre ein Führer der Tories, wurde 1742 Mitglied des Geheimen Rates, 1757 Schapmeister des Prinzen von Bales und 1772 Graf B. Er stand mit Swift, Bope, Prior und Sterne in Berkehr.

2) Henry, Carl of, brit. Staatsmann, Entel bes vorigen. *22. Mai 1762, †27. Juli 1834, 1809 Staatsfekretär des Auswärtigen und 1812 Kolonialminister, war geschworner Feind Napoleons I. und ließ ihn dies noch auf Sankt Helena fühlen.

Bathurstinscl (spr. băthößt=), Küsteninsel des austral. Nordterritoriums, in der Arafurasee, ist ein durch die schmale, flußartige Apsleystraße abgetrennter Teil (2040 qkm) der dem Ban Diemen-Golf vorgelagerten Melville-Infel (f. d.).

Bathybind (griech., Tiefenwefen), ein gaber, gallertiger Schleim, der zuerst 1857 bei der Untersuchung des Meerbodens im Atlant. Ozean, 4—8000 m tief aufgefunden und von Surley als B. haeckelii befchrieben wurde. Zuerst als amöbenartige Protoplasma= masse angesehen, wurde der B. später und wohl auch noch heute als eine Urt Gipsniederschläge gedeutet. Bathnkles, griech. Künstler, 6. 3h. v. Chr., Schöpfer des fog. amykläischen Thrones (f. Umpklä)

Bathyllos, aus Alexandria, Freigelaffener des Mäcenas, Begründer des komischen Pantomimus (f. d.). Bathymeter (Bathometer), Tieffeelot.

Digitized by Google

Bätica (Hispania Baetica; s. Rarte »Römisches | stifteten Kloster Chelles. Als angelsächsisches Stavin Reicha), romifch=fenatorifche Proving in Sifpanien, nach dem Fluß Batis (jest Guadalquivir) benannt, umfaßte den Guden, im wesentlichen das heutige Undalufien und Granada. B. war fehr fruchtbar und ftellte Leinwand, wollene Tücher und Waffen her. Strabon rechnet zur Zeit des Augustus 250 Städte in B., von denen Plinius um 70n. Chr. 185 mit Namen aufführt. Hauptstädte: Corduba (Córdoba), Gades (Cadiz), Hispalis (Sevilla), Ustigi (Ecija). Ulte iberische Stämme des Landes, rasch romanisiert, waren die Turdetaner, die Bastuler und die Turduler. B. ist Heimat mehrerer Schriftsteller der Kaiserzeit (Seneca, Lucanus, Mela) und der Kaiser Trajan und Hadrian.

Batiffol, Bierre, fath. Theolog und Kirchenhistoriter, * 27. Jan. 1861 Toulouse, 1898 Rektor des Institut catholique daselbst, legte 1907, durch seine Schriften bei der Aurie mißliebig geworden, seine Stellung nieder und lebt seitdem in Paris. B. begriindete 1897 die Bibliothèque de l'enseignement de l'histoire ecclésiastique« und 1899 das »Bulletin de litérature ecclésiastique (Toulouse) und schrieb unter anderm: »Anciennes littératures chrétiennes. La litt. grecque (1897 u. ö.), »Le catholicisme des origines à Saint Léon (1908-24, 4 Bbc.; 1. Bb. beutsch von Seppelt unter dem Titel: »Urlirche und Ratholizismus«, 1910).

Batignolles, Les (fpr. la batinjon), nördlicher Stadt-

teil von Baris (17 Urrondissement).

Batik (Batiken), seit alter Zeit in Indien und besonders in Java heimisches Berfahren des Zeugdrucks, bei dem man die Stellen des Wusters, die ungefärbt bleiben follen, vor dem Farbbad mit einer in die Fafern dringenden Wachsichicht überzieht. Das flüssige Wachs wird mit einem Binfel ober einem Austaufgefäß (Tjanting) aufgetragen. Nach dem Festwerden des Bachses wird mit Wasser genetzt, wobei die Wachsschicht zahlreiche kleine Riffe erhalt, die beim späteren Färben in dem Umgefärbten feine gefärbte Aderungen erzeugen. Das Färben muß bei gewöhnlicher Temperatur erfolgen, weil sonst das Wachs schmilzt; die benutten Farbstoffe müssen waschechte Färbungen liefern. Das Wachs wird durch Kochen mit Wasser oder durch Lösen in Benzin entsernt. Bersieht man das Gewebe nochmals mit Wachsmustern und färbt mit einem andern Farbstoff, so tann man zwei- und mehr= farbige Mufter erzeugen. Alls Farben finden Naturfarben (Indigoblau, Krapprot, Braun, Kurtumagelb) Berwendung. Bornehmlich Baumwollstoffe, die als »Sarong« von den Javanen um die Hüfte geschlungen werden, werden in einer geheimgehaltenen Saus-industrie mit phantastischen Mustern mit Tier- und Pflanzenformen versehen. Da für jede Farbe eine besondere Bachsbededung nötig ist, wird die Herstellung eines folden Gewandstude fehr toftspielig und dauert oft 30-50 Tage. Bur Zeichnung größerer Stude gehört eine fehr geübte Sand. Seit etwa 1899 wurde der Batikbrud zuerst in Holland, auch auf Seidenstoffen, von verschiedenen Künstlern nachgeahmt, die prächtige Effette für alle Urten von Detorationsstoffen erzielten. In neuester Beit ift die Technit mit vereinfachten Bachsauftragversahren als Liebhabertunst in weitere Kreise gebrungen. Lit.: Rouffaer u. Juhnboll, Die Batistunst in Indien und ihre Geschichte (hollanbifc 1900 ff.); Frene Braun, Batit (1909); Wilh. Zimmermann, Die Batitfärberei (1910).

Batilbe (Bathildis, Balthilde, frz. Baudour, fpr. bobur), driftl. Seilige, † um 680 in bem von ihr ge-

nach Frankreich verlauft, wurde fie 649 Gemablin Chlodwigs II. und nach dessen Tode 657 Regentin für ihren Sohn Chlotar III. B. stiftete die Abtei Corbie (f. d.). Fest: 30. Januar. Attribute: Krone, Kirchen-modell, Leiter.

Batis, Hauptfluß der altrömischen Proving Batica

in Spanien, jest Guabalquivir.

Bätische ober Andalufische Kordillere (fpr.-bilfere), junges Faltengebirge von alpinem Thpus, das nördl. von der Gibraltarftraße das ebenfalls zum Alpenfystem gehörige Atlasgebirge fortsett und die Subseite ber Iberischen Tafel (Mejeta) in weitem Bogen umzieht. Um Rap de la Nao wird es von der Mittelmeerlufte quer abgeschnitten und fest fich in den Balearen fort. Brüche und Sentungsfelder, so die Ressel von Granada und Buadir, zerlegen es in eine Reihe von Gebirgen, deren höchstes und wichtigstes die Sierra Nevada (f. d.) ist. Batift (Battift, wortl.: Taufgewand, frz. batiste, fpr. batift, engl. cambric, fpr. tembrit, veralteter Name: Rammertuch), ble feinste Leinwand, halb durchsichtig und boch dicht aus dem feinsten belgischen Flachsgarn (rame) gewebt; f. Bewebe. - Battiftmuffelin, f. Muffelin und Gewebe.

Batjufchka (ruff.), » Bäterchen«, Unrebe für Brie-fter und vertrauliche Unrebe andern männlichen Ber-

sonen gegenüber.

Batjuichtow, Ronftantin Mitolajewitsch, ruff. Dichter, * 29. (18.) Mai 1787 Wologda, + bas. 19. (7.) Juli 1855, der formvollendetste Lyrifer, Elegiler und Unafreontiter Ruglands, geschult an den römischen Lyrifern (Tibull), den Franzosen (Barny) und Italienern (Taffo). Er wurde 1822 geiftestrant. Rritifche Gesanitausgabe von L. Maikow (1887, 3 Bde.).

Batta, Richard, Musikschriftsteller, * 14. Dez. 1868 Brag, † 25. Upril 1922 Wien, arbeitete seit 1892 für den »Kunstwarte usw. Er schrieb zahlreiche Opernterte und gab eine Reihe gesammelter Auffate, Monographien und ältere Musikwerle neu beraus.

Batlen (fpr. batti), Gemeinde im Weftbezirk von Portfhire (England), (1921) 36 137 Em., Hauptfit der Bollindustrie (schwere Tuche und Waren aus Kunstwolle [Shoddh]), hat Cisengießereien und Maschinenfabriken. **Batman** (türklich, Man), Gewicht in Persien von örtlich verschiedener Schwere, in Täbriß — 640 Mistal = 2,97 kg, in Seiftan = 5,81 kg, in der Türlei = 10 kg, in Smhrna zu 6 Ofa = 7,71 kg, in Chiwa zu 40 Ser = 20 kg, in Bochara (man) zu 8 Ser (Sir) = 128 kg, in Taschfent = 172 kg; vgl. Man. Batna, Festung in Algerien, Brov. Konstantine, (1911) 4720 Cw., 1040 m ü. M., an der Bahn Konstantine-Bistra, hat Getreide- und Viehhandel.

Batocken (russ.), Stockschläge, s. Kadoggen. Batocki (spr. batosti.) -Friebe, Tortilowicz von, Abolf, preuß. Staatsmann, *31. Juli 1868 Bledau (Ditpr.), 1907 Brafibent der Landwirtschaftstammer für Oftpreußen, 1. Oft. 1914 Oberpräsident für Oftpreußen, trat 22. Mai 1916 an die Spige bes neu errichteten Kriegsernährungsamte, fcbied 5. Hug. 1917 aus und fehrte 20. Jan. 1918 ins Oberprafibium zu-rud. Um 24. Juni 1919 durch Winnig abgelöft, wurde B. Ende 1919 Professor in Königsberg und betätigte sich bis Olt. 1921 als Gehilfe Rathenaus im Biederaufbauministerium.

Batočna (fpr. batotiona), Fleden in Südslawien, Kr. Rragujevac, zur Türkenzeit fester, strategisch wichtiger Punkt. — Um 30. Aug. 1689 schlug hier Markgraf Ludwig von Baden den Serastier Rebicheb Baica.

Batof, Raummaß in Niederländ.-Indien, == 1,07 l. **Batofa**, Bantunegerstamm, svw. Batonga.

Bâton (franz., fpr. batong), Stod, Stab; mufitalifch: Tatiftod.

Batonga (Batoka, Ba-Tonga), kräftiges Bantuvolk im alten Barotfereich, zwischen oberem Sambest und Kasue in Nordweste-Rhodesia, sind, durch die Wakololo und Watabele dorthin gedrängt, sleißige Acerbauer, Schmiede und Gerber. über ihre Sprache vgl. Briffin, Chitonga Vocad. (1915); Fell, Tonga Grammar (1918).

Batoni (Battoni), Pompeo, ital. Maler, *5. Jan. 1708 Lucca, †4. Febr. 1787 Kom als ein Meister natürlicher Unmut und klassischer Schönheit, neben Wengs ber meistbewunderte Gegenspieler der baroden Malerei bes 18. Ih. Sein Hauptwerk ist: Die büßende Magdalena (Dresdener Galerie); er schuf auch Bildnisse.

Bâtonnier (frang., fpr. batonië), »Stabträger«, besfonders der Präsident des französischen Abvotatenaussichusses (Conseil de discipline).

Batonnieren (frang.), fow. Stodfechten.

Bâton Rouge (spr. bam risch), Haubistadt bes nordamerikanischen Staates Louisiana, (1920) 21782 Ew., am 10 m hohen linken Mississippi-Ufer, eine ber ältesten franz. Niederlassungen, hat Universität (gegr. 1860; 1922: 106 Lehrer, 1242 Stubenten), Unionsarsenal, Berfrachtung von Baumwolle und Zuder. Batrachier, Ordnung der Amphibien, s. Froschlurche.

Bairachompomachia (>Froschmäusekrieg«), eigentlich Batrachomachia (>Froschrieg«), eine die >Jisas« parodierende griechische Epopoe, Homer zugeschrieben, wahrscheinlich aber von dem Karer Bigres, Bruder ber Artemissa (um 480 v. Chr.). Ausg. von Ludwich (1896); Übersehung von Mitschke (1892).

Batrachospermum Roth (Froschlaichalge), Gattung ber wenigen Rotalgen bes Sugmaffers (f.

Ulgen, Sp. 844), kleine fadenförmige, gallertartig schlüpfrige Gewächse mit perleschnurförmigen, schwarzgrünen Zweigen; sie kommen in Gebirgsbächen vor. **Batsch**, Karl Ferdinand, Ydmiral, * 10. Jan. 1831 Cisenach, † 22. Nov. 1898 Weimar, seit 1848 in der preußischen Kriegsmarine, befehligte 1864 die "Grille« bei Rügen, 1871—73 die "Bivneta«, war 1876—78 Beschlähaber des übungspanzergeschwaders, wurde wegen des Untergangs des "Großen Kurfürsten« bei Follestone (31. Wai 1878) zu

spermum moniliforme. Festung verurteilt, aber bald begnadigt und nahm 1883 den Abschieb. Er

schrieb unter anderm: »Udmiral Prinz Abalbert von Preußen« (1890), »Nautische Ricchick« (1892).

Batschau (Batjan), Insel der Wolusten, südwestlich von Halmahera, 2367 akm, die 2180 m hoch. Hier ist der Gewürznelkenbaum heimisch. Die 12—13000 Bewohner sind nueist mohammedan. Alfuren. Das Reich B. (mit Nachbarinseln 2643 akm) steht unter einem

ben Niederländern zinspflichtigen Sultan. **Batichen,** Borspinnarbeit der Jute, s. Spinnen.

Batichka (Bacska), s. Bacs-Bodrog.
Batta, 1) Boltsstamm auf Sumatra, svw. Battak. —
2) Stamm der Sudanneger am obern Benuë, wurde Unfang des 19. Ih. von den Fulbe unterworsen.
Battaglia (pp. dategia), Stadt der ital. Prod. Padua, (1911) als Gem. 5192 Ew., am Fuß der Euganeischen Sikral am Capaci R. und an der Besch Madua.

logna, hat givshaltige Kochsalzquellen von 47—70°. Unweit liegt das im 16. Ih. erbaute Schloß Cattajo, bas dem österreichischen Erzherzog Franz Ferdinand d'Este gehörte, mit archäologischer Sammlung. **Battak** (Batta, Batak), Volk auf Sumatra, aus

Urbewohnern und Malaien gemischt, hat fich in fast unversehrter Eigentüntlichkeit und politischer Unabhängigfeit erhalten. Es lebte einft in gang Nordsumatra, jest nur um den Tobafee. Die Bevölkerung der Unabhängigen Battaländer (14502 qkm), die bem niederländischen Gouv. Atschin unterstellt find, wird auf 262 500 angegeben. Die Rleibung ift gering (Lenbentuch). Die Baufer ruben auf Pfahlen und tragen ein hohes, schiffahnlich ausgeschweiftes Dach. Sie find zu befestigten Dörfern vereinigt, Gemeindehäuser dienen zur Aufnahme von Fremden. Uderbaugeräte find Sade und ein mit Gifen beichlagener Stod. Ungebaut werden Reis, Bataten und Kartoffeln, gezüchtet Schweine, Buffel, Bferde, Sunde, Suhner. Erzeugniffe der Bewerbetätigteit find Farbstoffe und Boldschmiede= arbeiten, besonders Filigrane von Gold und Gilber oder Suafa, einer ebelmetallreichen Legierung mit Rupfer, und Solzichnigereien. In ben Ruftenplägen wird Salz, Eisen, Messingdraht, Baumwollenzeug, grobes Befdirr gegen Pfeffer, Rampfer, Benzoe, Elfenbein, Rotang und Pferde eingetaufcht. Jedem Dorf fteht ein Radicha mit erblicher Burde vor, boch ift deffen Ginfluß fast nur auf Ariegszeiten beschränkt; die eigentliche Regierung führen die Boltsversammlungen. Stlaven (meift Schuldftlaven) werden milbe behandelt. Bolygamie ift geftattet. Strafen tonnen abgetauft werben, außer beim Eidbruch, der mit dem Tode bestraft mird. Chebrecher und Landesverräter werden dem Landgejet zufolge verfpeift; dasfelbe gilt für Rriegsgefangene. Waffen find Schwerter und Lanzen, auch Luntenflinten, Sauptbeluftigungen find Sahnentampfe und Tang. Die B. tonnen fcreiben und lefen, befigen eignes Alphabet (vielleicht altindischer Herkunft) und Schrift. Ihre Bucher (Buftahas) find gefaltete, mit Tinte befchriebene Baumrinden zwifchen feften Dedeln. Die Sprache der B. hängt aufs engfte mit der Howasprache auf Wadagastar und der Sprache der Batuinfeln (Rias) zusammen und zerfällt in drei Mundarten: Toba, Dairi und Mandailing. Die Religion ist ein Damonen-und Uhnenfult mit indischen Untlangen; 103 000 find Chriften. Ein B .- Inftitut in Umfterdam hat feit 1906 die Erforschung der B. jum Biel. Lit.: Junghuhn, Die Battaflander (1847, 2 Bbe.); Schreiber, Die B. in ihrem Berhaltnis zu ben Malaien auf Sumatra (1874); v. Brenner, Besuch bei den Kannibalen Sumatras (1893); B. Bolg, Nordsumatra, Bb. 1, Battaklander (1909). — Ban der Tuut: Bataksch leesboek (1860-63, 4 Bbe.), Bataksch-Nederduitsch woorden boek (1863); van Oppenhuissen in der »Tijdschrift voor indische Taal-, Land- en Volkenkunde« Mr. 30 (1885). Battam, Insel bei Singapur, f. Riau.

Battam, Infel der Singapur, 1. Mair. Battambang, Stadt und Landschaft an der Grenze von Kambodscha, kam 1907 von Siam an Frankreich. Battant, arabischer Astronom, s. Arabische Literatur (Sp. 742).

Battelmattfäse, Schweizer Käse aus dem Tessin. Battement (pr. bat'mang), musitalisch: Berzierung, trillerartig wiederholter Wechsel der Hauptnote mit der kleinen Untersetunde, ansangend mit letzterer. — In der Tanzkunst übungsbewegung des einen in der Luft schwebenden Beines.

Sügel, am Ranal B. und an der Bahn Badua-Bo- | Battenberg, Fleden im preuß. Regbez. Wiesbaden,

(1919) 970 Em., an der Eder und am Oftrande des Befterwalds, 349 m ü. M., hat Schloß, UG., 2 Oförft., Wollfpinnerei und Gifenhammer. Nahebei liegt Ruine Kellerburg. — Das Geschlecht ber Grafen von B., das bis 1297 die Rellerburg bewohnte, starb 1314 aus. — Den Titel Prinzen und Prinzesfinnen von B. erhielten 5. Nov. 1851 die morganatische Bemahlin des Prinzen Alexander von Seffen (f. Alexander 13), geborne Gräfin Julie Saute (*12. Rob. 1825, + 18. Sept. 1895), und deren Rinder: Der älteste Sohn, Ludwig Alexander, * 24. Mai 1854, † 10. Sept. 1921 London, wurde 1868 brit. Untertan, heiratete 1884 die Prinzessin Vittoria von Sessen, wurde 1891 Rapitan zur Gee, 1911 Befehlshaber der 3. und 4. Division der Heimatslotte, 1911 zweiter, 1912 erster Seelord in der Abmiralität. 1917 legte er auf Wunsch bes Königs seine deutschen Titel ab, anglisierte den Namen B. in Mountbatten und wurde als Marques von Milford haven Beer. Er ichrieb: . Men-of-war names, their meaning and origin (2. Aufl. 1908). über den zweiten Sohn s. Alexander 11; der dritte Sohn, Heinrich (* 5. Olt. 1858, † 20. Jan. 1896 auf der Rudtehr von der Bestlüfte Afritas, war mit Beatrice von England (* 14. April 1857) vermählt, und seine Tochter Ena (Bistoria Eugenia, * 24. Ost. 1887) ist seit 1906 Gemahlin König Alfons' XIII. von Spanien; der vierte Sohn, Franz Joseph, *24. Sept. 1861, feit 1897 mit Pringeffin Unna von Montenegro vermählt, ichrieb: » Die volkswirtschaftl. Entwidlung Bulgariens von 1879 bis zur Gegenwart« (1891).

Battenbergaffäre, die 1888 durch die Bewerbung Alexanders von Bulgarien (f. Alexander 11) um die Brinzessin Biltoria von Preußen hervorgerufene, durch Bismards Eingreifen gelöste deutsch-russ. Spannung. Batterie (franz.), allgemein jede Zusammenstellung von Geschützen zu einem bestimmten tattischen Zwed; im besondern fleinste tattische Ginheit ber Urtillerie unter einem Batteriechef (Sauptmann), die aus 2 bis 6 Geschützen nebst Fahrzeugen, Mannschaft und Bespannung besteht. Die Geschütze werden von Pferden (6) gezogen, durch Kraftzug, durch Raupen= kette (Naupengeschüße) ober auch auf Kraftwagen (Kraftwagen-B.), bei Gebirgsbatterten meist zerlegt auf Tragetieren befördert. Die Bedienungsleute der fahrenden B. sitzen auf den Geschützen (Achsitzen), Prozen und Wagen; die der reitenden B. sind beritten. Im Stellungstriege werden niehrere Batterien ohne Rücksicht auf den Abteilungsverband und das Raliber zu einheitlicher Feuerleitung in Urtilleriegruppen zusammengefaßt. Die B. wird eingeteilt in Buge (unter einem Leutnant als Bugführer) zu 2 Geschützen (Unteroffizier als Geschützführer). Nach der Geschützart unterscheidet man Ranonen-, Haubigund Mörferbatterien, nach dem Raliber leichte, schwere und schwerste Batterien. Das Feuer der B. wird vom Batterieführer einheitlich geleitet; seine Beobachtungsstelle liegt oft weit von der Feuerstellung entfernt und ist mit dieser burch Fernsprecher verbunden. Bur Zeit des ichematischen Festungefrieges (begründet durch Bauban) unterschied man nach dem Zwed Bombardements-, Enfilier-, Wurf-, Demontierund Breschbatterien. Im Festungefrieg nennt man die im Frieden ausgebaute, an Forts anschließende B. Unschlußbatterie, die zwischen den Forts liegende Bwischenbatterie, die erst mährend der Armierung im Bor- und Zwischengelände der Forts erbaute Ur-mierun gebatterie. über Rusten- und Strandbatterien f. Ruftenbefestigung. S. auch Artillerie. —

Auf Kriegsichiffen alterer Art: Ded, in bem bie Geschüße aufgestellt find.

Batterie, elektrische, Berbindung von Leibener Flaschen (s. b.); galvanische, s. Galvanisches Ele-Batteriekessel, s. Dampflessel. [ment. Battermann, Hans, Astronom. * 20. Juni 1860 Bückeburg, † 15. Juni 1922 Blankenburg a. h., 1904—19 Prof. und Direktor der Univ.-Sternwarte in Königsberg, war besonders sorgfältiger Beobackter ber Polhöhenschwanzungen und Sternbebeckungen. Er verfasse drei Sternkataloge.

Battersca (pr. băterși, vom normann. Patricsey ober Peters-ey), stadt. Verwaltungsbezirk von London, (1914) 167739 Ew., rechts an der Themse, Chelsea gegenüber, Geburtsort Volingbrokes (Grabbenkmal in der Kirche). Vei V. liegt der 75 ha große V. Park mit subtropischem Gatten und die 1872 erbaute Urbeitersladt Shaftes burh Park. [Spinnen

Batteur (frangösisch, spr. bater), Schlagmaschine, f. Batteng (fpr. bath), Charles, frz. Afthetiter, * 16. Mai 1713 Allend'hun bei Reims, † 14. Juli 1780 Paris, Begründer der franz. Runftphilosophie, indem er das Bringip: Dihme die fcone Natur nache auf Boefie und bilbende Runfte anwendete. Gein Sauptwert ift »Les beaux-arts, réduits à un même principe« (1746 u. ö., 3 Bde.; deutsch 1751; v. A. Schlegel 1752, 3. Aufl. 1769 — 70, 2 Bdc.; Auszug von Gottsched 1751). Dies Wert erweiterte B. zu: »Cours de belles-lettres, ou principes de la littérature (1747-50 u. ö., 5 Bde.; deutsch von Ramler, 1756—58 u. ö., 4 Bbe.). Batthyany (fpr. bastitjani), altablige ungarische Familie. Uhnherr war Georg Ris de Rovago-Gors um 1400, der zuerst den Namen B. annahm. Sie murde 1585 deutschfreiherrlich, 1603 reichsgräflich, erhielt 1630 die ungarische Grafenwürde, wurde in ihrer ältern Linie 1763 reichsfürstlich, in einem jüngern Zweig 1915 in den ungarischen Fürstenstand (B. Strattmann) erhoben. Bemertenswert find:

1) Karl Joseph, Fürst von, * 28. April 1698 Rohoncz, † 15. April 1772 Wien, focht unter Prinz Eugen 1716 bei Peterwardein, 1717 bei Belgrad, 1734 am Rhein, 1737—39 gegen die Türken, wurde General der Kav. und war 1739—41 Gesandter in Berlin. 1742 bedte er bei Caslau den Rückzug der Österreicher. Darauf wurde B. Gouverneur von Bayern. Der Einfall Friedrichs II. 1744 rief ihn nach Böhmen. Nachdem die Preußen nach Schlesien zurückgedrängt waren, nötigte B., inzwischen Feldmarschalt, durch den Sieg bei Pfassenhosen den Kursten Arzimilian zum Frieden von Küssen (22. April 1745). 1764 wurde er in den Kürstenstand und zum Ban von Kroatien erhoben.

2) Joseph, Graf von, * 30. Jan. 1727 Bien, † 23. Ott. 1799 Preßburg, wurde 1776 Fürst-Primas von Ungarn und 1778 Kardinal. Politisch nahm er eine zwischen dem Hof und der ungarischen Opposition

vermittelnde Stellung ein.

3) Ludwig, Graf von, ungar. Politiker, * 1806 Krefburg, † 6. Okt. 1849 Best, trat als Mitglied der Magnatentasel für die Resormen ein und unterstützte 1847 die Wahl Kossuch für den Reichstag. Seit den Märztagen 1848 Präß, des ersten ungar. Ministeriums, bemühte er sich, die politische Union zwischen Österreich und Ungarn aufrechtzuerhalten, trat aber nach dem Sinbruch des Banus Fellachich in Ungarn und nach fruchtlosen Unterhandlungen nit dem österr. Kabinet zurück. B. wurde im Jan. 1849 in Pest von den Österreichern verhaftet und zum Tode durch den Strang verurteilt, muste jedoch wegen einer Wunde, die er sich

am halfe beigebracht hatte, erschoffen werden. Lit .: » Aufzeichnungen eines Sonved; Beitrage zur ungar. Revolutionsgesch. < (1850, 2Bde.), und M. Horväth, Graf Ludwig B., ein polit. Märtyrer (1850).

4) Rafimir, Grafvon, *4. Juni 1807, † 4. Nov. 1854 Paris, gehörte der liberalen Partei an und nahm am Freiheitstampfe teil. Nach der Unabhängigfeitserklärung 14. April 1849 wurde er Minister des Auswärtigen, flüchtete nach ber Katastrophe nach ber Türkei und ging 1851 nach Paris. Battist, seinste Leinwand, svw. Batist.

Battifti, Cefare, Bolitiler, * 4. Febr. 1875 in Sübtirol, Brof. u. Direktor der sozialdemokrat. Zeitung »Il Popolo«, Gemeinderat u. österr. Reichsratsabgeordneter, fiedelte 1914 von Trient nach Italien über, wo er eine haßerfüllte Propaganda gegen Ofterreich einleitete, wurde als italienischer Oberleutnant Juli 1916 am Monte Corno gefangengenommen und 13. Juli in Trient wegen Hochverrats erschoffen.

Battle (fpr. batt), Stadt in der engl. Grffch. Dit-Suffer, etwa 3000 Em., nordw. von Haftings. Bei B. liegen die Ruinen einer Abtei, die Wilhelm der Eroberer 1095 auf der Stelle gründete, wo Harald 1066 fiel. Battle Greek (fpr. bett trit), Stadt im nordameritan. Staat Michigan, (1920) 36 164 Ew., am Kalamazoo, hat Nährmittelfabrilen und Eisengießereien.

Battoni, ital. Maler, f. Batoni.

Battonha (fpr. bastonias), Markt im ungar. Kom. Cfanad, (1920) 13 731 meift ungar. Ew., an der Bahn Szegedin-Arad, hat Tabalbau und Dampfmühlen. Battualia, bei den alten Römern die Fechtübungen mit Stöden, daher das franz. bataille.

Battuta (ital.), Taltichlag; baher a b.: im Talt; im engern Sinn Niederschlag, Anfang bes Taltes. — Beim Stoffechten starter Schlag mit der ganzen Starte ber Rlinge langs ber Rlinge bes Wegners, um eine Bloge zu flüchtigem Stoß zu erzielen, beim Sie b= fecten bieb, um eine Bloge für den eigentlichen

Sieb zu ichaffen.

3

Batu, niederländ.-ind. Infelgruppe an der Beftfufte von Sumatra, 1154 qkm, etwa 3000 Em. (Malaien), mit 3 größern und 49 fleinern, 3. T. unbewohnten, niedrigen Infeln, reich an Bölzern und Rotospalmen. Batu, Mongolen-Chan, Sohn Dichutschis, † 1256 Serat an der Bolga, Gründer der » Goldenen Horde«. Nach bem Tobe seines Großvaters Dichengis-Chan 1227 erhielt er Kiptschaf, die Landschaft nördl. vom Kaspischen See. 1237—40 verheerte er mit seinen Mongolen und den unterjochten Türken und Turkmenen Rugland, 1241 Polen und Schleffen (9. April Schlacht bei Liegnin), 1242 Ungarn und Dalmatien. Batua (Batua, Batwa), Zwergvolt von buichmannähnlichem Thpus im Kongo-Waldgebiet, in viele Gruppen weithin verstreut zwischen ber Negerbevolferung wohnend, die fie teils wegen ihrer Giftpfeile fürchtet, teils mit ihnen in Tauschhandel steht, der als stummer Handel (geheimes Niederlegen am verabredeten Orte) vor sich geht, teils die B. unterworfen hat und als Töpfer und Schmiede oder als Gautler und Hofzwerge verwendet. Die B. find ein primitives, schweifendes Sammler- und Jägervolk des Urwaldes, bas bas Wild mit Fallen, Bogen, Giftpfeilen und Spießen erlegt unter Zuhilfenahme von Jagdhunden. Sie bewohnen einfache halblugelige Zweighütten, die häufig zu freisförmigen Dörfern vereinigt find. In den Dörfern leben fie nach Familien getrennt, die aufpolygamer Raufehe beruhen. Ihre Religion scheint auf Zaubervorsiellungen beschränkt zu fein. G. auch Zwergvöller. leitet, die bagu in Abteilungen (Baffer-, Straffen-,

Batum, Stadt in Russisch-Transtautasien, jetzt zu Abschara, (1914) 46 000 Ew., wichtigster Hafenplaß der östlichen Schwarzmeerküste, Endpunkt der von Baku hergeführten Röhrenleitung für Erdöl und der Bahn, Stapels und Ausfuhrplat für Betroleum und tauta-fische Manganerze. — B., im Altertum Bathys, war röm. Militärstation, im Mittelalter im Besitz ber Fürsten von Gurim und hieß Wati, feit Anfang des 17.3h. türkifch Bathumi. Durch ben Berliner Rongreß russisch, war es 1878—86 Freihafen. Im Dez. 1914 wurde es von den Türken teilweise in Brand geschoffen. Nach dem Friedensvertrag von Breft Litowft (3. März 1918) und einer daraufhin veranstalteten Bollsabstimmung wurde B. mit Ardahan und Kars Aug. 1918 dem Ösmanischen Reich wieder einverleibt und Sept. 1918 zum Bilajet B. vereinigt. Ende 1918 besetzten engl. Truppen B. (bis 9. Juli 1920). Im März 1920 beschloß der Oberste Rat der Entente, B. zu einer freien Stadt zu machen, die Umgebung zu internationalifieren fowie zwifchen B. und Trapegunt einen autonomen Staat Lasistan einzufügen, um Urmenien einen Ausgang zum Meer zu geben. Juni 1921 gehört B. mit einem von Türken bewohnten strittigen Gebiet zur Republik Abschara (f. d.). Lit.: Mourier, Batoum et le bassin du Tchorok (1887). Batumtec, f. Vaccinium.

Bäthlo8 (griech.), der in Delphi aufbewahrte Stein, ben Kronos statt bes neugebornen Zeus verschlungen und wieder ausgespieen haben follte. Bathlien find als Fetische verehrte Meteorsteine. Lit .: Boefigt,

De Baetyliis (1854).

Bat, Philipp, Philosoph, f. Mainländer.

Banen, frühere filberne Scheidemunge in Gubbeutichland und der Schweiz, Ende des 15. Ih. zuerst in Bern mit dem Bild des Baren (Bag) geschlagen, =4 Rreuzer ober, in der Schweiz, = 1/10 Frant = 10 Rappen = 8 Pfennig (G.-W.).

Ban, die Ausführung eines Gebäudes, auch das Gebäude selbst. — Im Bergbau f. d. und Abbau. -Im Jagdwefen unterirdifche Wohnung des Röhrenwilds (Dachs, Fuchs, Kaninchen, Otter, Biber). **Bau,** Dorf, 7 km nordweftl. von Flensburg, Bahn-

station, seit 1920 dänisch. — Hier siegten die Dänen 9. April 1848 über die Schleswig-Holsteiner.

Banabnahme, f. Baupolizei. Banabstand, die Entfernung, die nach Gefet ober Borschrift zwischen einem Neubau und dem Nachbar-

gebäude liegen muß. Bgl. auch Eigentum.

Bauakademie, Sochichule, auf der das Bauwesen als Runft und Biffenschaft gelehrt wird. In Deutschland sind die Baualademien durch Abteilungen der Technischen Sochschulen ersett. — Die Atabemie bes Bauwesens in Berlin, Körperschaft aus ehrenamtlichen Mitgliebern, wurde 1880 als Nachfolgerin der » Technischen Baudeputation« begründet. Sie ist in wichtigen Fragen des öffentlichen Bauwesens zu hören und vertritt das Baufach in fünftlerischer und wissenschaftlicher Beziehung usw.

Bauamt, von Baubeamten besetzte Behörde, unter deren Aufficht und Leitung öffentliche Bauten entworfen, veranschlagt, ausgeführt und unterhalten werden. Uuch Banten, Fahriten usw. haben manchmal ein B. Das B. ift bisweilen nur überwachungsstelle, mährend die künstlerische und geschäftliche Leitung besondern Architetten übertragen wird; in Deutschland ist es ausführende Stelle. In den deutschen Ländern wird das Bauwesen in den Ministerien ge-

Eisenbahn-, Hochbau) gegliedert sind. Die Brovinzen | haben eigne Bauämter, benen Landesbauräte vorstehen, die Kreise Kreisbaumeister. In den deutschen Städten werden die Baugeschäfte durch Stadtbaumeifter, Stadtbaurate oder Baudirektoren geleitet.

Bauanfchlag, Borausberechnung ber Bautoften. Bei bem allgemeinen Boranfchlag (Bautoftenüberfclag) fteut man die Längen-, Flächen- oder Raumeinheiten, unter Umständen auch die Ruteinheiten eines Bauwerls fest und berechnet daraus die Gesamttoften, indem man für die Ginheit Breise annimmt, bie nach ähnlichen Bauwerten ermittelt find. Für den genauen B. (Bautoftenanfchlag), der bereits einen ausgearbeiteten Entwurf voraussetzt, errechnet man den Rauminhalt der Mauerkörper, ihre Oberfläche, die Menge ber Sölzer, das Gewicht der eisernen Bauteile ufm. und hieraus und aus den Ginheitspreisen die Gesamtfosten mit Buschlägen für Bauleitung usw. Lit .: Toltmitt-Guth, Bauaufficht und Bauführung (1909); Schwatlo-Winterstein, Rostenberechnungen für Hochbauten (1910; Neudrud 1924); Dithoff-Sched, Rostenberechnungen für Ingenieurbauten (8. Aufl. 1922).

Bauban, Rauchgerät der Eingeborenen des öftlichen Neuguinea, ein bis zu 1 m langes Bambusrohr mit einer Offnung an dem einen Ende; das Loch fur den Bfeifenkopf befindet sich auf dem Rohr. Diefes wird zunächst ganz voll Tabakrauch gesogen, ben der Rau-

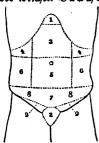
cher dann tief in die Lunge zieht.

Bauberatungeftellen, Behörden, die durch unentgeltliche Beratung der Baulustigen sowie Berbesserung ober Neuanfertigung von Entwürfen eine gesund-heitlich, wirtschaftlich, technisch und schönheitlich befriedigende, int Außern der Ortschaft oder Landschaft fich einfügende Durchbildung von Bauanlagen herbeiführen und besonders dem Beimatschut (f. d.) dienen, indem fie die Begend vor Berunftaltung ichugen.

Baubo, im griech. Mythus Gentahlin des Dyfaules, heiterte die in Cleusis bei ihr eintehrende trauernde Demeter auf (vgl. Jambe); auch Beiname der Hefate;

bann fom. altes gespenstisches Beib.

Bauch (Venter), bei Wirbelticren ber weiche Teil ber hintern Rumpfhälfte (Abdomen, Unterleib, Sinterleib) mit der Bauchhöhle und ihren Gingeweiben (f. die Taf. »Eingeweide usw. und »Blutgefäße uim. c). Diese ift von den Bedentnochen und der weichen Bauch bede umichloffen, die aus ber



Saut, aus Fettgewebe (beim Schmerbauch start entwidelt) und Musteln, dem äußern und innern ichiefen, dem queren und dem geraden Bauchmustel besteht (f. Taf. » Musteln usw.«). Bauchhöhle ift bom Bauchfell (f. d.) ausgetleibet; fie ift gegen die Brufthöhle burch bas Zwerchfell abgeschlossen. Die Bauchnusteln u. das Zwerch-Soema bes Bauces, fell üben auf die Eingeweibe einen Drud, die Bauchpreffe,

aus, die zur Entleerung des Rots, Harns usw. mithilft. - Beim Menichen teilt man die Oberfläche des Bauches (Ubb.) in die Herz- oder Magengrube (scrobiculus cordis, 1), die Oberbauchgegend (regio epigastrica) mit der mittlern Magengegend (3) und den seitlichen Hypochondrien (4), die Mittelbauchgegend

Darmgegenden (6), die Unterbauchgegend (regio hypogastrica) mit der eigentlichen Unterbauchgegend (7) und den Leistengegenden ober Beichen (8), endlich die Schamgegend (regio pubis; beim Beibe dort der durch Fettablagerungen gebildete Schamberg, mons Veneris, 2) und die Leisten (9). Bom Ende des Brustbeins dis zur Schambeinfuge verläuft in der Mitte als derber weißer Streifen die Baud. linie (Linea alba), die Bereinigung der Bauchmustelfehnen. Rechts und links von der Darmgegend (6) nach der Wirbelfäule zu liegen die Lenden.

Bauch, Bruno, Philosoph, * 19. Jan. 1877 Groß. Nossen, Prof. in Jena, schrieb unter anderm: »Glüdseligkeit und Persönlichkeit in der kritischen Ethik (1902), Das Substanzproblem in der griechischen Philosophie« (1910), »J. Kant« (1917), »Ethile (in »Kultur ber Gegenwart«, I. Teil, Abt. VI, 3. Aufl. 1921), »Wahrheit, Wert und Wirklichkeite (1928),

»Das Naturgesetz« (1924). **Bauchatmung, f.** Utmung (Sp. 1066).

Bauchaufschneiben, ehemal. japan. Urt des Gelbst-[mords, f. Harafiri. Bauchbeine, fow. Bauchfüße. Bancheingeweibe, f. Gingeweide.

Baucheifen, Bertzeug zum Borbeln, bef. für Uhr-Bauchen, f. Beuchen. [gehäuferanber.

wauchen, f. Beuchen. [gehäuferanber. Baucher (fpr. bojaf), François, Pferbelenner, *1796 Berfailles, † 14. Mai 1873 Paris, Leiter einer Reitbahn daselbst, veröffentlichte ein System der Reitkunft, das sich hauptsächlich für die Reitbahn eignete. Gesamb

ausgabe seiner Werte erschien 1867.

Bauchfell (Peritonaeum), dunne, durchscheinende, ziemlich fefte, die Bauchhöhle austleidende und ihre Drgane überziehende Saut, deren Teile das Betrofe, d.h. eine trausenartige Falte zur Einhüllung bes Darms, sowie das große und tleine Netz sind. Die meisten Baucheingeweide find vom B. unichloffen, außerhalb bavon liegen Nieren und Harnleiter. Das fehr empfindliche B. ist gefährlichen Erkrankungen ausgesett. Banchfellentzündung (Unterleibsentzundung, Peritonitis), entzündliche Erfrantung des Bauch. fells mit Ausschwitzung in den Bauchraum, ift alle gemein oder partiell (auf bestimmte Bauchorgane beschränkt), atut ober chronisch. In ben leichtesten Graden ist die Ausschwitzung serös (blutwässerig) und besteht in höhern Graden aus fibrinhaltiger, in noch höhern aus eiteriger, unter Umständen aus blutiger oder jauchiger Fluffigleit. Gerofe Ausschwitzungen können ohne Rückstände aufgesogen, fibrinöse und unter Umftänden auch eiterige Entzündungsprodulte bagegen zu Bindegewebe organisiert werden, wodurch Verwachsungen der Baucheingeweide entstehen. Ursache der akuten B. ist fast ausschließlich die Infektion der Bauchhöhle, sei es durch die Blutbahn (Sepsis) oder durch infektiös erkrankte Organe, aus deren Lymph bahnen die Giftstoffe in die Bauchböhle bringen. Auch Durchbrüche der Magen- und Darmwand infolge Berletung, Entzündung oder Geschwürsbildung führen zur Infektion der Bauchhöhle und B. Begleiterscheinungen find heftige Schmerzen im ganzen Unterleib, mehr ober weniger ftarte Aufgetriebenheit des Leibes, Fieber, Schüttelfroste, Atmungsbeschwerben, oft beständiger Harndrang, Berstopfung, seltener Durch-fälle, sehr häufig hartnädiges Schluden und Erbrechen Meist tritt ber Tod gegen Ende der ersten Boche ein, nachdem der Batient aus dem Buftand der höchsten Bo ängstigung in den der Bewußtlosigkeit übergegangen ist. überlebt ber Krante bie erste Woche ohne entschie (rogio mesogastrica) mit der Nabelgegend (5) und den | dene Befferung, fo geben die örtlichen Krantheitezeichen



allmählich zuruck, aber das Fieber kann nach Wochen doch noch zum Tode führen; in günstigen Fällen entwidelt sich gewöhnlich ein dronischer Buftand mit Darmstörungen, die durch Berwachsungen der Därme entstehen. über chronisch-tubertulose B. f. Tubertulose. Die Behandlung tann bei örtlicher B. mit innerlichen Mitteln (Gis, Opiaten) begonnen werden; ift die Ursache zu beheben, z. B. durch Entfernung eines Siter-herds, so ist Operation nötig. Much bei chronischer B. ist manchmal der operative Eingriff von Ruten, besonders bei tuberlulöser B.

Banchfloffer, Fische, bei denen die Bauchfloffen ihre ursprüngliche Lage ant Hinterende des Bauches behalten haben; Gegenfag: Bruft- und Rehl-

flosser. S. Fische.



Raupe mit vier Paar Bauchfüßen.

Abdominalfüße, Pleopoden, Pedes spurii), bei manchen Gliedertieren Hinterleib ansitzende Extremitäten, zu-weilen rüdgebildet Extremitäten, (Stummelfüße); fie dienen verschiede-

nen Zweden: der Bewegung (Abb.), zum Tragen der Gier oder, zu Kiemen umgewandelt, der Utnung.

Bauchfüßer (Gastropoda), sow. Schneden. Bauchhöhle, f. Bauch.

: :

がかけかかか

Bauchhöhlenschwangerschaft, f. Schwangerschaft.

Bauchfiemer, f. Inger. Bauchlinie, f. Bauch. Bauchmart, f. Nervenspftem.

Banchmusteln, f. Bauch.

Bauchpilze (Gastromyzeten), Ordnung der Bilze <u>[</u>(ʃ. δ.). Bauchpreffe, f. Bauch.

Bauchredner (lat. Bentriloquist, griech. En= gaftrim ant), jemand, ber fo fpricht, daß man eine andre Stimme an andrer Stelle zu hören glaubt. Das Bauchreden wird meist, besonders bei der Anwendung von Puppen, durch die Fistelstimme hervorgebracht. Eine icheinbar aus weiter Entfernung kommende Stimme kann ber B. aber nur durch Zusammenpressen bes Rehltopfes hervorbringen; biefer Bregton geht nicht aufwärts, fondern abwärts. Die Täuschung wird durch Fragen, Gebarden nach einer bestimmten Stelle hin und Wechsel mit der gewöhnlichen Sprechftimme vollendet. — Spuren ber Bauchredelunft finden sich bei den alten Agyptern und den Juden. In Uthen war Euryfles als B. berühmt, seine Schüler hießen Eurhkliden. Manche Wunder der alten Welt (sprechende Statuen usw.) erkläven sich durch die Bauch= rebetunst. Sehr geschickte B. trifft man bet ben Coti-mo, Sulu, Mapri und bei den Indern. Lit.: De la Chapelle, Le ventriloque ou l'engastrimythe (1772, 2 Bde.); Flatau u. Gutmann, Die Bauchrebefunft. Weschichtl. und experimentelle Untersuchungen (1894); b. Coellen, Wie werde ich B. und Tierstimmenimitator (1920).

Bauchring, f. Leiftengegend. Bauchfammler, f. Bienen.

Bauchschnitt (Laparotomie, griech.), chirurgische Operation, bei der man die Bauchhöhle eröffnet, um an Magen, Darm usw. einen Gingriff vorzunehmen, auch zur Entleerung von Bauchwasser ober Eiter. Bauchfpeichel (pantreatischer Saft), Absonderingsprodukt der Bauchspeicheldrüse, farblose, klebrige, affalische Flüssigleit, die auger Eiweißlorpern und anorganischen Salzen (bes. kohlensaurem Natron) l sind mehrsach ins Deutsche übersetzt, z. B. von St.

Fermente enthält: das eiweißspaltende Trupfin, ein diastatisches Ferment, das aus Stärke und Glh= logen Buder bildet, und ein Fettferment, bas Fette in Fettfäuren und Glyzerin zerlegt; vgl. Berdaming. Bauchfpeichelbrife (griech. Bantreas), beim Menschen eine bei Magen und Leber gelegene, etwa 20 cm lange, 4-6 cm hohe, 1,5 cm dide, 70-100 g wiegende Drufe, deren für die Verdauung wichtiges Selret (Bauchspeichel, f. b.) burch ben Ductus pancreaticus (D. wirsungianus) in den Dilnnbarm milndet (Taf. » Eingeweide ufw. II., 1, und Taf. » Blutgefäße ufw. «, 4). Selbständige Ertrantungen ber B. tonnen nur in seltenen Fällen ficher ertannt werden; gewöhn= lich ift die B. durch Erfrankungen von Leber, Magen u. Zwölffingerbarm in Witleidenschaft gezogen. Krebs, ber gewöhnlich schon in frühern Stadien schwere Welbsucht verursacht, kommt jedoch selbständig vor. S. auch Zuderfrantheit.

Bauchstich (Barazentese, Punktion), schon im Alltertum befannte Durchbohrung der Bauchwand mit dem Trotar zur Entfernung von tranthaft angesammelter Flüssigleit bei Leberschrumpfung (f. Leber-trantheiten), Bauchselltubertulose (f. Tubertulose), Bauchwassersucht (s. d.) u. a.

Bauchtang, Schautang weiblicher Berfonen in Ufrila, West- und Südasien, besteht in Bewegungen der Hüften der nur wenig sich vom Ort bewegenden Tänzerin. Bauchwassersucht (Hydrops ascites), Ansammlung einer aus bem Blut ausgeschwitten mafferigen Flüssigkeit in der Bauchhöhle, beruht auf einer Entzündung (3. B. bei Tubertuloje, Krebs) infolge Infeltion oder ist Teilerscheinung der allgemeinen Baffersucht bei Herz- und Nierenleiden und bei Störungen im Pfortadertreislauf (Leberverhärtung). Die B. ist daher leine felbständige Ertrantung, sondern ein Symptom, deffen Grundleiden behandelt werden muß. Doch ist auch die symptomatische Behandlung durch Entleerung vermittels des Bauchstichs (f. d.) fast immer nötig. Heilung wurde oft durch die Talmasche Operation erreicht, bei der der Bauch eröffnet und das Ney in die Bauchwunde genäht und damit eine neue Bahn für die gesperrten Benen geschaffen wird. über tubertulöse B. f. Tubertulose. [für Felge. Bauchwelle, im Turnen vollstümliche Bezeichnung Baucis, Gattin des Philemon (f. d.).

Vandelaire (fpr. 656'lar), Charles, franz. Dichter u. Rritiler, * 21. Upril 1821 Baris, † das. 31. Aug. 1867, begann mit kritischen Arbeiten über moderne Kunst (» Salon «, 1845, 1846), traf, nach der Ablehnung des »Tannhäuser« in Baris, für Wagners Must ein (» B. Wagner et 'Tannhäuser' à Paris«, 1861) und übersette die phantastischen Erzählungen Edgar Allan Bocs (»Histoires extraordinaires«, »Histoires grotesques et sérieuses« uiw., 1856 ff., gesammelt in 5 Bon. 1875). Großes Auffehen und z. T. Argernis erregte er mit seiner Gedichtsammlung . Fleurs du mal« (1857), in der er auch das Ungesunde, Unmoralische, Elelhafte dargestellt hat. Eine Urt Fortsetzung dazu bilden die nach seinem Tode erschienenen »Petits poèmes en prose (1868). Mit seiner Vor= liebe für das Kranthafte und Perverse wird er der Stammvater der »Decadents«. Als Unhänger der Gautierschen Theorie »L'art pour l'art« pflegte B. mit besonderer Sorgfalt die fünstlerische Form und wirkte dadurch auf die Neubelebung der klassischen Richtung. »Œuvres complètes« 1868—70 (7 Bde.), »Œuvres posthumes« 1887 und 1908. Die »Fleurs du mal«

George (2. Aufl. 1908), Prosawerke deutsch von M. Bruns (1901-06, 6 Bde.). Lit .: Affelineau. Baudelaire (1869); E. Crépet, Ch. Baudelaire (1907); Madar, Ch. Baudelaire intime (1910). Bauben, einzeln liegende Häufer der Biehbauern in den höhern Teilen des Riesen- und Jergebirges, bes. auf böhmischer Seite, sind entweder dauernd bewohnt (Winterbauben) oder nur im Sommer als eine Art Sennhütten (Sommerbauden) und oft noch in Blodbau mit Schindeldach und sbeschlag errichtet. B. heißen auch die Berggasthöfe des Riesengebirges. Baubert, August, Sozialbemolrat, *16. Juni 1860 Apolda, Strumpfwirler und Mitgründer des Textilarbeiterverbands, 1898—1906 und seit 1912 M.d. R., 1919—20 in der Nationalverfammlung, seit 1894 im Beimarer Landtag, trat bei Ausbruch der Revolution als Staatstommiffar an die Spipe der Regierung in Beimar und übernahm 23. Mai 1919 in der neu gebildeten Regierung das Min. des Innern u. Außern, beschränkte sich aber nach der Errichtung Thüringens auf die Arbeit in der Gebieteregierung Beimar. B. hat sich auch als Schriftsteller und Schriftleiter betätigt. Baubin (fpr. bobang), 1) Charles, franz. Abmiral, * 11. Juli 1784 Sedan, † 9. Juni 1854 Jodia, verlor 1808 im Rampf gegen die Engländer einen Urm, führte 1838 das Geschwader gegen Mexito und siegte, mar 1841 Marineminister und griff 1848 als Führer der Mittelmeerflotte in den Bürgerfrieg in Neapel ein. Sein Leben beschrieb Jurien de la Gravière (1888).

2) Alphonse, * 20. April 1811 Nantua (Ain), Arzt in Paris, stand als Sozialist in Beziehungen zu Blanqui und geheimen Umsturzgesellschaften, gehörte 1848 in der Nationalversammlung zur Bergpartei. 3. Dez. 1851 (nach dem Staatsstreich) bestieg er, die Verfassurfunde als Waffe schwingend, eine Barritade und wurde von den Truppen erschossen.

3) Eugene, franz. Sozialist, * 29. Aug. 1853 Bourges, Borzellanarbeiter, 1871 am Kommuneaufftand beteiligt und abwesend zum Tode verurteilt, tehrte 1881 zurud, war seit 1889 Witglied der Kam-

mer und 1899-1902 Bautenminifter. Banbiffin, 1) Bolf Seinrich, Graf von, Schrift-fteller, * 30. Jan. 1789 Rangau, † 4. April 1878 Dresden, wo er seit 1827 lebte, ergänzte mit Tieds Tochter Dorothea die Schlegeliche Shatespeare-übersepung (13 Stude), die Tied unter feinem Namen herausgab, verdeutschte als vermeintliche Jugendarbeiten Shakespeares » Vier histor. Schauspiele Shakespeares (1886), veröffentlichte u. b. T. : » Ben Jonfon und feine Schule« (1836, 2 Bde.) übersetzungen älterer englischer Stude, » Molières famtliche Luftspiele« (in reimlofen Jamben, 1865—67, 4 Bbe.), » Ital. Theater«, Dramen von Gozzi und Goldoni (1877), u. a.

2) Wolf Wilhelm, Graf von, prot. Theolog, * 26. Sept. 1847 Sophienhof bei Riel, 1876—80 Prof. in Straßburg, 1881 in Marburg, 1900—21 in Berlin, schrieb unter anderm: »Studien zur semit. Religionsgeschichte (1876—78, 2 Bde.), » Die Gesch. des alttestamentl. Prieftertume (1889), »Einleitung in die

Bücher des A. T. (1901). 3) Friedrich, Graf von, Admiral, * 3. April 1852 auf Schierensee (Holstein), † 5. Febr. 1921 Charlottenburg, hat sich als Chef des Abmiralstabs seit 1908 besondere Berdienste um Entwidelung und Kriegsbereitschaft der Flotte erworben. B. war 1909 bis 1913 Chef der Marinestation der Nordsec und wurde dann verabschiedet.

Narhus, † 16. Aug. 1915 Kopenhagen, hat daselbst als Theaterkritiker Lustspiele geschrieben, ist aber befonders beliebt durch seine Novellen (» Geschichten aus bem Forsthause«, 1889; > Weihnacht im Forsthause«, 1899, u. a.), die, ohne feinere Eigenart, durch liebens-würdigen Humor und frischen Son ansprechen. Baudins, Auguste, Schauspielerin, s. Wilbrandt. Baudot-Apparat (pr. 5055-), s. Mehrfachtelegraphie.

Bandonin be Courtenaty (fpr. böbligne bi fürt'na), Jan, polnischer Sprachforscher, * 13. März 1845 Radzymin, Professor an russ. und poln. Universitäten, seit 1901 in Betersburg, später in Warschau, hat neben Erforschung des Resianischen (eines neuflowenischen Dialetts in Italien) und des Altpolnischen die allgemeine Phonetik und Sprachpinchologie gefördert. Wichtig ist auch seine Neubearbeitung des Börterbuchs der russischen Spraches von Dahl (1903-09). Bandrier (franz., fpr. bobrie), Degen- und Wehrgehent. Baubrillart (fpr. bobrijar), Allfred, franz. Gefcichtes schreiber, * 6. Jan. 1859, Rektor bes lath. Instituts in Paris. 1918 Witglied der Akademie, war im Krieg Borsigender des Comité catholique de la propagande française à l'étranger und bereiste als solcher 1915 Spanien. Er schrieb: »Philippe V et la cour de France (1890-1901, 5 Bbe.; preisgefront), La France chrétienne dans l'histoire« (1896), »L'Allemagne et les alliés devant la conscience chrétienne (1915), >Une campagne française« (1917) u. c. Baudry (fpr. bobr), Baul, franz. Maler, * 7. Nov. 1828 La Roche-sur-Pon (Bendee), † 17. Jan. 1886 Paris, Schüler von Drolling, ging 1850 nach Rom und bildete sich dort nach den Benezianern und Correggio. Außer Geschichtsbildern (Tod ber Bestalin, Charlotte Corday) malte er Idealvilder (Toilette der Benus), viele deforative Malereien in französischen Schlössern und einen Zyllus »Verherrlichung der Musik und Poefie« im Foper der Pariser Neuen Oper (1866 bis 1872). Ferner war er ein geschätzter Porträtmaler. Lit.: Ephruffi, Paul B., sa vie et son œuvre (1887). Bauentwurf, aus Stizzen und Roftenüberfolag (all gemeiner B.) ober Bauzeichnungen und Rostenan-ichlag (genauer B.) bestehende Unterlage für die Ausführung eines Baues, vgl. Bauanschlag und Bauplan. Baner, Landbewohner, der fich im Sauptberuf mit Landwirtschaft beschäftigt. Im engern Sinn fleiner Landwirt, der auf eignem oder erpachtetem Grund und Boben wirtschaftet, also ber Bauerngutsbefiger oder pächter im Wegenfat zum landwirtschaftlichen Arbeiter ober Dienstboten einerseits und zum Großgrundbesitzer oder Rittergutspächter anderseits. Früher unterschied man zwischen Rittergut und Bauerngut; der Befit des Rittergutes war ein Borrecht des Albels, aber fon feit 14. 36. Bürgerlichen möglich. In neuer Zeit (seit etwa 1850—1919) war das Hauptmerfmal, daß Rittergüter (wenn auch nicht alle) felbständige Guts. bezirke bildeten, die gleichberechtigt neben den Gemeinden ftanden; durch bie moderne Gefetgebung ift der Unterschied beseitigt, wenn sich auch noch manche privatrechtliche Eigentumlichleiten ber Bauerngüter bis in die neueste Zeit erhalten haben (vgl. Ländlicher Rleinbetrieb). Nach der Größe ihres Befiges werden in ben verschiedenen Wegenden unterschieden: Boll. bauern (Bollpanner, -meier, -erben, -höfner, Befiger ganzer Höfe, Hosbauern), Dreiviertelbauern (Hüfnermeier, Dreiviertelspänner), Halbbauern (Halbspänner, -hufner, Huber, Halbmeier), Viertel, hofsbesitzer oder Lehner, Eigenlehner, Kot-Baubin, Sophus, don. Ergabler, * 23. Dft. 1850 | faffen (Roffaten, von .Rot. ober .Rat., Heiner Gof).

bie nur ein Haus und etwas Aderland besitzen, endlich hintersiedler (hintersassen), häuster, Büdner, Köter, die nicht an der Aderslur beteiligten bloßen hausbesitzer. Undre Bezeichnungen erklären sich aus dem frühern Abhängigleitsverhältnis der betreffenden Bauern, wie Kirchen, Kloster, Stifts, Pfarr, Amster, Karin anjalhauern, u. dol.

Umts., Patrimonialbauern u. dgl. Geschichtliches. Der heutige Bauernstand bildet das Ergebnis einer viele Jahrhunderte langen Entwick lung. Bahrend der Germane als freier Mann auf seinem Los (sors, ahd. hlôz) wohnte, das ihm Unterhalt und Selbständigleit sicherte, gab es baneben Un = freie (z. B. Kriegsgefangene) und Hörige (laeti, liti, lati, lassi, aldio, aldius, barscalk); dies waren entweder aus dem Zustand der Unfreiheit Entlassene oder unterdrückte Ureinwohner ober folche, die fich freiwillig einem Freien angeschloffen hatten. Sie ftanden unter dem Schutz des Hofherrn, mußten ihm z. B als Dienst= pflichtige in den Krieg folgen, bei Heiraten seine Genehmigung nachsuchen, Abgaben und Bins gahlen. Mit dem Entftehen bes Abels und ber machfenben Bedeutung von Rirche und Geistlichkeit, die vielfach Grundeigentum freiwillig zugewendet erhielten (pro salute animarum «), also etwa feit dem 10. Ih., wurden diefe Ubhängigleitsverhältnisse bedeutend vermehrt. Das fich nach und nach entwidelnde Soffnstem hatte folgende Grundzüge: Die geschlossen Gutstompleze (villae, curtes) enthielten Wohnungen und Aderland und waren mit vollen Eigentumsrechten und ben Gerechtsamen an der unverteilten gemeinen Mark (f. Markgenoffenschaften) versehen. Ein solcher Hofverband hieß curtis, mahrend man huba (Sufe) ein eingehegtes Stud Uderland nannte, das jemand zur Bestellung übergeben und von ihm eingehegt worden war; mansus bezeichnete einen eigentlichen Bauernhof mit Gebäuden, Uder- und Beideland, auf dem eine Familie hinlänglichen Unterhalt fand. Auf diefen fleinern Gutsteilen (mansus) fagen entweder hörige, eigne Leute (mancipia, mansi serviles) oder freie Besiger, an die sie verliehen waren (mansi ingenuiles); mitunter waren auch nur einzelne Morgen an eine Berjon verliehen (bona solitaria, Soltengüter). Die herren folder Gutstomplege, Abel und Geiftlichkeit, behielten meift das beste Uderland zu eigner Benugung als Sal-, Fron-, Freihube (mansus indominicatus). Sie hatten allein echtes, volles Eigentum (terra salica, aviatica) und erwarben und besaßen es unter dem Schutz des Gemeinde- und des Gaugerichts, während die hörigen Leute (Grundholden) unmittelbar unter bem Sofrecht standen. Infolge des schon gur Beit der Rarolinger aufgetommenen Immunitatsverhältniffes, b. h. der Befreiung eines Bezirks von der Gerichtsbarkeit der Baugrafen, murde diefes Schupverhaltnis erheblich vermehrt, indem vicle Freie mit ihren Gutern in ben Immunitätsbezirt einer Schupherrichaft (König, Dynasten, Geistlichkeit) eintraten. Nunmehr sind folgende Rlaffen zu unterscheiden: die eigentlichen Leibeignen (servi, mancipia), die Liten (liti, litones, hovelingi), die hörigen Leute (mansuari), die später hingugetretenen freien Schutzenossen (cereales = 28 a ch 8 zinfige, Malmanen, Masmanen, Mund. manen) und als eine Mittelliaffe die coloni, später Bauleute, Zinsleute genannt, die besonders bei Rirchengütern vorkommen.

Obwohl die bevorzugte Stellung des Abels und des Klerus immer größern Umfang annahm und obwohl die Landleute nur am Niederrhein und in Westfalen, in den Marschländern Korddeutschlands und in den Alpentalern der Schweiz und Tirols ihre Freiheit behaupteten, wirkten doch der Leibeigenschaft schon seit den Kreuzzügen verschiedene Umstände entgegen, z. B. das Bedürfnis nach Aderbauern auch feitens der Städte, die durch das Beisassenverhältnis (Pfahlbürger) auch solchen Personen Schut boten, die nicht volles Bürgerrecht erlangen konnten. Man lernte die heilfamen Birtungen einer durch freiere Einrichtungen begünstigten landwirtschaftlichen Betriebsamteit tennen und erließ zu deren Schutz das Gebot des Gottesfriedens (trouga Dei). Bon ben freien Zent-, Gau- und Landgerichten ober den Meiergebingen und Sof-ober Bauernfprachen (f. Bauerngerichte) ging die Festsetzung der den Bauern obliegenden Leiftungen und Pflichten aus. Immerhin war die Lage der Bauern zu Ausgang des Mittelalters fehr traurig, da zahlreiche Zwangs- und Bannrechte, bie brüdenden Beden (f. b.) oder Geldfteuern und fpater noch die Reichssteuer (der gemeine Pfennig) sie zu teinem wirtschaftlichen Aufschwung gelangen ließen.

Erst zur Zeit der Reformation bahnte sich ein entscheidender Umschwung der bäuerlichen Verhältniffe an. Bennauch der gewaltsame Bersuch, sich eine felbständige soziale Stellung zu erringen, im fog. Bauerntrieg (f. d.) fehlichlug, fo wirtte boch die durch die Reformation beförderte Beistesfreiheit in vielfacher Beziehung heilfam. Biele Gutsherren hoben die entehrende Leibeigenschaft und Hörigkeit freiwillig auf; viele Alöster und Stifter wurden fatularifiert, und damit hörte mander Drud von selbst auf. Die wegen ihres Glaubens Vertriebenen fanden anderwärts unter vorteilhaften Bedingungen Aufnahme und vermehrten die Zahl der freien Landleute. Endlich war auch die wach fende Landeshoheit der Fürsten in mancher Beziehung dem Emportommen des Bauernstandes förderlich, weil die Fürsten die Macht des Adels zu schwächen und nach Einführung allgemeiner Landessteuern und der stehenden Heere in dem Bauernstand eine sichere Stüße ben privilegierten Ständen gegenüber zu gewinnen suchten. Aber erst die Französische Revolution führte zu einer großartigen Neuordnung der fozialen Bu-ftande und zur Bauernbefreiung (Bauernemanzipation). Die Leibeigenschaft wurde in vielen Ländern aufgehoben; die Schranten, die die Stände voneinander schieden, fielen; die neue Landwehrverfassung gab dem Landbewohner die alte Wehrhaftig. keit und Selbständigkeit zurück, und die in den neuern Berfassungsurtunden ausgesprochene Landtagsfähigteit des Bauernstandes vollendete seine bürgerliche Gleichstellung mit den übrigen Standen. In Preußen wurde die Leibeigenschaft endgültig durch das Ebilt vom 9. Okt. 1807, in Bayern durch die Konstitution vom 1. Mai 1808, in Osterreich durch die Patente vom 4. und 17. März 1849, in Rußland durch das Manifest vom 19. Febr. 1861 a. St. aufgehoben. Auch die Abhangigleit vom Gutshern wurde beseitigt und den Bauern durch Ablösung des Obereigentums oder durch Auseinandersetzung mit den Gutsherren volles Gigentumerecht eingeräumt (vgl. Ablöfung). Mit der Befeitigung des Zunftwefens und der gewerblichen Zwangeund Bannrechte fiel auch die lette rechtliche Schrante zwischen Stadt und Land sowie zwischen Bürger- und Bauernstand. In Ofterreich ist durch das Staatsgrund. geset über die allg. Rechte der Staatsbürger vom 21. Dez. 1867 jeder Untertänigleits- und Hörigleitsverband für immer aufgehoben, jede aus dem geteilten Eigentum auf Liegenschaften haftende Schuldigkeit oder Leiftung für ablösbar ertlart.

Der B. steht nunmehr in bezug auf Rechte und

Bflichten mit allen übrigen Staateburgern auf gleicher | ftus und bie Cafaren . (2. Aufl. 1879) bie moderne Stufe; auch privatrechtliche Beichräntungen, z. B. Bechselunfähigfeit, find verschwunden. Underseits wird ben besondern bäuerlichen Verhältniffen dadurch Rechnung getragen, daß die landesgesetlichen Borichriften itber das Erbpachtrecht, das Büdnerrecht, das Bauslerrecht und die gutsherrlich-bäuerlichen Berhältniffe aufrechterhalten worden find (EG., Art. 63. 113 gum BBB.), während eine zwedmäßige Agrargesetzgebung, besonders über die Zusammenlegung (Separation) der Brundstücke, durch selbständige Organisation der Landgemeinden, durch Bermehrung und Erhaltung ber bäuerlichen Besitzungen (f. Innere Kolonisation, Rentengüter) für die Hebung des Bauernstandes tätig ist. Bgl. auch Bauernhaus, Bauernvereine usw.

Lit.: Bonnemère, Histoire des paysans (2. Aufl. 1874); Brobun, Systems of land tenure in various countries (1881); Schamberger, Gefch. des Bauernstandes (1891); Bartels, Der B. in der deutschen Bergangenheit (1900); l'Houet (d. i. 28. Boree),

Psychologie des Bauerntums (1905)

Baner, Figur im Schachfpiel, zieht ein Feld geradevormärts (in Nichtung auf den Gegner) undichlägt auf das nächste Feld schräg vorwärts. Ausnahmen f. Schachspiel. Bauer, 1) Unton, deutscher Strafrechtslehrer, * 16. Aug. 1772 Marburg, † 1. Juni 1843 Göttingen als Professor; er ichuf eine eigne Strafrechtstheorie, bie die Rechtfertigung der Strafe in der im Strafgefes ausgesprochenen Warnung erblickt, und schrieb darüber Die Warnungstheorie« (1830).

2) Undreas Friedrich, Mechaniter, * 18. Aug. 1783 Stuttgart, † 27. Febr. 1860, trat in England 1807 oder 1808 gu Friedrich König (f. d.) in ein naheres Berhaltnis, aus dem die Erfindung der Schnellpresse hervorging. 1818 errichteten beide in Oberzell bei Burzburg die Fabrit Konig und Bauer für Buchdruckichnellpreffen. B. benutte als erfter die Rreisbewegung für den Betrieb des die Typenform tragen-

den Fundaments der Schnellpreffe.

3) Raroline, Schauspielerin, * 29. März 1807 Heidelberg, † 18. Oft. 1878 Zürich, 1824—29 als Liebhaberin im Berliner Schauspielhaus dant ihrer Unnut und Natürlichkeit Liebling des Publikuns, gastierte seit 1831, wirtte 1835-44 am Dresdener Softheater, wo ihr mutiges Naturell besonders im Luftspiel manche herkommliche Schrante durchbrach (Rlarchen und Käthchen, Donna Diana, Julia, Maria Stuart, Brinzessin in »Tasso«). 1829—31 stand sie in Bcziehungen zu Prinz Leopold von Koburg; 1844 heiratete fie den Grafen Ladislaus v. Broel-Klater. Sie veröffentlichte: » Aus meinem Bithnenleben « (2. Aufl. 1876, 2 Bde.) und »Komödiantenfahrten« (1875). Die nach ihrem Tode erschienenen » Berschollenen Berzeusgeschichten« (hreg. von Wellmer 1880) erregten viel Argernis. Auswahl aus ihren Lebenserinnerungen von R. v. Hollander: »R. B., Und meinem Buhnenleben« (1917).

4) Bruno, prot. Theolog und Kritiker. * 6. Sept. 1809 Eisenberg. † 15. April 1882 Rigdorf, wurde 1839 theologischer Dozent in Bonn. Wegen ber rabitalen Schriften » Aritit der ev. Beich. des Johannes« (1840) und » Rritil ber ev. Gefch. der Synoptiler« (1841—42, 3 Bbe.) wurde ihm 1842 die Erlaubnis, Vorlefungen zu halten, entzogen. In Berlin fchrieb er: » Beich. ber Politit, Rultur und Auftlärung bes 18. 3h. (1843 — 45, 4 Bbe.) und als preußischkonservativer Publizist zahlreiche politische Schriften.

Rritit des Urchristentums start beeinflugt. Lit.: Regel, Bruno B. und feine Theorien über die Entstehung des Christentums (1908). — Sein Bruder Ebgar B. (* 1820, † 1886) ichrieb die Berteidigungsfchrift Bruno B. und feine Gegner (1842).

5) Wilhelm, Techniler, * 23. Dez. 1822 Dillingen, † 18. Juni 1875 München, ursprünglich Drechsler, später Ingenieur, baute unterfeeische Boote und er fand als ruff. Submarineingenieur Schiffshebungs. geräte (Tauchertammer, Hebeballons und stamele).

6) Ferdinand, Freiherr von, österr. Reichs-triegsminister, * 7. März 1825 Lemberg, † 22. Juli 1893 Wien, befehligte 1866 bei Cuitoza erfolgreich eine Brigade, wurde 1882 kommandierender General in Wien und am 16. März 1888 Reichstriegsminister.

7) Max, Mineralog, * 13. Sept. 1844 Gnadenthal (Württ.), † 4. Nov. 1917 Marburg, 1875 Prof. in König berg, 1884 in Marburg, seit 1885 Mitrebalteur bes »Neuen Jahrbuchs für Mineralogie, Geologie u. Paläontologie«, schrieb: » Lb. b. Mineralogie« (2. Aufl.

1904), »Ebelsteinfunde« (2. Aust. 1909) u. a. 8) Abolf, Geichichtsforscher, * 5. Mai 1855 Prag, † 12. Jan. 1919 Wien, 1891 Professor in Graz, 1914 in Wien, ichrieb neben Studien über Serodot (1878), Themiftotles (1881), Ariftoteles (1891): Die griech. Kriegsaltertümer« (in J. Müllers » 66. ber klass. Altertumswissenschaft«, 2 Aufl. 1893) u. a.

9) Max, Offizier, 1911 als Major Generalftabeoffizier der 39. Division, im Weltfrieg artilleristifcher Beirat des Chefs des Generalftabs, befonders um die Munitionsbeschaffung verdient, wurde 1916 Abteilungschef in ber Oberften heeresleitung und war artillerifticher Beirat der heeresgruppe Rroupring bei der Offenfive 1918. Rach Kriegsende Führer der gegenrevolutionären Gruppe um Rapp, nahm B. an bessen Putsch März 1920 teil und entzog sich durch Flucht ins Ausland der Strafverfolgung. Er schrieb: »Der große Krieg in Feld und Heimat« (1921).

10) Marius Alexandre Jacques, hollandischer Radierer und Maler, * 25. Jan. 1864 im Haag, beeinflußt durch Reisen nach der Türlei, Indien (1896) ulw., schuf in kapriziöser, zarter Strichtechnik phantuftische orientalische Szenen. Uhnliche Gegenstanbe stellen seine Uquarelle und Olgemalde dar.

11) Stephan, schweiz. Sozialpolititer, * 20. Mai 1865 Wien, seit 1899 Professor in Bajel, unternahm ausgedehnte Studienreisen, leitete 1900 die Vollstählung des Rantons und wurde 1901 Generalselretär der Internationalen Bereinigung für gewerbiichen Arbeiterschutz und Direktor des neuerrichteten Internationalen Arbeitsamts in Bafel, in beffen Auftrag er das »Bulletin« des Internationalen Arbeitsamts herausgibt. B. ift feit 1912 Mitglied des Ständigen staatlichen Einigungsamts des Kantons Basel. 12) Karl, Waler, * 7. Juli 1868 Stuttgart, war

Schüler der dortigen Runftschule, lithographierte zahl. reiche Porträte befannter Perfonlichkeiten der Ber-

gangenheit und Gegenwart.

13) Buftav, Staatsmann, * 6. Jan. 1870 Darleh men, feit 1884 Unwaltsschreiber, 1893-1902 Rangleivoriteher, vertrat als Setretar bes Bentralarbeiterjeire. tariats (seit 1903) die Invaliden und Unfallverlegten vor dem Reichsversicherungsamt, wurde 1908 zweiter Vorsigender der Generalfommission der Gewertichats ten und tam 1912 als Sozialdemotratin den Reichstag. B. wurde 31. Oft. 1918 Staatsfelretar des neu errich Bon seinen theologisch-fistorischen Berten hat Diri- teten Reichsarbeitsamts, 18. Febr. 1919 Reichsarbeitsminister und 22. Juni 1919 Reichsministerpräsident. Als folder ichlok er ben Frieden von Berfailles. Mit Intrafttreten der Reichsverfassung Reichstanzler geworden, legte er nach dem Rapp-Butich 26. März 1920 fein Umt nieber, war im Kabinett Müller vom 27. Marz bis 1. Mai 1920 Reichsschatzminister, barauf furze Beit Reichsvertehreminister und wurde im Rabinett Wirth 10. Mai 1921 wieder Reichsschatzminister, zugleich Bizekanzler (bis 13. Nov. 1923)

14) Beter, Schriftsteller, * 5. Juli 1885 Worms, lebt bort, fcrieb Novellen (» Der Organist von Gilberbüchen «, 1921), Legenden (»Die Gotteswiese«, 1919; Das Dreigespann«, 1928), Gebichte (Der heilige Bund«, 1920). Uls Lyrifer und Erzähler von tiefer Innigfeit und Stimmungsgewalt, gehört er zu ben beachtenswertesten Bertretern der modernen katholi=

schen Dichtung Deutschlands

15) Georg, Mineralog. f. Ugricola 5.
16) Herberth, ungar. Dichter, f. Balasz.

Bauerbach, Dorf südl. von Meiningen, (1919) 333 Ew., Aufenthalt Schillers nach feiner Flucht aus Stuttgart; er lebte hier unter dem Namen » Dottor Ritter« auf dem Gute der Frau v. Wolzogen vom Dez. 1781 bis 21. Juli 1783, vollendete »Die Berschwörung des Fiesco«, schrieb »Kabale und Liebe« und entwarf den Klan zum »Don Karlos«.

Bauercollé, Runftausdrud beim Billardfpiel: wenn zwischen Ball und Bande noch etwas Raum ist. Bäuerle, Abolf, Luftspieldichter, * 9. April 1784 Wien, † 20. Sept. 1859 Basel, gründete 1804 die »Wiener Theaterzeitung«, war 1809—28 Gefretär des Leopoldstädter Theaters, brachte in seinem Stud »Die Berliner in Wien« (1818) zuerst die Figur des Staberl« auf und machte sich durch verschiedene Stude auch außerhalb Ofterreichs befannt. In Bäuerles »Komischem Theater« (1820—26, 6 Bde.) ist nur weniger als die Sälfte seiner wenig tiefen Bühnenwerte enthalten. B. ift Berfaffer des Liedes »'s gibt nur a Raiserstadt, 's gibt nur a Wien . - Seine Gattin Ratharina, geborne Ennodl, * 1790, † 1869, war eine beliebte Schauspielerin am Leopoldstädter Theater Banerliches Erbrecht, f. Soferecht. fin Wien.

Bauerling, Bogel, f. Droffel. Bauermeifter, f. Bauerngerichte. Bauermiete, fow. Beddemund. Bauernbefreiung, f. Bauer (Sp. 1574).

Bauernbrueghel (fpr. sbrochen, niederland. Maler,

f. Brueghel.

Bauernblinde, im Gegensatz zu den unpolitischen Bauernvereinen Organisationen der Bauern mit poli-tischen Zielen. In Thüringen bestehen als unterste Einhelten des Reichstandbundes B. für je einen Areis. Bgl. Bayerischer Bauernbund, Bauernvereine.

Bauerndienste, f. Fronen.

Bauernemanzipation, f. Bauer (Sp. 1574).

Bauernfänger, f. Gauner.

Bauernfeiertage, in Tirol die abgeschafften ober »abgebrachten« Festtage, an denen das Landvolk noch immer dem Gottesdienst beiwohnt und wenig arbeitet. Bauernfeind, Karl Max von, Ingenicur und Geodat, * 28. Rov. 1818 Arzberg (Oberfranken), † 3. Aug. 1894 München, war längere Zeit Direk tor der nach seinem Plan eingerichteten Technischen Sochschule; er erfand das Brismentreuz und das Distanzprisma. Durch die vonihm in den Alpen vorgenommenen barometrifden Sohenmeffungen wurden erlannt. Er gab 1846 eine analytische Bearbeitung ber Baulischen Theorie ber Brudengewölbe heraus und 1856-58 »Elemente der Bermeffungstunde«...

Baucrnfeld, Eduard von, der fruchtbarfte Bühnendichter Österreichs, * 13. Jan. 1802 Wien, + das. 9. Aug. 1890, studierte die Rechte, war 1826—48 Beamter und lebte fortan, ein erklärter Liebling der Biener, ganz feiner Schriftstellerei. Seine Lustspiele verdanten ihren Ruhm den Schilderungen der vornehmen Wiener Gefellichaft, bem feinen Gefprächston und der heitern Laune. Die befanntesten find: » Leichtfinn aus Liebe« (1831), »Bürgerlich und Romantisch« (1835), »Großjährig« (1846), »Der kategorische Intperativ (1851), » Lius der Gefellichaft (1866), » Doberne Jugend« (1868). »Gesamm. Schriften« erschie nen 1871 — 72 (12 Bde.; nur eine Auswahl; im 12. Bd Memoiren: »Lus Ult- und Neu-Wien«). F. v. Saar veröffentlichte den »Dramatischen Rachlaß« (1898) und R. Gloffy Mus B.s Tagebüchern, 1819—79: (1895—96, 2 Lie.). Ausgewählte Wertegab E. Horner heraus (1916, 4 Bbe.). *Lit.:* E. Horner, Bauerns feld (1900); Zentner, Studien zur Dramaturgie - Die B. Stiftung (errichtet 1894) B.\$ (1922). – verleiht bebeutenben Bühnenbichtern für einzelne Berte ober ihre Gesamtleiftung Chrengaben. Bauerngelben (Bargilden, Bergilden, Bergilden, Bier-

gelben), im Mittelalter freie Grundbefiger, die bon ibrem Grund Abgaben zu entrichten hatten.

Bauerngerichte, im Mittelalter die mit der Sande habung der niedern Gerichtsbarkeit betrauten, aus Bauern zusammengesetzten Gerichte, an beren Spitze ein Schulze (Dorf- ober Zentgraf, Hetin-burge, Bauermeister) stand. Für die Angelegenheiten der gemeinen Mark (Almende) bestanden besondere Gerichte, die Märkerdinge, für die Feldfluren die Feldraingerichte (Heimgereiden oder Bauernsprachen).

Bauerngefchirr, tunftlofe, glafferte Irdenware mit cinfacher, bunter Malerei, die feit alters in vielen Landern von u. für Bauern, 3. T. auf Grund alter überlieferungen, noch heute angefertigt wird; f. auch Boltstunft. Bauerngrofden, im 15. Ih. in Goslar gefchlagene Grofden mit ben Schuppatronen ber Stadt, Simon und Juda, die man für Bauern hielt (baher »B.«), Bauernaut, f. Landgut und Grundeigentum.

Bauernhaus (hierzu Tafeln » Deutsche Bouernhäufer I u. II. über die älteste Form des hauses in bors

geschichtlicher Zeit geben bie an vielen Orten Deutschlands gefundenen fogenannte Saus ... urnen (Graburnen in Hüttenform) Auslunft: das Haus war demnach eine in die Erde trichterförmig eingegrabene, mit Reifig, Schilf und Moos bededte Grubenwohnung. Undere Hausurnen (Albbildung) aus der Bronzezeit zei-

gen ichon einen gewal- Sausurne von Nichersleben. tigen Fortschritt: das

Haus ist nun über der Erbe angelegt und hat Türen. Die altesten erhaltenen Bauernhäuser geben taum vor das 16. Ih. zurud, und noch heute weisen fie, von zuerst der Einfluß der Wärniestrahlung des Bodens geringfügigen Veränderungen abgesehen, fast dieselbe und die tägliche Periode der barometrischen Wessungen Bauart auf wie vor Jahrhunderten. Wo rauhe und



lange Winter herrschen, bevorzugt man das Einheitshaus, das Wohnung, Ställe und Wirtschaftsräume unter einem Dach vereinigt. Wo die Klimatischen Berhältnisse günstiger sind, sinden wir Dörfer mit Gehösten, deren Seiten von Wohnbaus, Stall und Scheune (voneinander getrennt) gebildet werden. Im Waldgebiet hat sich der Blod- und Bohlenhausbau entwickelt, während Lehmboden den Backsein-

und Fachwertbau begünftigte. Die vielseitigste Ausgestaltung hat das B. in Deutschland erfahren. Man unterscheidet nach der Bauweise gewöhnlich drei Gruppen. Die Eigentumlichteit des alten nieder deutschen ober fachfischen Bauernhauses (in Sannover, Westfalen, Dledlenburg. Schleswig-Holstein und dem östlichen Deutschland) besteht barin, daß alle für Menschen, Bieh und Borrate bestimmten Raume unter einem Dach untergebracht find (Taf. I, 1—3). Ein breites Tor führt auf die gewaltige Diele, zu deren beiden Seiten sich Kuh- und Pferdestall besinden, mehr an ihrem hintern Ende der Berd, dahinter die Wohn- und Schlafräume. In ben ältern Säufern diefer Urt hat der herd noch keinen Rauchabzug, und die Betten find im fog. Flett als Wandschränke angebracht; fpater wurde diefe altertumliche Unlage burch Abgrenzung geschlossener Wohnräume hinter bem Berb erweitert (Taf. I, 5). Bezeichnend für diese Bauart ist auch das Ständergeruft aus Eichenbalten, das die Laft des mächtigen Daches tragt. - Bei bem mitt elbeutich= frankischen B. (Abeinland, Heisen, Thüringen, Franken, Freistaat Sachsen, Schlessen, Spreewald, sübliches Bofen, Bohmen und einige andere ebemalige österreichische Kronländer) gibt es zwei Bauweisen. Entweder (bei fleinen Bauern) ift das Haus durch Scheidemande in drei Teile geteilt, von denen der mittlere Diele und Ruche, ber der Strafe zugewandte, der Giebelabschnitt, den Wohnraum, der hinterfte den Stall enthält (nur kleinere Häuser stehen parallel zur Strage); ober (bei größerem Aderbefig): Scheune und Biehftalle find mit dem Bohnhaufe zu einem gefoloffenen hof vereinigt (Taf. II, 1 u. 2). Im Bergland ist das frantische B. meist zweigeschoffig (Taf. II, – Das oberbeutsch=gebirgsländische B. (Schwarzwald, Bahern, Schweiz, österreichische Alpenländer) vereinigt alle Räume meist auch unter ein em Dach; aber die Wohnräume, die auf zwei Stodwerte verteilt sind, sind von Stallung und Scheune voll-ständig getrennt. Um bekanntesten sind von ale-mannischen Bauernhäusern das Schwarzwaldhaus (Taf. II, 6) und Schweizerhaus, ferner das oberbanrische Gebirgshaus (Taf. II, 4, 5).

Eine besondre Form bes Bauernhauses, an städtische Berhältnisse anklingend, sindet sich in Lothringen. Eine andre ist im östlichen Deutschland das Laubenhaus (Taf. I, 4), das meist an der Giebelseite eine kleine Borhalle hat; es hat Ahnlichkeit mit dem nordischen Daus, dessen verschieden Entwicklungen sich auf das Ur- oder Herbhaus zurücksühren lassen, wie wir es aus vorgeschickstlichen Funden kennen.

In Besteuropa herrscht bas romanische Raminhaus. Das einsachste französische B. enthält für die menschlichen Bewohner bloß einen Raum mit einem Ramin an der Band. Daneben befindet sich der burch eine Mauer getrennte Stall.

In der Schweiz ist das B. reicher ausgebildet tete. Die in Bwölf Artifeln ((1525) enthaltenen Forworden; es ist fast ausschließlich ein Blockbau. Das derungen (freie Pfarrerwahl, Abschaffung des Zehne B. im ehemaligen Ofterreich-Ungarn ist nach den verschiedenen Bolksstämmen besonders ausgebildet.

Die beutschen Gebiete weisen beutsche Bauernhausformen auf. Bei den Slawen ist das oberdeutsche Haus und das romanische Kaminhaus vertreten; letteres hat sich von Italien her über Dalmatien, die Herzegowina und Albanien verbreitet. Dagegen hat das oberdeutsche B. über Kroatien in Bosnien Eingang gefunden. In Böhmen und in Ungarn ist das oberdeutsche B. verbreitet, während in Ostungarn, Galizien und in den Karpathen das sog. Rauchstubenhaus oder Herbhaus (i. d.) herrscht. Für die osteuropäischen Bauernhäuser in Volen, Litauen, Rußland und den Ostrestaaten sind eigentümlich der eingeschössige Polzbau und die Entwidlung des Herdes zu einem gewaltigen Osen; eine Besonderheit ist das estnisch-lettische Riegen haus in Livland.

Lit.: R. Henning, Das Deutsche Haus (1882); Meiken, Das beutsche Haus (1882); R. Mielle, Die Bauernhäuser in der Mark (1899); »Das B. in der Schweiz« (1902 ff.); R. Meringer, Das deutsche Haus und sein Hausrat (1906); B. Bester, Das altsäch. B. in seiner geogr. Verbreitung (1906); dom Verb. deutsche Arch. u. Ing. Ver.: »Das B. in Deutsche Urch. u. Ing. Ver.: »Das B. in Deutsche und in seinen Grenzgebieten« (1904—06); »Das B. in Ofterreich-Ung. und in seinen Grenzgebieten« (1904—06); »Haustypen-Gedicht in Deutsche Reiche« (3. Sonderkarte, in der Zeitschrift »Deutsche Erde«, 1908); B. Schulz, Das german. Haus in dorselbichtlicher Leit (2. Aust 1928)

Erdes, 1908); R. Schulz, Dasgerman. Haus in dorgeschichtlicher Zeit (2. Aufl. 1923).

Banernhochschule, sucht nach dem Borbilde des Dänen Grundtoig (5. d.) dem Banernitand und andern Kreisen durch Ausbildbungsturse Allgemeinbildung zu vermitteln mit dem Ziele, durch Bollserziehung eine Bollsgemeinschaft schaffen zu helsen. Banernhochschulen bestehen in Hellerau dei Dresden (1921, Georg Stammler, v. Schramm), Oberellen dei Gisenach, Aurich (Ostsriesland), Hurich (Ostsriesland), Henschaften dei Leipzig. Willigrath (Medlendurg); ferner in Ausschaft (Nordhöhmen), Eger, Mohrlirch, Borburg, Herholz, Tingloff. Das Arbeitsamt der deutschen Bauernhochschulen besindet sich (1924) in Dresden.

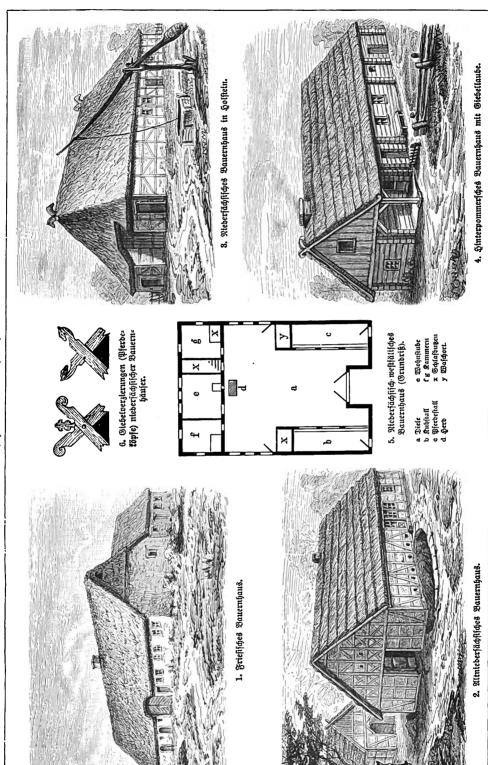
Bauernhof, f. Hof.

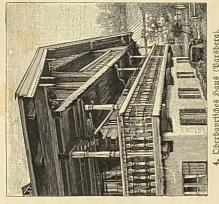
Banernfarpfen, fom. Raraufche.

Bauernköhren, in einigen Gegenden Niederdeutschlands Name für Gemeindeversammlungen.

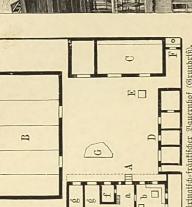
Bauerntomobien, jow. Bauernspiele.

Banerntrieg heißt gewohnheitemäßig, aber unrichtig die soziale Bewegung der untern Boltsschichten, die 1525 zum letten Ausbruch tam. Die Ursachen lagen vor allem darin, daß die in den Städten entwidelten Lebensformen bei ihrer übertragung auf das Land mit den vorhandenen Berfassungszuständen in Wiberspruch gerieten. Die höhern Lebensansprüche des Abels legten den Bauern neue Lasten auf, die sie nur bei einem Bruch mit der üblichen extensiven Wirtschaftsweise hätten tragen können. Schon im 15. und Unfang des 16. Ih. tam es zu zahlreichen Erhebungen ber Bauernichaft und des städtischen Broletariats, bei aber seit dem Auftreten des Paukers von Niklashausen 1476 in Franken und des Bundschub (f. d.) am Rhem. Diefe zunächst rein örtlichen Aufftande wuchsen fich all. mählich zur allgemeinen Bauernbewegung gegen Bürgertum und Abel aus, die fich rasch von Schwaben nach Ofterreich, Tirol, Elfaß und dem Mittelrhein verbreitete. Die in Bwölf Artifeln (1525) enthaltenen Forberungen (freie Pfarrerwahl, Abschaffung bes Zehn. ションコンサラドははいび

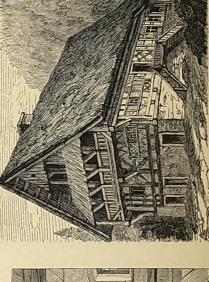




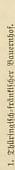
4. Oberbayrifches Saus (Parsberg).

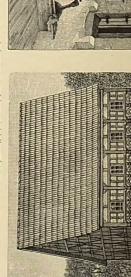


A Wohnhaus; a Ern (Vorpich), b Wohnfube, e Kammer, d Herb, e, f Rammern, g Sidfe. B Scheme. C Staff. D Torgebände. E Brumten. F Abort. G Wifte. 2. Thuringifd-frantifder Bauernhof (Grunbrif).

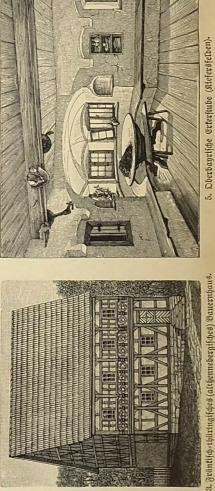


6. Oberbeutsches Bauernhaus (Schwarzwalb).





5. Oberbanrifche Erkerstube (Alefersfelben).



ber Bauern traten auf: Georg Metgler und Florian | Beier im Obenwald, Wendel Sippeler im Sobenloheschen und Jäcklein Rohrbach im Gebiet von Beilbronn. Die Bauern verwüfteten das Land; viele Klöster und Burgen sielen ihnen zum Opfer. Ihren Höhepunkt erreichte die Bewegung durch die Wahl des Gib von Berlichingen zum oberften Führer (Mai 1525). Nach erfolglofer Belagerung der Feste Marienberg bei Burgburg, des legten Stuppunttes der fran-tischen Fürsten und Ritter, floh Gog vor den heranrudenden Truppen des Trudieß Georg von Waldburg, der in Schwaben durch den Sieg bei Böblingen den Aufftand unterbrudt und Weinsberg eingeafchert hatte; 2000 Bauern unter Mepler wurden am 2. Juni bei Königshofen vernichtet. Borher bereits waren Luthers Schriften » Ermahnung zum Frieden auf die Zwölf Urtitel« (April) und »Wier die mörderischen und räuberischen Rotten der Bauern« (Mai) erschienen, und am 15. Mai hatten die verbündeten Fürsten von heffen und Sachsen die Bauern unter Münzer bei Frankenhausen besiegt. Um Oberrhein und in den Alben verloren sich die Unruhen von selbst. Wirtschaftlich erreichten die Bauern nichts. Gine Befferung ihrer Lage hat sich erst ganz allmählich vollzogen (f. Bauer, Sp. 1574). Lit.: Jörg, Deutschland in ber Revolutionsperiode 1522—26 (1851); Cornelius, Studien zur Beich. des Bauernfriege (1861); Baumann, Uften zur Gefch. bes beutichen Bauern. friegs aus Oberschwaben (1877); Hartfelber, Zur Beich. d. Bauernfriegs in Subwestbeutschland (1884); Zimmermann, Allg. Gefch. des großen Bauernfriege (n. Ausg. von Blos 1891); Kafer, Polit. und foziale Bewegungen im beutschen Bürgertum zu Beginn bes 16. 3h. (1899); Barge, Der beutsche B. in zeitgenöffischen Duellenzeugniffen (1914, 2 Bbe.) Banernkunft, f. Bolkklunft, vgl. auch Bauerngeschirr.

Banernkunft, f. Boltstunft, ogl. auch Bauerngeschirr. Bauernlegen, Einziehung eines bienstpflichtigen Bauerngutes durch die das Obereigentum besitsende Gutsherrschaft und dessen Wiedervereinigung mit dem Gerrschaftsgut, dem sog. Hoffeld, murde zwecks Erhaltung des Bauernstandes seit dem 17. Ih. vielsten bereinten (vol. Bauer)

fach verboten (vgl. Bauer). Banernlehen, i. Landgut und Grundeigentum.

Bauernleier, f. Drehleier.

Bauernmiete (Bauermiete), sow. Bebbemund. Bauernpraftit, das derbreiteiste aller alten meteorologischen Bicher, 1508 zuerst gedruckt mit Voraussiagen der Wicker, 1508 zuerst gedruckt mit Voraussiagen der Wicker, 1508 zuerst gedruckt mit Voraussiagen der Wicker, 1508 zuerst gedruckt mit Voraussiagen der Wicker und Echien ist Epiphanias (6. Jan.). Faksimistedruck in den »Reudrucken don Schriften u. Karten über Meteorologie«, Nr. 5 (1896). Bauernregeln, Sprüche des Volles über Wetter und Landwirtschaft, meist nur undegründete Verallgemeinerung einzelner Beodachtungen. S. Lostage. Bauernreiten (Bauernrennen), Pferderennen, meist ohne besondere Satungen, wobei zur Zucht oder Arbeit bestimmte Pferde bäuerlicher Besitzer laufen. Bauerurhabarber, s. Euphordia.

Baueruroje, f. Paeonia. **Bauernichmud**, f. Bollstunft.

Banernipiele (Bauernkomödien), Bühnenspiele ber Landbevölkerung, besonders in Tirol, Oberbayern, bie dem » Reichsverband der Deutschen landwirtschaften. Mähren und der Schweiz, gehen z. T. auf Schullesien, Währen und Beihnachtsspiele, z. T. auf Schulkomödien, Bürgerspiele, zefuitenstüde des 17. und Ritterstische des 18. Ih. zurück, verkamen und verslachen keinen großenteils im Laufe der Zeit, wurden aber neu belebt, seit E. Devrient 1850 nachdricklich auf Ober- Zentralgenossenssiehen, Revisionsverbände), die dem » Reichsverband der Deutschaften, stevisionsverbände), die dem » Reichsverband der Deutschaften, stevisionsverband der Deutschaften, stevisionsverband der Deutschaften, stevisionsverbander, die dem » Reichsverband der Deutschaften, stevisionsverbander, die dem » Reichsverband der Deutschaften, stevisionsverband der Deutschaften, stevisionsverbander, die dem » Reichsverband der Deutschaften, stevisionsverband der Deutschaften, stevisionsverband der Deutschaften, stevisionsverbander, die dem » Reichsverband der Deutschaften von der Reichsverbander der Reichswerber der Reichswerber der Reichswerber der Reichswerber der Reichswerber der Reichswerber der Reichswerber der Reichswerber der Reichswerber der

ammergau (f. d.) als vorbildiche Pflegestätte volkstümlicher Kunst hinwies. In neuerer Zeit in heimischen Bauernthaten erhlegt ober durch Berufsschaufpieler und Spielleiter in halbbäuerlichen Gasttruppen wie denen der Tegernseer und Schlierseer gesördert, brachten die B. den Reiz der Bolkstracht und der Mundart, der volkstümlichen Rührung und des derben Scherzes auch durch neugedichtete Texte wieder zu höberer Wirtung. Sammlungen veröffentlichten: Hartmann (-Volksschauspiele in Bahern und Sterreich-Ungarne, 1880), Jellinghaus (-Nederbeutsche Bauernkomödien des 17. Jahrhundertse, 1880), Schlossar (-Deutsche Bolksschauspiele in Steiermarke, 1891, 2 Bde.), R. M. Werner (-Der Laufner Don Juane, 1891), Ummann (-Volksschauspiele aus dem Böhnerwaldee, 1898—1900, 8 Ale.). S. auch Passionsspiele, Ofterspiele, Weihnachtsspiele, Bolkstheater.

Bauernsprache, s. Bauerngerichte. Bauernstickerei, s. Boltstunft. Bauerntheater, s. Bauernspiele. Bauerntöpferei, s. Boltstunft.

Bauernvereine, Bereine von bäuerlichen Landwirten, denen jedoch auch Großgrundbesitzer und Bächter angehören tonnen. Sie find auf driftlicher Grundlage aufgebaut und erstreben die wirtichaftliche, geistige und sittliche Entwidlung bes Bauernstanbes burch bäuerliche Wirtschaftspolitit und genossenschaftliche Selbsthilfe (im Unterschied von den Landwirtschaftlichen Vereinen [f. d.], die die Förderung des Landwirtschaftsbetriebes besonders nach der technischen Seite erstreben). Nach dem Programm halten sie sich frei von jeder Parteipolitit und allen tonfessionellen Fragen; doch wird in neuerer Zeit diese Bestimmung nicht gang streng eingehalten. — Das Borbild dieser Bereine ift der 1871 vom Freiheren v. Schorlemer. Alft gegründete Westfälische Bauernverein mit Sparund Darlehnstaffe, Gegenfeitigleitsverficherungen, Forft- und Bauamt, Bezugs- und Ubfangenoffenfchaften. Diefer Berein ift aus dem gleichfalls durch v. Schorlemer-Alft im Jahre 1862 gegründeten B. im Kreise Steinfurt in Westfalen hervorgegangen, ber sich wegen politischer Anfeindungen seitens ber Regierung 1871 freiwillig auflöste; er war der älteste B. Deutschlands. 1924 bestanden 21 B. in fast allen deutschen Ländern und Provingen. Seit 1900 find die B. zur Bereinigung der Deutschen Bauern. vereine e. B. jufammengeschloffen, deren Geschäfte von einem Bororte geführt murden, der periodifch zwiichen ben Bauernvereinen wechselte. Die Bereinigung hat sich dem Reichsausschuß der deutschen Landwirts schaft angeschlossen. 1916 erfolgte ein engerer Bu-sammenschluß, der 1917 zur Bildung des Zentralverbandes der Bauernvereinsorganisatio= nen Deutschlands G. m. b. S. führte. Bentralftelle (Berlin) hat einen Borftand und verfolgt die Aufgabe, das einheitliche Zusammenarbeiten der B. allenthalben zu fördern. Von 2 zu 2 Jahren findet ein in den Landesteilen wechselnder Bauerntag, als Sauptveriammlung, statt. Besonders ausgebaut ist die genoffenschaftliche Organisation (Zentrallaffen, Sauptgenoffenschaften, Revifionsverbande), die dem »Reichsverband der Deutschen landwirtschaft. lichen Genoffenschaften (f. d.) angeschloffen ift. - Die 7 bayerifchen B. haben noch genteinsam das Gesamtprafidium des Banrifchen Bauernvereins (Regensburg), ferner noch bie Bentralftelle ber Banrifchen B. mit ber Landwirtschaftlichen

des Bayrischen Bauernvereins (Bauernzentrale) in Regensburg. Bgl. Bauernbünde. — Eine Sonderorganisation ist der von Urachhorst de Wente 1909 aus dem in Gnesen entstandenen Deutschen Unsiedlerbund gebildete Deutsche Bauernbund (Berlin), der in politischer Beziehung der Demokratischen Bartei (früher der nationalliberalen) nahe steht.

Lit.: v. Crone=Münzebrod, Die Organisation des deutschen Bauernstandes (1919); W. v. Altrock, Die Organisation der deutschen Landwirtsch. (1921); Mennel und v. Lengerte, Landwirtsch. Hilfs- und Schreibkalender, II. Teil (1921).

Bauernweberei, f. Bollstunft.

Baueruweitel, fow. Ohrspeicheldrüfeneutzundung. Banernzentrale, landläufige Bezeichnung für die «Landwirtschaftliche Zentralgenossenschaft der bahr. Bauernvereine« in Regensburg (j. Bauernvereine). Bauernzwang (Dienstzwang, lat. jurisdictio colonaria, praediaria, solaria), Recht der Gutsberrichaft, bie Leibeignen zu strafen, besonders zu zuchtigen.

Bauerschaft, im nordwestlichen Deutschland (Riedersachsen und Westfalen) besonders aus Einzelhöfen bestehende Ortschaft, die verwaltungstechnisch mit Ge-

meinde gleichbedeutend ist.

Bauerwit, Stadt im oberschlesischen Sügelland, Kr. Leobschütz, (1919) 2550 tath. Ew., Bahnknoten, an ber Zinna, hat UG. und landwirtschaftliche Industrie. Baufach, technischer Berufszweig, der die Urchitetten, Bauingenieure, Maschinenbauer, Schiffbauer und Schiffsmaschinenbauer umfaßt. Architeften (Sochbauer) beschäftigen fich mit Ausführung von Gebäuden (Raumbauten), Bauingenieure mit Berlehrsbauten (Baffer-, Strafenund Eisenbahnbauten), Tiefbauten und Melioration&bauten. Zur Ausbildung müffen in Preußen fünftige Baubeamte ein Gymnafium, Realgymnafium oder eine Oberrealschule durchmachen, dann an technischen Hochschulen vier Jahre studieren (Maschinenbauer vorher ein Jahr praktisch in einer Werkstatt arbeiten) und darauf den Grad eines Dipfomingenieurs erwerben. Nach breijähriger prattischer Ausbildung im Staatsbaudienst als Regierungsbauführer können sie die Staatsprüfung ablegen und darauf zu staatlich geprüften Baumeistern, nach Bedarf zu Regie-rungsbaumeistern ernannt werben. In Bayern und bem übrigen Süddeutschland gelten ähnliche Bestimmungen. In Sachsen kann ber staatliche Titel Baumeister ohne akademische Bildung nach Besuch einer Baufachschule erworben werden. Privatarchitetten (vgl. Urchitett) und Zivilingenieure unterziehen fich zur Erlangung bes Titels Regierungsbaumeister oft bent gleichen Ausbildungsgange. Undernfalls fuchen Architelten auch nach Erledigung der Schule ihre fachliche Ausbildung in der Prazis oder bei einem Fachgenossen, studieren wohl auch an einer technischen Hochschule und erwerben bei ausreichender Borbilbung den Grad eines Diplomingenieurs. — In Öster= reich werden die Kandidaten des höhern Baufachs in Wien auf der Bauschule der Technischen Hochschule ober auf der Architekturschule der Akademie der bildenden Künste vorgebildet.

Baufluchtlinic, die amtlich festgestellte Linie an Straßen und Plätzen, bis zu der die angrenzenden

Grundstücke bebaut werden dürfen.

Bauforderungen, Forderungen an den Bauherrn wegen der zum Bau geleifteten Arbeiten und Lieferungen. Bum Schute ber Bauhandwerter und Baulieferanten, die durch schwindelhafte Bau- eingetragen; oder das Eigentum an dem Grundfud

ipefulanten vielfach geschäbigt wurden, indem das vom Baugeldgeber gezahlte Geld häufig zu andern Zweden als zu dem der Befriedigung der Lieferanten und Handwerker verwendet wurde, bestimmt das Gesetz über die Sicherung der B. vom 1. Juni 1909 im 1. Abschnitt, daß der Empfänger von Baugelb (f. d.) verpflichtet ift, biefes zur Befriedigung folcher Bersonen zu verwenden, die an der Herstellung des Baues auf Grund eines Wert-, Dienit- oder Lieferungsvertrage beteiligt find (Baugläubiger). Ferner ift er verpflichtet, ein Baubuch zu führen, worin alle ben Bau betreffenden Guthaben, Schulden ufw. einzutragen find; wenn es fich um einen Neubau handelt, hat er die Pflicht, an sichtbarer Stelle einen Anschlag anzubringen, der den Namen und den Wohnort des Gigentumers und des etwaigen Unternehmers enthalten foll. Zw widerhandlungen find strafbar, solche gegen die Borschriften liber die Verwendung des Baugelbes und die Führung des Baubuchs jedoch nur im Falle des Konturfes. Der 2. Abschnitt bes Gesetes sieht die bingliche Sicherung der B. vor. Danach ist vor Beginn eines Neubaues im Grundbuch der Vermert einzutragen, daß das Grundftud bebaut werden foll (Bauvermert); damit erwerben die Baugläubiger ben Unfpruch auf Eintragung einer Baubppothel, b. b, einer Sphothel für ihre B., die nach Kertigstellung des Baues eingetragen wird und den Vorrang vor den nach Eintragung des Bermerks bestellten Rechten bat; nur der Baugeldhypothet gebührt der Vorrang vor ber Bauhppothet, soweit durch das Baugeld eine Bau forderung getilgt ift. Die Bauerlaubnis darf nur erteilt werden, wenn die dem Vermert vorgehenden Belaftungen brei Viertel des Wertes ber Baustelle nicht übersteigen, sofern nicht wegen des überschusses Sicherheit geleistet wird. Bur Erledigung der zahle reichen, durch die Borichriften des 2. Abichnitts des Go fepes geschaffenen Aufgaben werden Bauschöffen amter gebildet, die aus einem Borfigenden, mindeftens einem Stellvertreter und mindeftens vier Bauschöffen bestehen; von diesen müssen mindestens die Hälfte Bausachverständige sein. Die Vorschriften des 2. Abschnitts treten nur in den Gemeinden in Rraft, wo ihre Geltung burch obrigkeitliche Berordnung ausdrücklich bestimmt wird; bas ift bis jest (1924) noch nicht geschehen. Gläubiger von B find daher hinsichtlich binglicher Sicherheiten lediglich auf die Bestimmung in § 648 BBB. beichränkt, wonach fie wegen der B. die Einräumung einer Sicherungshppothet an dem Baugrundstüd verlangen können. Lit.: Sillig und Hartung, Geset über die Sicherung der B. (1911), Baufronen, Berpflichtung der unfreien Bauern, bei herrschaftl. Bauten usw. unentgeltlich mitzuarbeiten; wurde erst mit der Aufhebung der Leibeigenschaft bes seitigt (vgl. Bauer)

Bauführung (Bauleitung), die Leitung eines Baues nach vorliegendem Entwurf, besteht in der Bergebung der einzelnen Lieferungen und Leiftungen, der Regelung der Zeitfolge der Arbeiten, der überwachung ihrer Ausführung, der Abnahme der Bauftoffe und fertigen Arbeiten fowie der Feststellung der Mengen für die Abrechnung. Lit.: s. Bauanschlag. Baugefangene, früher Berbrecher, die zur harteften Festungsstrafe (mit Fesselung) verurteilt waren.

Baugeld, Geld zur Ausführung eines Baues, wird oft vom Berläufer bes Grundstilde ober von einer Banl gelichen. Bur Sicherheit des Geldgebers wird eineerfte bypothet oder Grundichuld (Baugeldhypothet) ---

::

シングラ

ひがひがび ひかず

wird erst nach Fertigstellung des Baues übertragen, S. auch Bauforderungen.

Baugenoffenfchaften, f. Benoffenfchaften und Bau-Baugeriift, f. Gerüfte. [gesellschaften. Baugefellschaften, Bereinigungen, die als Erwerbs unternehmungen (Baubanten) ober als gemeinnüpige Unternehmungen (Baugenoffenichaften) das Wohnbedürfnis der minderbemittelten Rlaffen durch Bau, Bermietung und Berlauf von Wohnungen, letteren meist durch Abzahlung, zu befriedigen suchen. B. traten zuerst nach 1840 in England auf. In Deutschland richten sie ihr Augenmerk mehr auf fleine Wohnhäuser, die sie für ihre Mitglieder erbauen und diefen zu günftigen Miet- oder Zahlungsbedingungen überlaffen (vgl. Arbeiterwohnungen). Ihre Tätigkeit hatte vor dem Weltkriege ftarkzugenommen; besonders find Beanten- und Arbeiter-Wohnungsvereine sowie Spar- und Bauvereine unter Förderung durch Staat, Gemeinden und Großunternehmungen zahlreich entstanden; nach dem Kriege lagen fie infolge des Mangels an Bauftoffen und der Teuerung danieder; ihre Tätigkeit belebt sich seit Anfang 1924 wieder.

Baugewerbe, alle Gewerbe, die bei Bauten beteiligt find (Bauhandwerter: Maurer, Zimmerleute, Steinmegen, Dachdeder, dann auch Tischler, Schloffer, Glaser, Töpfer usm.), int engern Sinne das Maurer- u. Binimergewerbe. Anter dem Innungswesen war die Auslibung des Baugewerbes an schwere Bedingungen und staatliche Genehmigung gebunden. Erop ber Gewerbefreiheit bestehen für das B. gewisse Beschräntungen, besonders die Brüfungspflicht behufs Erlangung der Berechtigung zur Führung des Baumeister=(Baugewertemeister-) Titels. Bum Schute ber Bauhand-werter bestehen gesehliche Bestimmungen gegen ben fog. Baufdwindel (vgl. Bauforberungen). Strafrechtlich, sicherheits- und wohlfahrtspolizeilich ist das B. einer scharfen überwachung unterstellt. Das Reichsstrafgesehbuch (§ 330) bedroht Berstöße wider die allgenwin anerkannten Regeln der Baukunft mit Geldstrafe oder Gefängnis Ferner (§ 367, 14, 15) wird mit Geldstrafe oder haft bedroht, wer ohne Genehmigung oder mit eigenmächtiger Abweichung von dem genehnigten Bauplan baut. Neben den reichsgeseplichen Bestimmungen regeln Landes- und Ortsgejege die Ausübung des Baugewerbes. In Ofterreich find zur Ausübung der B. der Befähigungsnachweis und eine Genehmisung erforderlich. Lit.: Sabersbrunner, Lohns, Arbeits- usw. Berhältnisse im beutichen B. (1903); Leitner, Baugeschäft usw. (1903).

Bangewerken, alle Banhandwerker (f. Bangewerbe). Baugewerksbund, Deutscher, f. Gewertichaften. Baugewerk (en)schulen (Bauschulen), Lehranstalten, die Maurer- und Zimmermeister, Boliere, Bauzeichner und Bauhandwerker ausbilden. Anfänge bestanden bereits im Mittelalter (Bauhütten). 1660 wurde die erste Bauschule in Paris, 1799 die Baualademie in Berlin gegründet. Gegenwärtig gibt es in Deutschland 60 B. Aufnahmebedingungen find gute Bolksschulbildung, vollendetes 16. Lebensjahr und 12 Monate praktischer Tätigleit (meist auf zwei Sommer verteilt, im Winter Besuch ber B.). Die Unterrichtsdauer beträgt 5 Salbjahretlaffen, die beiden oberften getremmt in Soch-und Liefbauabteilung ; zulett erfolgt staatliche Brüfung (Baugewerksmeister). Un einigen B. bestehen Polierschulen zur Fachausbildung niederer Bauhandwerter in zwei Winterhalbjahren.

Baugi, Riefe ber nordischen Göttersage, f. Suttung. Bauglänbiger, f. Bauforberungen.

Bangrund, die Erdicidt, auf der ein Bauwert errichtet werden soll. Alls guter B. gelten Fels, fest-gelagerter Sand und Ries, fester Ton und Lehm. Weniger gut find biese Bodenarten, außer Fels, bei Hinzutritt von Grundwasser. Schlechter B. find: Schwimmsand, weicher Lehm und Moorboden. Bei ungunftigem B. find meist fostspielige bauliche Maßnahmen nötig, um den Bestand eines Bauwerts zu sichern (vgl. Gründung). — Die Bodenverhältnisse (vgl. Boden) beeinfluffen die Gefundheit der Dienschen febr, tönnen auch zur epidemischen Ausbreitung von Krant-heiten mitwirken. Bor allem ist auf Trockenheit des Bodens zu achten. Deshalb muß der B. für Luft und Waffer durchläffig fein, wie bies z. B. bei reinem Sandboden, womöglich in erhöhter Lage, der Fall ift. Feuchtigkeit ist je nach ihrer Ursache (überschwemmungen, hohem Grundwasserstand oder schwer durchlässigem Boben mit geringer Neigung) zu beseitigen durch Regulieren des Fluffes, Senten des Grundwafserspiegels durch Dränage oder Erhöhen der Baustelle durch Aufschütten und durch Kanalisieren des Terrains. Grundmauern und die Rellersohle des Gebäudes sind durch Isolierschichten (Glasplatten, Usphalt, Zement) abzudichten, oder man baut tief in den Boden isolierte Schutzmauern ein, die von den Grundmauern des Hauses durch einen Luftschacht getrennt bleiben. Mit organischen Substanzen stark verunreis nigter B. muß bis zu gentigender Tiefe durch guten Sand (nicht aber durch Müll oder Rehricht) erfest werden. Bal. Bauftoffe.

Bauh., bei Pflanzennamen: A. oder J. Bauhin. Bauhandwerker, f. Baugewerbe und Bauforde-

Bauhaus, Staatlickes, in Weimar, eine 1919 als Nachfolgerin der ehemaligen Großherzoglichen Kunftschwerbeschule, die nach ihrem Leitsap »die Wiedervereinigung aller werkfünftlerischen Diziplinen zu einer neuen Bautunst« anstrebt. Die Arbeiten der Angehörigen des Bauhauses bedeuten kein Lussauen auf dem Vorhandenen, keinen Fortschrick, sondern eine Küdlehr zum »Primitiven« und stoßen deshalb in weiten Kreifen auf heftigen Widerspruch. Lit.: »Das staatliche B. Weimar 1919—23«.

Bauherr, die Berson ober Körperschaft (Staat, Bemeinde ufw.), auf deren Roften ein Bau cerichtet wird. In Bremen Mitglieder der Rirchenvorftande, denen die Verwaltung des Kirchenvermögens obliegt. **Bauhin** (fpr. 65-äng), Kaspar, Unatom und Botaniter, * 17. Jan. 1560 Basel, + das. 5. Dez. 1624, als Professor der Botanit und Medizin, führte zuerst die Unterscheidung von Art und Gattung vollständig durch, schuf die binare Nomentlatur und legte großen Wert auf die natürliche Berwandtschaft der Kflanzen. Seine Houptwerte find: »Phytopinax« (1596), ein Ber-zeichnis von 2460 Pflanzen, und »Pinax theatri botanicia (1623, neue Aufl. 1671 und 1785), mit 6000 Bflanzenbeschreibungen. Aus feinem berühmten »Theatrum anatomicum« (1605, 2. Aufl. 1621) ift am vollständigsten der Stand der Anatomie zu Anfang des 17. Ih. ersichtlich. Lit.: Seg, R. Bauhins Leben und Charafter (1860). — Sein Sohn, Johannes Kafpar B., * 12. März 1606 Bafel, † dai. 18. Juli 1685, war sein Nachfolger zu Basel.

Bauhinia L., Gattung der Cafalpiniageen, Baume ober große Lianen mit flachen, gewundenen, als » Affentreppen « (Albb. 2) bezeichneten Stämmen, zweilappigen Blättern (Albb. 1), zählt etwa 200 Arten, die einen

charafteristischen Bestandteil der tropischen Urwaldflora bilden. Mehrere liesern Arzneimittel oder sehr starke Fasern (Apta, Masoo, Bun-raj, Mahwal) zu Tauen usw. Besannt sind: B. lingua DC. (B.



Mbb. 1. Blütenzweig von Bauhinia corymbosa.

Mbb. 2. Affentreppe einer Bauhinia.

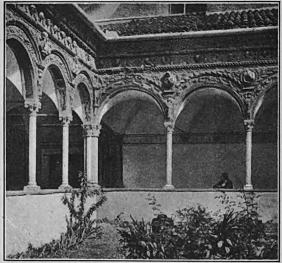
scandens L.), auf ben Wolutlen, und B. vahlii DC. in Indien. B variegata L. und B. acuminata L. in Indien u. China liefern Nuphölzer u. Bastfasern. Bauhinsche Klappe (pr. 65-cinge.), s. Darm.

Bauholz, j. Solz. Bauhütte (engl. Lodge-Loge), in der Rähe größerer Bauten errichtete Wertstatt mit Schreib- und Zeichenraum, auch Aufenthaltsort der Arbeiter. - Im Mittelalter Name ber Bewerkigenoffenschaft ber Bauleute, bes. der Brüderschaft der Steinmegen, die sich aus den in Klöstern (Benediktiner) geschulten Werkleuten entwidelte und feit dem 12. Ih. große Bedeutung erlangte. Jeder eintretende Bruder war zur Geheimhaltung der besondern technischen Renntniffe ber B. verpflichtet. Underseits maren die Mitglieder bei dem häufigen Bechsel der Arbeitsstätte auf einen allgemeinen Bund aller berer angewiesen, die Steinmegbrauch und -gewohnheit tannten. Die einzelnen Bauhütten ftanden unter Haupthütten (Großlogen), wie Köln, Wien, Burich, worunter die ju Strafburg schließlich ben Borrang einnahm (huttenordnung von 1459). Von Deutschland tam die B. nach den englischen Inseln; die alteste englische Urtunde stammt aus dem Unfang des 15. 36. Imed aller Baubutten war Ausbildung und Beschäftigung tlichtiger Bauleute, dann aber auch Pflege treuer Freundschaft, religiösen Empfindens und sittlichen Strebens. Der jährlich frei nach Tüchtigleit gewählte Borfteher (Stuhlmeister) hatte »nach handwerlsbrauch und Gewohnheit. Streitigkeiten zu schlichten; die übrigen Brüder waren gleichberechtigt. Die Lehrzeit dauerte 5—7 Jahre. Bei der feierlichen Lossprechung mußte der Geselle unter anderm eidlich geloben, das Kunstgeheimnis zu bewahren, gehorsam zu sein, auf die Ehre bes Sandwerts zu halten und fein Steinmepzeichen nicht zu andern, worauf er in die Beheimnisse des Grußes und Handschents eingeweiht wurde, die ihm als Wandergefellen Eintritt in alle Bauhütten verschafften. Schon frühzeitig fanden auch gebildete Nichthandwerker (Beistliche und Ablige) » Zulassung und Annahme« in ben Bauhütten, besonders in England nach der Reformation, als die Bautunft andre Bahnen einschlug und die Zunft der Steinmeten zurückzing, Schließlich bildeten die Nichtbandwerfer (speculative Masons) die Mehrzahl ber Mitalieber der »Society of the Freemasons«, die sich von der alten Zunftgenoffenschaft abzweigte und ganz trennte. Aus ihr ift in London 1717 der heutige Freimaurerbund (f. Freimaurer) hervorgegangen. Lit .:

(1844); Janner, Die B. bes beutschen Mittelalters (1876); E. Keller, Jur Gesch. ber Bauhütten und ber Hüttengeheinnisse (1898); Begemann, Borgeichichte und Unfänge ber Freimaurerei in England, Viland und Schottland, Rh. 4. (1909—14)

Irland und Schottland, Bd. 4 (1909—14). Bauhnpothet (Baugeldhypothet), f. Bauforde-Baningenieur, f. Baufach. Baukeramik (hierzu Tafeln »Baukeramik I u. II«), zusammentasjender Name für die Berle der Töpfertunft, die als konstruktive oder nur schmüdende Bestandteile an Bauwerten Berwendung finden: geformte, glafierte und unglafierte Biegelfteine, Terratotten, Fagencen, Majoliten, Steinzeug u.a. — In Mgppten (Tell-el-Umarna) find farbig glasierte Bandfliesen zutage getommen fowie glafierte Formftude für Bauglieber; ebenso in Mejopotamien, 3. B. in Rimrud, Chorfabad, befonders in Babylon, wo als Schmud von Monumentaltoren große Tierfrieje mit Löwen, Stieren u. a. auf farbig glafierten Ziegelnim 6. Ih. v. Chr. verwendet wurden (Zaf. I. 1). Auch die Berfer haben ebenfolche Friefe an ihren Paläften angebracht (Fries fchreitender Rrieger am Palaft bes Darius in Gufa). - In Griedenland maren die Borläufer der Steintempel Solgbauten, beren hervorspringende Teile, vor allem das Dach mit Trauf- und Giebelkanten, frühzeitig mit Terralotten vertleibet wurden, beren fichtbare Glächen mit Malerei auf einem reinen Tonanguß versehen waren, gegen Mitte des 4. Ih. aber zu plastischen Formen entwidelt wurden (vgl. Dörpfeld u.a., über die Berwendung von Terrakotten am Geison und Dach griech. Bauwerte, 1881). — Eine hervorragende Rolle ipielte ber Terratottafdmud in ber etrustifden Bautunft. Das gange Gebalt bes etrustifden Tempels war von Terratottaplatten umbullt; die Giebelfelber felbst maren mit Bildwerten aus Ton gefomudt. Much in ber romifchen Beit blieb biefe Technik auf der Sohe. Bahlreich erhalten find derartige Terratottaplatten und Reliefs aus der frühen römischen Raiserzeit in Pompeji u. a. D. (Taf. I, 8; vgl. Campana, Antiche opere in Plastica, 1842). Rur schüchtern trat am Ende bes 1. 3h. n. Chr. in der Gegend von Rom unverputter Baciteinbau mit verschiedenfarbigen Ziegeln und Formsteinen auf. Mosaitartige Ziegelmufter tennzeichnen die altesten islamitischen Bauten (um 1000 n. Chr.). In der ersten Hälfte bes 12. Ih. tritt zu bieser Ziegelornamentit eine neue, in der B. des Orients die wichtigste Erscheinung: die farbigen Glasuren. Buntglasierte, überaus farbenprächtige Fapencefliefen, z. E. mit Lüfterbefor, in verschiedenen Technilen (nur bemalt, reliefiert, Mojait aus gesormten ober geschnittenen Blatten), überzogen die Innen- und Außenwände der großen Mojcheen und Grabmäler des Orients, von Perfien (Taf. I, 4) über Borderasien, Nordafrika bis nach Spanien, wo in der Alhambra ein prächtiges Beispiel erhalten ift. Auch die Türkei, besonders Ronstantinopel und Brussa, hat sich an dieser Fliesenkunst bis ins 18. Ih. in reichem Maße beteiligt bei eigenartiger Umformung des Ornaments (Taf. I, 5).

Bauteramit II



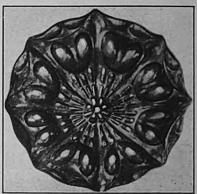
1. Artaben bes Rlofterhofe ber Certofa bei Babia. (Terratotten, um 1460).



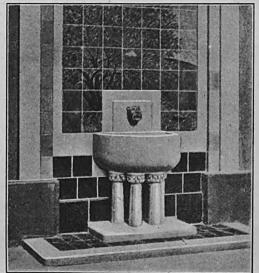
2. Fürftenhof zu Wismar (Terratotta; 16. Jahrh.).



4. Raifer-Friedrich-Bab in Biesbaben (Steinzeug, bon Scharbogel).



3. Rofette aus luftriertem Steinzeug, bon Dus.



5. Wanbbrunnen bon Langer, Karleruhe (20. Jahrh.)



6. Runftmeffehaus Dill, Berlin (Majolita-Danuf. Rariscube).

oft glafierte Terratotten, Fenftermagmerte, Gefimfe, Friefe tommen hingu, und ber höchfte Formenreichtum wird an den durchbrochenen Magwerkgiebeln bes 15. 3h. entwidelt (Taf. I, 6). In der oberitalieniichen Spätgotit tam reicher Terratottenfdmud, aus Formen hergestellt, auf und wurde von der Frührenaissance übernommen und besonders in der Lombardei zu föstlichen Bauwerten mit frijcher Ornamentbildung verwendet (Hospital in Mailand, Certosa in Bavia; f. Taf. II, 1). — Auch die deutsche Renaisfance verzichtete auf die zierlichen Durchbrechungen der Gotil und benutte flachornamentierte Terrafottaplatten (Taf. II, 2). Farbige Zinnglasuren wurben sowohl in Italien (Künstlersamilie ber Robbia, s. b.) im 15. und 16. Ih. zum Schmud von Bauwerken, wie auch in Deutschland, z. B. in Lübeck und Lüneburg, gern verwendet. Zur B. sind auch die Sußbodenfliesen zu rechnen, die feit bem Mittelalter in den verschiedensten Techniten in Deutschland, Frantreich, Italien und Spanien hergestellt wurden. Spanien bilbete besonders die farbig glafierten Wands-sliesen (Uzulejos, s. d.) aus (Taf. I, 2), eine Erbschaft bes Orients, und ahnlich wurden in Portugal große bunte Fapencefliesengemälde beliebt. Richt zu vergeffen find die blaugemalten oder buntfarbigen Fliesen der Delfter Fagencefabrilation des 17. und 18. 36. Barod und Nototo waren bein Badfteinbau und der Bermen-

dung von Terratotten abgeneigt. Ziegel und Terratotta wurden im 19. Ih. wieber belebt burch Schinkel in Berlin (Friedrich-Werdersche Kirche, 1825—28, mit Terralotten aus der Feilnerschen Fabrit in Berlin; Bauatademie, 1832-35) undburch die Berliner Schule: Soller, Abler und Strad; bas Berliner Rathaus (1863-69), von Bafemann, wurde dann bestimmend für die moderne Berblendtechnit, die trop oder gerade wegen ihrer großen Bleich= mäßigfeit in Formund Farbe tunftleriich weit hinter ben alten Bachteinbauten zurüchteht. Auch in Sannover wurde die Ziegel- und Terratottabautunft durch R. W. Saafe frühzeitig wieder zum Leben erwedt. England und Nordamerita haben in beiben, ebenso in der Berwendung von glafierten Fliefen, Großes geleiftet. Ende bes 19. 36. tam, angeregt burch japanische Töpfereien, das Steinzeug mit gefloffenen Glafuren in Mode, zuerft in Frankreich burch Carries, E. Muller et Cie. und durch Bigot, der für die Weltausstellung 1900 seinen vielbewunderten Tierfries ichuf. In Deutschland wenbeten sich J. J. Scharvogel (München; Taf. II, 4), Mut (Altona; Taf. II, 3) u. a. bem Steinzeug für Gefäße, Fliesenfelber und Fassabenschmud zu. Der moderne Stil zog nun auch andre Fabrilen in seinen Bann, wie Billeroh u. Boch in Mettlach, die schon jahrzehntelang bunt glafierte Fliesen mit historischen Stilmustern hergestellt hatten. Im Unschluß an vollstüntlich überlieferte Töpfertechniken schuf Dl. Läuger (Rarlsruhe) besonders gute Fliefenfelder (Taf. II, 5), und auch bie Terratotta wird wieder viel als B. verwendet. Rünftlerisch leistungsfähige Fabriten find unter anbern noch die teranischen Runftwertstätten Mut und Rother in Liegnis, J. Hersel in Ullersborf, G. Schend in Alts-Landsberg, E. Teichert in Meißen, die ehem. Großherzogl. Reramische Manufaltur in Darmstadt (Taf. II, 6; die 1,15 m hoben Figuren in einem Stud gebrannt) und die Werte in Sufflenheim (Elfaß). — Lit.: Abler, Mittelalterliche Bacfteinbauwerte bes preußischen Staates (1859—98); Strad, Ziegelbau-werte des Mittelalters und der Renaissance in Italien (1889); Borrmann, Moderne Reramit (1902) und

Die Keramit in der mittelalterlichen Bautunft (1908); v. Falte, Majolita (2. Auft. 1907). Bautis (Baucis), Gattin bes Philemon (f. b.).

Baukonfens, die polizeiliche Bauerlaubnis. Baukonfens, die polizeiliche Bauerlaubnis. Baukanstruktionen inm Konperhände

Bautonftruttionen, fom. Bauverbande. **Baukontrolleure** (spr. -löre), Beamte, meist aus Ur= beitertreisen hervorgegangen, zur Aufficht über die Einhaltung der Arbeiterschutzvorschriften auf Bauten in zahlreichen Stäbten angestellt, bef. feit Erlag entfprechender Berordnungen Unfang 1919. Die B. find nicht zu verwechseln mit den techn. Auffichtsbeamten ber Baugewerts-Berufsgenoffenschaften. [wefen. Bautoftenzuschuft, f. Bohnungs- und Siedlungs-Bautunft, die Kunft, Baulichkeitenzwechnäßig, standfest und schön aufzuführen; im engern Sinn als Soch-bautunst (Architettur) die Runst des Raumbaues, die landwirtschaftliche und städtische, firchliche und profane, öffentliche und private, monumentale und Ruts-bautunft umfaßt. Ein Bauwert foll Rutsbau und Runftwert zugleich fein. Dit einem Mindestaufwand follen seine Formen den gewollten 3med erreichen und den Geschmad befriedigen; dabei lönnen balb fünstlerifche, bald wirtschaftliche Rudfichten überwiegen. Für Bauart und Formgebung find neben Zwed und Bedeutung des Bauwerts die am Orte heimischen Bauweisen und vor allem die erlangbaren Bauftoffe maßgebend. über die prattifche Ausführung von Bauwerten f. Bauplan, Bauanschlag und Bauführung, auch Urchitett und Baufach.

Gefcichte.

Die B., die älteste ber bildenden Runfte und ber getreueste Llusdrud des Kulturlebens der verschiedenen Böller und Zeiten, ift aus dem Bedürfnis nach menfchlichen Behaufungen, Stätten für die Gottesverehrung und für die Leichenbestattung hervorgegangen. Die altorientalische B., besonders die der Babylonier, Uffprer und Berfer, zeigt riefige Terraffentempel und Balastanlagen mit aneinandergereihten Höfen und reichen Schmudformen an einzelnen Teilen. In der gleich gewaltigen äghptischen B. (Tempel und Pyramiden) spielen Saule und Gebäll eine bedeutsame Rolle; die Mannigfaltigleit der Zier-formen wird noch durch Bemalung gesteigert. — Die griechische B., zunächst unter orientalischem und ägyptischem Einsluß (mylenische Beriode), entwidelte bald einen eignen Bauftil, der seinen vollkommensten Ausbrud im Tempelbau fand und beffen Sauptelemente bei meift rechtedigem Grundplan Gaule und Die Säule tritt hier in brei Grund-Gebälk sind. formen auf, die die Hauptmerkmale der dorischen, ionischen und korinthischen Ordnung bilden. Die etrustifche Baumeife abnt ben griechischen Tempelbau nach und wendet zum erstenmal den Gewölbebau auf Brivatbauten an. - Der aus ihr und der griechischen hervorgegangene romische Bauftil benutt rechtedige und zentrale Grundplane und tombiniert Gewölbe- und Architrabbau (Kompositenlapitell).

Die im Albenbland sich entwicklinde altchristliche B. (s. Urt. Altchristliche Kunst mit Taf.) bilbet die römische Hall zur christlichen Kirche aus (s. Basilika). — Die byzantinische B. setzt den römischen Kuppelban über treisförmigen, vieledigem oder rechtedigem Grundplan fort (Hängeluppel mit Halbuppeln). — Neben der byzantinischen B. gelangte im Morgenland der islamische Baustil (s. Urt. »Islamische Kunste mit Taf.) zur Geltung, dessen Unseitung des Bogens (Hufeisen, Kielbogen), in der Detoration der Wölbungen und der

an Staluttiten erinnernden Bilbungen und in einer spielenden, wesentlich linearen Ornamentit liegen, die

fid auf alle Bauteile gleichmäßig erftrect.

Aus ber altdriftlichen B. entwidelte fich feit Ende bes 10. Ih. der romanische Bauftil, der ben rechtedigen Grundplan der alteristlichen Bafilita in ben bes einfachen oder Dopvellreuzes mit halbfreisformigen Apfiden verwandelte und den Unterbau von der flachen Holzbede mit einzelnen Gurtbogen zu ber fast burchweg im Salbireis gewölbten Dede überführte, bei der je zwei meift quadratische Rreuzgewölbe eines Seitenschiffs einem quadratischen Gewolbe des Mittelichiffe entsprechen. Bezeichnend für die romanische Runft find Bürfelkapitell und attifche Bafis mit ober ohne Edblätter fowie bei reicheren Berten Blatter-, Tier- und Bilderkapitelle. Neben dem Rundbogen erscheint im 12. Ih. in der romanischen B. der Spipbogen, der zunächst nur delorative Bedeutung hatte (übergangsitil).

Die Gotit fest im Grundplan an die Stelle ber halbfreisförmigen Abschlüffe und Apsiden die polygonalen und entwidelt ben Gewölbeplan, in dem nunmehr je ein fleineres, meift quabratifches Rreuggewölbe des Seitenschiffs einem länglich rechtedigen Kreuzgewölbe des Mittelichiffe entipricht, deren Gurtbogen und Grate in dem bei gleicher Höhe auch auf verschiedene Spannweiten anwendbaren Spigbogen überwölbt werden. Strebepfeiler treten aus der Wand vor und feten fich g. I. über ben Dachern ber Seitenschiffe als freie Strebebogen bis zu den Strebepfeilern des erhöhten Mittelschiffs fort. Die Gliederungen, Rabitelle und Bafen der Pfeilerschäfte erhalten reichere Profile, und Laub-, Pflanzenwert und Tierfiguren werden freier, naturalistischer gebilbet.

Während sich die Gotif im Norden bis ins 16. Ih. behauptete, tam Ditte des 15. 3h. in Italien Die Renaiffance auf die auf die Formen der griechischromifchen Untile gurudgriff und fie ben neuen Bedürfniffen, befonders des Privatbaues, anpaste; auch wurde der Tonnen=, Gewölbe= und Ruppelbau weiter= entwidelt. Aus der Spätrenaissance erwuchs das Barod (f. den Urt. Barodftil mit Taf.), das mährend bes 16. und 17. Ih. in höchfter Blute ftand, aus diefem bas Rototo, eine wefentlich deforative Ausgestaltung bes Barod; ber lette Ausläufer diefer Stile mar

ber Mlassigmus.

Die Gegenwart hat auf die Konstruktionen und Formen aller Zeiten und Länder zurückgegriffen, daneben ben Gifen- und ben Gifenbetonbau entwickelt und sich in neuen Bildungen vielfach versucht. Das Ergebnis aller dieser Bemühungen steht noch nicht fest.

Bgl. Agypten (Sp. 211 f.), Altchriftliche Kunft, Alt= orientalische Runft, Baroditil, Byzantinische Runft, Sotif, Griechische Kunft, Islamische Kunft, Klassisismus, Empirestil, Renaissance, Roloto, Romanische Runft und Römische Runft.

Bautunft des 19. und 20. 36. (hierzu Tafeln >Bautunst des 19. und 20. Ih. I—IV.). Diese wandte fich vom Barod und beffen Ausläufern ab und bemühte sich im allgemeinen, die Formen der ältern Stile den Aufgaben der Wegenwart anzupaffen. Ihre Formen entlieh fie bald der Untite (Reutlaffigis= mus) und deren Ableitungen, bald der mittelalterlichen Runft; auch Bermischungen verschiedener alter Bauftile tamen vor. Dieser vielfache Wechsel der äußern Formen führte zu ihrer überschätzung, und als man

übergangezwifchen Saule und Dede mit phantaftifchen, | außerte fich bies Berlangen benigemaß zuerft in frampfhafter Sucht nach neuen Formen (Jugendfil). Allmählich fam man zu der Ertenntnis, daß bie Formen erst nach der Konstruktion sowie der Raumund Maffengeftaltung eine Rolle fpielen, und man berfuchte, die verlorene innerliche bautunftlerische überlieferung wieder aufzunehmen. Zugleich fuchte man die Formen aus dem verwendeten Bauftoff zu bilden, fodaß man besonders im Gifen- und Gifenbetonbau neue Geftaltungemöglichkeiten entwidelte.

In Deutschland strebte man zunächst unter bem Einfluß Windelmanns um 1800 banach, ben Beift bes Briechentums wieder zu beleben (Schinkel in Berlin, val. Taf. I, 1; Rlenze in München und Beinbrenner in Rarlerube). Neben biefem Bellenismus im Monumentalbau herrichte in den ersten Jahr-zehnten des 19. 3h. in der bürgerlichen B. ein auf Zwecknäßigkeit bedachter Nüplichkeitöfinn, der in beicheidener Urt griechische und römische Formen mannigfach abwandelte (Biedermeierftil). Die Nachfolger Schinkels erweiterten ben antilen Formentreis durch Renaissancemotive (Stüler u. a.), mahrend Gottfried Semper in Dresden fich ganz der Renaiffancetunft zuwandte und beren Wiederbelebung in Wort und Tat versocht (Taf. I, 2). In ganz Deutschland folgten bie Baumeister seinen Unregungen, die schließlich im Berliner Stadthause von Ludwig Soffmann und im Reichstagsbau von Wallot (Taf. III, 8) ihren stärtsten Ausbrud fanden. — Als Frucht ber Romantit (f. b.) gefellte fich zu ber antifisterenden Richtung eine folde, Die an die mittelalterlichen Bauwerte anfnupfte und zugleich beren Wiederherstellung veranlaßte (f. Dentmalpflege). Bereits von Schintel gelibt, murbe biefe Richtung, oft mit antilen Elementen vermischt, besonders im Kirchenbau weitergeführt (Thomastirche in Berlin von Abler, Taf. II, 1). Die bedeutsamsten Baumeister find Orth, Open (Taf. II. 2) und Dehl im Norden, Schäfer, Gabriel Seibl (Taf. II, 5) und Theodor Fifcher im Gilben. Das Streben nach felbftanbiger Beftaltung ichulte fich beionbers an modernen Aufgaben, wie etwa beim Unhalter Bahnhof in Berlin (von Schwechten, Taf. II, 3) und beim Warenhaus Al. Wertheim daselbst (von Messel, Taf. II, 7). Aus ben neuesten, fehr vielgestaltigen Bestrebungen in dieser Richtung seien noch das Leipziger Böllerschlacht. benkmal von Schmit (Taf. II, 4), die Turbinenhalle der Allgemeinen Elektrizitätsgeschlichaft in Berlin von Peter Behrens (Taf. II, 6) und der Stuttgarter Bahnhof von Bonat genannt. Wie Schmit und Behrens, fo fuchen auch Polzig, Möhring, Dulfer u. a. durch eigenartige Formgestaltung zu wirten, mahrend Brund Paul, Schulpe-Naumburg und ihre Schüler mehr ober weniger an bas Biedermeier anfnüpfen.

In Ofterreich und Ungarn find Hauptvertreter antilisierender Richtung Robile, van der Rull und v. Siccardsburg, sowie v. Sansen in Wien (Zaf. III, 1), Bollat und Abl in Budapeft, mahrend die Untrupfung an die mittelalterliche Runft durch Ferftel und Schmidt in Wien zu bedeutenden Schöpfungen führte (Taf. III, 2). Ihnen gegenliber vertritt Otto Bagner die streng moberne Richtung (Taf. I, 4) und finder gahlreiche Schüler. — In Frankreich begann nach dem Austlingen bes Empire sofort ein Durch. einander von allerlei Stilformen, bis um die Ditte des 19. Ih. Liollet-le-Duc mit seiner gotischen Rich tung einen großen Einfluß auslibte. Die antilifierende Richtung gipfelte in ber Großen Oper gu Ende des 19. Ih. nach einer neuen Kunst juchte, Paris von Garnier (Taf. I, 3). In dem 300 m

Baufunft des 19. und 20. Jahrhunderts I



1. Chaufpielhaus in Berlin, 1819-21 von Schinkel erbaut.



2. Softheater in Dresben, von Semper erbaut; 1878 eröffnet.



3. Große Oper in Baris, 1863-74 von Charles Garnier erbaut.

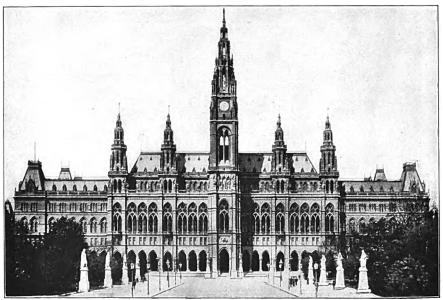


4. Kirche ber Lanbesheilanftalt in Bien, 1905-07 von Otto Bagner erbaut.

Baukunst des 19. und 20. Jahrhunderts III



1. Reichstratsgebäube in Wien, von Th. von Sanfen, 1883 vollenbet.



2. Nathaus in Bien, 1872—83 nach Planen von Friedrich Schmibt erbaut.



3. Reichstagsgebäube in Berlin, nach Planen von Paul Ballot 1884-94 erbaut.

Baufunft des 19. und 20. Jahrhunderts IV



2. Börfe in Amsterbam, von S. P. Berlage, 1899—1903.



3. Westminfter-Rathedrale in London, von John F. Bentley. 1895—1903 erbaut.



4. Nathaus in Ropenhagen, von Martin Nyrop, 1892—1901 errichtet



1. Juftigpalaft in Briffel, von Poelaert, 1883 vollenbet.

hohen, nach seinem Erbauer benannten Eiffelturm in | Baris entstand ein bedeutsames Beispiel bes Gifen= baues. — In Belgien wirkten zunächst starte franzöfische Ginflüsse (Justizpalaft in Brüffel von Boelaert; Taf. IV, 1); später wurde auch die heimische Art gepsiegt, bis ber aus bem Kunstgewerbe hervorgegangene henry van de Belde neue Anregungen gab. — In Holland blieb man das ganze 19. 3h. altiberlieferten Formen treu und begann erst im letten Jahr-zehnt sich freier zu bewegen. Der fast unbeschränkte Herricher im Kirchenbau ist Cuppers; im Profanbau wissen Berlage (Taf. IV, 2) und die ihm gleichstrebenben dem heimischen Bauftoff des Ziegels neue Seiten abzugewinnen. — In England wurden flaffizistische Bestrebungen wie auch die hier frühzeitig beginnende Biederaufnahme der heimischen Gotit durch umfangreiche literarische Veröffentlichungen am Ende bes 18. 36. geförbert. Robert Abam ift ber Begrunber der Massischen Richtung, deren Sauptwerke die Bant von England und das Britische Museum sind. Die mittelalterliche Richtung fcuf durch die Baumeifter Barry und Bugin das gewaltige Parlamentsgebäude in London. Ein eigentümlicher Mischbau ist die von 3. F. Bentley erbaute Bestminsterlathedrale daselbst (Taf. IV, 8). Besonders bedeutsam ist die Ausbildung des engl. Landhausbaues durch Nessield, Shaw und deren Schüler. — In Italien behaubtet naturgemäß der Klassismus dauernd seine Vorherrschaft; Werte überragender fünftlerischer Bedeutung find nicht zu verzeichnen. Das von Sacconi begonnene mächtige Nationaldenkmal für Biktor Emanuel in Rom verrät franz. Einfluß. — In Standinavien hat die B. bis in die zweite halfte bes 19. Ih. klassizistischen Charafter; bann zeigen sich eigenartige neue Richtungen, für die das Rathaus in Kopenhagen von Nyrop (Taf. IV. 4) und das Rathaus in Stockholm (1922) gute Beispiele find. - Nordamerita nimmt formale Unregungen aller Nichtungen auf, ohne diese zu wirklich eigenartigen Kunstwerten zu verarbeiten; doch ent= ftanden gewaltige und tonftruttiv bedeutsame Bauten, 3. B. das Rapitol in Washington, Bibliotheld= und Mu-

3. B. das Rapttol in Wajyungun, Sisser gerichten u. a. feumsbauten, Turmhäuser (log. Wolfentrager) u. a. Lit.: Rugler, Gesch. der B. (1856—59, Bd. 1—3; fortgesett von Burdhardt und Lüble: Renaissance in Italien, Frantreich und Deutschlande, und Gurlitt, "Wefch. des Barodftile, des Roloto und des Rlaffizismuse); Mothes, Mustr. Bauleriton (4. Aufl. 1881 bis 1888, 4 Bde.); Lüble, Gefch. der Archit. (6. Aufl. 1884—86, 2 Bde.); v. Saden, Ratechism. der Bauftile (14.Aufl. 1901); Borrmann und Neuwirth, Gesch. ber B. (1904); Hartmann, Die B. (1910); Joseph, Gesch. der B. (3. Aufl. 1924); Deutsches Bauhob.« (2. Abt.: » Bautunde des Archit.«, 2. Aufl. 1904); » Sob. der Archit.e, hreg. von Durm, später von Schmitt (1880—1924); "Hochbau-Legiton« von Schönermark

und Stüber (1902 ff.).

Bauland, die für eine Bebauung geeigneten oder bestimmten Grundstüde; oft mit dem Nebensinn von

»Spekulationsobjekt«.

Bauland (f. Karte bei Art. Bürttemberg), babifcher Unteil an der Frantischen Sochsläche, zwischen Odenwald und Taubertal, ein 850-400 m hoch liegendes Dügelland mit Mujchelkaltboden, das viel Getreide (Binteripela) u. Bieh, in den Tälern auch Bein erzeugt. Baulaft, firchliche, Berpflichtung gur Beftreitung der für die Erhaltung der Kirchengebäude erforder-lichen Mittel. Bgl. Kirchenarar.

Erfat der Geld- und unentgeltlichen Naturalleistungen (Stellung von Fuhren und Arbeitsträften, Lieferung von Bauholz u. dgl.) gewährt, zu denen gewisse Personen im Falle einer durch Elementarereig= niffe (Feuer, Wasser, Sturm, Schnee und Regen) erfolgten Beritorung ober Beschübigung eines Gebäubes zweds Bieberherstellung verpflichtet find (3. B. Bachter ober Augnießer eines Gutes, die vertragsmäßig für die bezeichneten Schaben haftbar find).

Baulebung (Befthaupt, Gewandrecht, Butteil, Todfall, Sauptfall, Rurmede, Mortuarium), früher Abgabe der Erben eines Grundhörigen an ben Gutsherrn, meift bas befte Stud Bich, bei Frauen das beste Aleid, später in der Regel in Geldwert gezahlt; wurde erft mit der endgültigen Befreiung des Bauernstandes zu Anfang des 19. Ih. beseitigt (vgl. Bauer).

Baulchen (Beneficium coloniarum), im Wittelalter Belehnung eines Bauern mit Feld gegen übernahme der Berpflichtung, es anzubauen und einen Teil des Ertrags an den Lehnsherrn zu erstatten.

Bauleitung, svw. Bauführung. Baulente (Coloni), s. Bauer (Sp. 1573). Bauloge, svw. Bauhütte.

Baum, Pflanze mit holzigem Stamm und einer aus blättertragenden Aften ober nur aus Blättern beftebenden Rrone. Manche Baunte werden strauchartig an ber oberften Grenze ihrer Berbreitungszone in den Gebirgen. Ebenso konnen durch entsprechen= des Beschneiden Bäume zu Sträuchern umgebildet werden. Etwa 50 Pflanzenfamilien, wie Koniferen, Fagazeen, Salikazeen u.a., bestehen ganz oder vor-

wiegend aus Baumarten.

Die Baumgestalt fommt auf zweifache Beise zustande: entweder wächst die ursprüngliche Baumachse felbst fortgefest in die Länge (Koniferen); oder dieses Längenwachstum wird durch sich aufrichtende Seitentriebe weitergeführt (bei den meisten Laubhölzern). Die Stammbildung wird badurch gefördert, daß die untern Aste durch gegenseitige Beschattung der Aste ober anderer Bäume absterben und abgeworfen werden (Reinigung). Das Didenwachstum der bitotylen Sol3pflanzen, Koniferen und baumartigen Liliazeen geht vom Bildungsgewebe (Kambium) aus, das im Innern des Stammes neue Bewebelagen an die vorher gebildeten ansett; den Stämmen der Balmen u. Baum= farne fehlt solches sekundäres Dickenwachstum. Bei den Schopfbäumen, wie den Palmen, wächst der Stamm fortgesett nur durch die Gipfelfnospe weiter und bleibt daher unverzweigt. Im Gegensatz dazu werden bei den Wipfelbäumen alljährlich neue Seiten= triebe aus zahlreichen Knospen erzeugt und dadurch eine verzweigte Krone gebildet, was bei Schopfbäumen weniger eintritt (Pandanazeen, Yucca, Dracaena). Die verschiedene Tracht (der Habitus) der Bäume wird durch die Berzweigungsart ihrer Triebe sowie die un-gleiche Ausbildung, Länge, Richtung und Aufein-anderfolge (Sproffolge) der Stengelglieder, ferner auch durch die Winkelneigung der Uste zum Stamm bedingt. Much im entblätterten Zustand besitt jede Baumart ein eigenartiges Gesamtgeruft. Go ift ein bis zur Spige durchgehender Stamm (wie bei den Nadelhölzern) auch bei manchen Laubbäumen, z. B. bei ber Erle, vorhanden; ebenso hat die Buche in ihrer typischen Form einen hoch hinauf durch die Krone reichenden Stamm, der in feinent untern, von Aften freien Teil regelmäßige Säu= lenform aufweist. Bei der Giche, der Ulme und der Baulaftversicherung, eine Art Berficherung, die Linde löst fich der mehr gedrungene Hauptstamm in



ber Krone in mehrere gleichwertige Hauptäste auf. Während bie an diese sich ansehenden Zweige bei der Siche ebenso wie die Teile des Hauptgerüstes diessehen sie keile des Hauptgerüstes diessehen erscheinen sie bei der Linde gerade aufsteigend und gewinsten sie der Linde gerade aufsteigend und gewissen springbrunnenartig dom Hauptgerüst ab nach auswärts übergebogen, und bei der Hängebirke hängen die Endzweige, besonders im Alter, rutensörmig nach unten. Wehrere Bäume, wie Ssche, Buche, Weitene Tanne, können auch Barietäten mit abwärts wachsenden, nach unten hängenden Zweigen, die sog. Trauerbäume, bitden.

Unter der Oberhaut der anfangs immer frautigen Baumtriebe bilbet fich ein fambiales Gewebe (Phellogen) und daraus die Korthaut (Beriderm, f. d.) mit geringer Durchläffigfeit für Baffer und Gafe, beffen Schichten bie außern Gewebe ber Rinbe von Bafferzufuhr abschneiden; lettere bilden daber mit den altern Korklagen zujammen die Borke, die in verschiedener Beife, 3. B bei ber Birte (in weißen Säuten), fich ablöst ober auch durch Zerklüftung rissige Sprünge erhält, beren Verlauf bei ber Siche, Linde, Eiche usw. der Stammoberfläche ein charafteristisches Aussehen verleiht. Bei periodischer Begetationsruhe tritt ber Laubausbruch und ebenso der Laubfall (s. d.) in bestimmten Abschnitten des Jahres ein, durch beren zeitlichen Abstand die Begetationsdauer (für die Bäume ber nördlichen Klimate ungefähr 3 Monate, in warmern Gebieten 5-8 Monate) beträgt. Sowohl gegen das arttische Gebiet als in Hochgebirgen gegen die Region ber Albenfträucher werden die Baumbestände burch die Baumgrenze abgeschlossen (f. Pflanzen-geographie). Je nachdem die Belaubung, wie bei vielen heimischen Bäumen, durch erhöhte Temperatur im Frühjahr ober burch Eintritt ber Regenzeit, wie in ben Tropen, eingeleitet wird, unterscheidet man fom. mer- und regengrune Baume. Ihnen fteben bie immergrünen Bäume, 3. B. unsere Nabelbölzer und viele Laubhölzer der Mittelmeerstora und der Tropen, gegenüber, beren Blätter eine zweis bis viels jährige Lebensbauer haben (vgl. Waldpflanzen und Immergriine Gehölze).

Die Bäume sind an bestimmtes Alter und bestimmte Größe gebunden, die nur selten überschritten werden. Altere Angaben über das Alter von Bäumen (Drachenbaum von Drotava 6000, Baodab 5000, Platane von Bujukdere 4000 Jahre usw.) sind wohl zu hoch. Mitziemlicher Sicherheit aber wurde berechnet: für die Zhpresse und Eibe 3000, für die Stieleiche und Libanonzeder 2000, Fichte 1200, Sommerkinde 1000, Lärche 600, Buche 300, für die Hainbuche 150 Jahre. Beglaubigte Angaben über Höhe und Durchnesser der Bäume (in Metern) enthält folgende Tabelle:

		Höhe	Stamms burchmeffer
Eucalyptus amygdalina (Rieberbaum)	. 1	140—152	8
Sequoia gigantea (Mammutbaum)		79-142	11
Ables pectinata (Deiftanne)		75	8
Picea excelsa (Fichte)		60	2
Larix europaea (Särche)		53,7	1,6
Pinus silvestris (Riefer)	.	48	1
Fagus silvatica (Buche)		44	2
Quercus sessiliflora (Bintereiche) .	.	35	4,2
Fraxinus excelsior (Efce)		30	1,7
Quercus pedunculata (Stieleiche)	. [20	7
Taxus baccata (Gibe)	.	15	4,9

Große Stammburchmesser sind bekannt von der der Bode im Harz bei Aubeland, Fundort von Anole Gbelkastanie (20 m), Platane (15 m), Lirginischen eiszeitlicher Tiere, war schon im 16. Ih. bekannt.

Sumpfappresse (11,9 m), Sommerlinde (9 m) und Ulme (3 m).

Die Schäben, benen die Bäume ausgefett find, bestehen in Windbruch, Windsall, Schneedruch, Bisschlag, Frostschäben. Bon Baumkrankheiten sie wichtigsten: Brand, Krebs, Grind ober Schorl, Baumkräße, Rost, Weltau, Rots ober Kernfäule, Gelbsucht, Hafferingen der Rimbe. Bgl. auch Forstmelten und Schädlinge. Mißbildungen sind die Walerkröpfe, Hegenbesen oder Wetterbüsche, Gallen. — S. auch Arboretum, Baumkultus und Dendrologie. — Rechtliches s. Baumfrevel und Eigentum.

Lit.: »Baumalbum ber Schweiz« (1896—1900); Conwens, Forstbotanisches Mertbuch für Bestpreußen (1900); Stüger, Die größten, ältesten ober sonit mertwürdigen Bäume Baherns in Wort und Bild (1900—02); Büsgen, Bau u. Leben unserer Baldbäume (2. Aust. 1917). [brauch in ber Takelung. Baum, im Seewesen: starkes Rundholz zum GeBaum, Baul, Waler, * 22. Sept. 1859 Meißen, vielgereister Landschaftsmaler, schloß sich dem Impressionismus und seit 1894 unter dem Einstüg von Signac und Rhsselberghe in Knode dem Neoimpressionismus an, den er selbständig verarbeitete. Er

lebt als Professor an der Atademie in Kassel. Baumachat (Woosachat, Wolfastein), s. Chal-Baumagamen, s. Leguane. [zedon.

Baumaloë (Agave americana), s. Agave. Baumann, s. Landwirtsch. Unternehmungssormen. Baumann, 1) Julius, Philosoph, * 22. April 1837 Franfsurt a. W., + 14. Aug. 1916 Göttingen, das. 1869 Pros.. Anhänger Lopes, schrieb: » Die Lehren von Raum, Zeit und Mathematif in der neuern Philosophies (1868—69), » Philosophie als Orientierung über die Welts (1872); » Realwissenichafil. Begründung der Moral, des Rechts und der Gotteslehres (1898) u. a.

2) Franz Ludwig, Geschichtsforscher, * 8. Juni 1846 Leutsirch, † 2. Ott. 1915 Abelholzen (Chiemgau), 1878—95 Archivar in Donaueschingen, 1903 Direktor des bayr. Reichsarchivs, stellte das staatliche Archivar en eine Grundlage; auch gab er seit 1904 die »Archivalische Zeitschrift heraus. Seine Hautwerfe sind: »Quellen zur Gesch, des Bauernstriegs aus Rothenburg v. d. E.« (1878), »Alten zur Gesch, des deutschen Bauernstriegs aus Oberschwaben« (1877), »Gesch, des Allgäuss« (1881—95, 3 Bde.), »Fürstenberz, Urtundenbuch«, Bd. 5—7 (1885—91), »Necrologis Germaniae I« (»Monum. German. histor.«, 1888), »Die Zwölf Artistel der oberschwäben (1896), »Forschungen zur schwäb. Beichiche« (1898).

3) Detar, Afrikareisenber, * 25. Juni 1864 Bien, † das. 12. Okt. 1899, begleitete 1885 D. Lenz auf dem Kongo bis zu den Stanley-Hällen. erforschte 1886 Hernando Póo, 1890 Ulambara mit seinen Reberländern und 1891—93 die Gebiete süblich und westlich vom Victoriasee, wobei er den Kagera als größten Bustliuß des Sees und als Quellstuß des Kills nachwies. 1895 war er auf Sansibar, Bemba und Masia wissenschaftlich tätig. Er veröffentlichte: »Fernando Pound die Bube« (1888), »In Deutsch-Ostafrika während des Aufstandes« (1890), »Ulambara und seine Nachbargebiete« (1891), »Durch Wassailand zur Wisquelle« (1894), »Der Sansibar-Urchipel« (1894—99). Uns dem Nachlaß: »Ufrikanische Stizzen« (1900). Baumaunshühle, 280 m lange Tropfsteinhöhle an der Bode im Harz bei Kübeland, Kundort von Knoden

Baumaterialien, fow. Bauftoffe.

Baumbach, 1) Louis von, * 22. April 1799, † 26. Jan. 1883, heffischer Offizier, tam 1833 in die turbeffijche Ständeversammlung und wurde 1848 ihr Präfi= dent; im Frankfurter Parlament gehörte er zum Zentrum; er ging 1850 nach Amerika und war Konful in Wilwaukee. B. schrieb: > Briefe aus ben Ber. St. in die Heimat« (1851) und »Neue Briefe« (1856). — Sein Bruber, Moris v. B. (* 1789, † 1871), wurde 1850 ohne Ruhegehalt als Obergerichtspräsident in Warburg wegen Auflehnung gegen den Berfassungsbruch verabiciebet (vgl. Heffen-Raffel, Gefcichte).
2) Rudolf, Dichter, * 28. Sept. 1840 Kranich.

feld (Thüringen), † 21. Sept. 1905 Meiningen, durch Scheffel entscheibend angeregt und dessen Wanderlust teilend, hatte seinen ersten Erfolg mit der romantischen Berserzählung »Blatorog« (1877), noch größern mit den »Liebern eines fahrenben Gefellen (1878) und ben » Neuen Liebern eines fahrenden Gefellen« (1880). Ihnen folgten zahlreiche weitere Gebichtbucher, in denen eine liebenswürdige Frische in formgewandten

Berfen gur Geltung tommt.

3) Rarl Abolf, Politifer, Bruber bes vorigen, * 9. Febr. 1844 Meiningen, † 21. Jan. 1896 Danzig, seit 1878 Landrat in Sonneberg, seit 1890 Oberbürgermeister von Danzig, saß 1880—87 und 1890—93 als Sezessionist und Deutschfreisinniger im Reichstag. Er verössentlichte das populäre »Staats-Lexis

lon« (1882), »Der beutsche Reichstag« (1890) u. a. 4) Max, Bilbhauer, * 28. Nov. 1859 Wurzen, 4, Ott. 1915 Berlin, baf. Schüler von Schaper und R. Begas, machte sich zuerst durch Genresiguren und Porträtbüften bekannt und schuf in der Folge eine Reihe von Denkmälern, wie das Doppelstandbild der Markgrafen Johann I. und Otto III. (Berlin, Sieges-allee), das Reiterstandbild König Alberts (Dresden). Banmbanber, jum Unbinden junger Baume an einen Bfahl, bestehen aus hanfgewebe, Lederstreifen, Bindeweiden, Kolosfaser usw. Gewebe legt man in heißen Leinölfirnis und läßt sie nach vollständiger Sättigung trodnen. Für empfinblichere Pflanzen find Filzbänder mit stärlerem Gewebe auf der Außenseite empfehlenswert (f. auch Bindematerial).

Banmberge, walbiger Higelgug im Besteil bes Münsterschen Bedens (Bestfalen), bis 188 m hoch. Baumbürfte, mit Drahtborsten versehene größere

Bürite zum Rei-nigen der Obstbaumstämme Baumbürfte. Moos, nad

Flechten und trochnen Borkenteilen, dem Unterschlupf vieler Obstbaumschädlinge.

Baum ber Reisenden, Pflanze, f. Ravenala. Baum bes Lebens, f. Baumluftus.

Baumé (jpr. bōmē), Unioine, franz. Pharmazeut, * 26. Febr. 1728 Senlis, † 15. Ott. 1804 Paris als Brofessor, erfand ein (nach ihm benanntes) Uräometer (f. d.) und fdrieb: »Eléments de pharmacie« (1762; 9. Aufl. von Bouillon-Lagrange, 1818, 2 Bbe.) u. a. Baumeifter, Bauverständiger, s. Architekt und Baufach. — Im Mittelalter war B. einer der Gan-erben (i. b.) ober Miteigentumer einer Burg, dem die Leitung des Burgwesens und Aufficht über die Bebäude übertragen war; daber in manchen Städten ber Senator, der bei ber Berwaltung der innern städtischen Angelegenheiten den Borfit führt. — Auch füddeutsch'e Bezeichnung für Großinecht. Baumeifter, 1) Bernhard (eigentlich Baumul- Feldpolizei).

ler), Schauspieler, * 28. Sept. 1828 Posen, † 25. Oft. 1917 Baben bei Wien, seit 1852 am Wiener Burgtheater, später baselbst auch Regisseur, spielte erst vorwiegend Naturburschen und Bonvivants, später meist ältere humoristische, aber auch ernste Charatterrollen. Eine urmuchfige Begabung von vollstumlicher Kraft, war B. der berufene Bertreter der mannhaften kassischen Rollen, in denen Natur und Herz entschein. Lit.: Schlenther, B. Baumeister (1902); Gregori, B. Baumeister (1902). — Sein Bruder Bilhelm B., * 17. Nov. 1817 Berlin, † 6. Upril 1875 Görlig, und seine Schwester Marie, * 1. Febr. 1820 Berlin, † 4. Mai 1887 Dresben, waren ebenfalls Schauspieler.

2) August, Philolog und Schulmann, * 24. April 1830 Hamburg, † 22. Mai 1922 München, bereifte 1853 bis 1855 Griechenland, Italien und Franfreich, wurde 1860 Oberlehrer in Lübed. 1868 Gymnafialdirettor in Gera, 1870 in Halberstabt und ordnete seit 1871 als Regierungs- und Schulrat in Straßburg das höhere Schulwesen Elsaß-Lothringens. Seit 1882 lebte er im Ruhestand zu München. Er verfaßte die »Kulturbilber aus griech. Religion und Kunft« (1868) und gab mit andern die »Denimäler des Aaff. Altertums« (1884—88, 3 Bde.) sowie das »Hb. der Erziehungs= und Unterrichtslehre für höhere Schulen« (1894-

1898, 4 Bbe., teilweise Neuaufl, bis 1918) heraus. 3) Reinhard, Bauingenieur, * 19. Marz 1833 Hamburg, †11. Dez. 1917 Karlsruhe als Prof. dertechnischen Wissenschaften,war verdient um den Städtebau. Baumelster (Dendrocitta Gould), Gattung ber

Rabenvögel; ziemlich große, elsterartige Tiere mit verlängertem Schwanz. Die Ban-berelter (Kotri, Mahalas, etfer. D. rufa Hartl.) in Indien, Affam und China, ist 41 cm lang, an Kopf und Hals sals schwarzbraun, unterfeits rötlich, an ben Schwingen fast weiß.

Baumenten, f. Enten.

Bäumer, Gertrub, * 12. Sept. 1873 Hohenlimburg, studierte in Berlin, erwarb 1904 ben Doktorgrad, wurde 1920 Ministerialrat der schulpolitischen Abteilung bes Reichsministeriums bes Innern. 1910— 1919 war sie Borfigenbe bes Bundes deutscher Frauenvereine, wurde 1919 in die Nationalversammlung, 1920 in ben Reichstag ge-

wählt (Demokratische Partei). Sie war an der Redaltion der Ztschr. »Die Frau«, dann der »Hilfe« (mit F. Naumann) beteiligt. B. verfaßte: » Sb. der Frauenbewegung (1901 ff., 5 Bbe.), »Die Frau und bas geistige Leben « (1911), »Fichte und fein Wert « (1921), »Studien über Frauen« (1921) u. a.

Baumes-Chaubes (jpr. bom-jchob), Grotte im frang. Dep. Logère, am rechten Ufer bes Tarn, 900 m lang, mit bedeutenben vorgeschichtlichen Funden.

Baume:Stala (fpr. bome). willfürliche Uräometerteilung; f. Baume und Araometer.

Baumfalte, f. Falten. Baumfarne, f. Farne.

Baumfeldwirtschaft, Berbindung ber Solg- ober Baumzucht mit landw. Bobennugung (Fruchtbau, Grasmuşung); vgl. Landwirtich. Betriebseinrichtung. Baumfrevel, Abhauen ober Beschädigen von Baumen, wird als Sachbeschädigung ober als Forst- bzw. Feldpolizeiübertretung bestraft (vgl. Forststrafrecht,

Baumg., bei Pflanzennamen: J. Chr. G. Baum-garten, * 7. April 1765 Ludau (Laufig), † 29. Dez. 1843 Schäfburg (Siebenbürgen) als Arzt, schrieb »Flora Siebenburgens« (1816—46, 4 Bbe.).

Baumgarten, 1) Konrad, war nach ber schweize-rischen Sage ein Landmann in Ultzellen (Ribwalben), der 1306 den öfterreichischen Bogt Wolfenschieß auf Ropberg erschlagen haben soll, weil dieser seine Frau zu entehren versucht habe.

2) Siegmund Jakob, prot. Theolog, * 14. März 1706 Wolmirstedt, † 4. Juli 1757 Halle als Prof., wandte Chriftian Wolffs philosophicae Methode auf die Dogmatik an (»Ev. Glaubenslehre«, 1759 – 60) und übersette die von englischen Gelehrten bearbeitete

» Allgemeine Weltgeschichte« (1744—56).

3) Alexander Gottlieb, philosophischer Schriftsfeller, Bruder des vorigen, * 17. Juli 1714 Berlin, † 26. Mai 1762 Frankfurt a. D. als Professor, war Schüler Christian Wolffs, bessen System er durch die Begrundung der Afthetit (biefer Ausbruck und die übrige Terminologie der Afthetit stammt von ihm) als einer selbständigen philosophischen Disziplin erweiterte. Ausseinen Dittaten entstanden Meiers (eines Schülers von B.) Minfangsgründe aller schönen Biffenschaften« (1748—50), worauf B. selbst seine Aesthetica« (1750—58, 2. Aufl. 1759) erscheinen ließ, an deren Vollendung ihn jedoch der Tod verhinderte, ferner »Metaphysica« (1739, 7. Aufl. 1779; hrsg. von Eberhard, 1783), die Kant seinen Borlefungen über Metaphysit zugrunde legte. Lit.: F. G. Meier, Baumgartens Leben und Schriften (1763); Bergmann, Die Begundung der deutschen Uithetit burch B. und G. F. Meier; mit Anhang: Meiers ungebrudte Briefe (1911).

4) Micael, luth Theolog, * 25. März 1812 Hafel-borf (Holftein), † 21. Juli 1889 Roftod, baf. feit 1850 Brofeffor, geriet, obwohl ftrenggläubig, mit ber Kirchenbehörde in Zwiespalt und wurde 1858 scines Lehramts enthoben. Lit.: Studt, Mich. B. (1891).

5) Bermann, Weichichtsichreiber, * 28. Upril 1825 Lesse (Braunschweig), † 19. Juni 1893 Straßburg, 1850 Redakteur in Braunschweig, half 1855 in München die »Süddeutiche Zeitung« gründen und war 1872—90 Brof. an der Univ. Strafburg. Er schrieb: »Bur Berftandigung zwischen Gud und Nord« (1859), » Der deutsche Liberalismus. Gine Selbitfritite (1867), »Vor der Bartholomäusnacht« (1882), »Karl V. und die deutsche Reformation « (1889) u. a. Seine » Sistor. und polit. Auffäte und Reden« mit Biogr. von E.

Mards gab Varrentrapp heraus (1894).

6) Otto, prot. Theolog, Sohn des vorigen, *29. Jan. 1858 München, 1890 Prof. in Jena, 1894 in Riel, schrieb unter anderm: » Neue Bahnen« (2. Aufl. 1909), »Goethe und Carlyle« (1906), »über Kinder= erziehung« (2. Aufl. 1911), »Bismards Glaube« (1915), »Bolitif und Moral« (1916), »Der Aufban der Bolkslirchea (1920), » Bergpredigt und Rultur der Gegenwart (1921), » Praft, Sittenlehre (1921), » Religibles und firchl. Leben in England (1922), »Bismarche Religion« (1922), »Die relig. Erziehung im neuen Deutschland« (1922). B. ift seit 1912 Borfigender des Evangelisch-fozialen Rongreffes.

7) Johann Chriftian Gottlieb, Botanifer, f. Baumgariner, 1) Gallus Jakob, schweiz. Staats. mann und Beschichteschreiber, * 18. Oft. 1797 Altstätten, † 12. Juli 1869 Santt Gallen, 1819—20 in Bien Bhilojophie des Wittelalterse (1891 ff.) heraus. wegen angeblicher Demagogie gefangen gehakten, 1825 Bäumker, Wilhelm, kath. Theolog und Munit-Witglied des Großen Rats in Santt Gallen, wurde historiker, * 25. Okt. 1842 Elberfeld, † 8. März 1905

1831 das Saupt der Regierung. Alls Kührer bes schweizerischen Liberalismus war B. die Seele der Babener Konferenz von 1834 (vgl. Schweiz, Beschichte); sein Rirchengeset (1835) wurde aber von Santt Gallischen Boll verworfen. Allmählich Unhänger der Ultramon tanen, wurde er 1847 aus der Regierung entfernt, war 1859—64 wieder Regierungsrat und Landammann und vertrat 1857-60 feinen Ranton im Stanberat. Er schrieb: Derlebnisse auf dem Felde ber Bolitik (1846), 2 Die Schweiz in ihren Rämpfen und Umgestab tungen 1830—1850 « (1853—66), » Wefch. des fcweiz Freistaats und Rantons Santt Vallen. (Bb. 1 u. 2: 1868; Bb. 3: 1890). Lit.: A. Baumgartner, G.J.B. und die neuere Staatsentwidlung der Schweiz (1892).

2) Alexander, tath. Literaturforscher, Sohn des vorigen, *27. Juni 1841 Sankt Gallen, † 6. Sept. 1910 Luxemburg, feit 1860 im Jesuitenorden, lebte ale Mitherausgeber ber »Stimmen aus Maria Laache in Luxeniburg und schrieb: Dongfellows Dichtungene (1878), »Reisebilder aus Schottland« (1884), Mot bische Fahrten« (1889—90), das durch die Betonung bes tatholischen Standpunttes von den üblichen Darstellungen start abweichende, geistreiche und aufschliereiche Bert Doether (1885—86; 3. Aust. von Siedmann 1913, 2 Bbe.). Der Lebensgeschichte seines Baters ließ er » Das Ramahana und die Ramaliteratur der Indere (1894) und die von großer Gelehrsamteit zeugende, aber nicht vollendete Besch. der Weltliteratur« (1897—1911, 7 Bde.) folgen.

Baumgrenze, f. Baum und Pflanzengeographte. Baumhaar, f. Crin vegetal und Tillandsia.

Baumhader, Bogel, f. Baumläufer. Baumhafel, f. Hajelstrauch. Baumheide, f. Érica.

Baumholder, Stadt im südlichen Rheinland, Reis Sankt Wendel, (1919) 1880 Em., auf ber Hochfläche zwischen Nahe und Glan, 458 m u. M., hat UG., DFörst., Granitbruche und Zigarrenfabritation. — über die Herrich aft B. s. Lichtenberg.

Baumhühner (Odontophoridae Gray), Familie ber Scharrvögel, mit durzem, vorn gebogenem Schnabel, legen ihre Rester auf der Erbe an. Die Eier sind weiß oder auf weißem Grund rot getüpfelt. Die B. mer-den des wohlichmedenden Fleithes halber vielfach gejagt. Die Baumwachtel (Birginische Bachtel, Colinhuhn, Ortyx virginianus L.), 25 cm lang, oben rötlichbraun, schwarz und gelb geflect, unten weißlichgelb, rotbraun gestreift und schwarz gewellt, mit weißem Band von der Stirn nach dem hinterhals, lebt in den östlichen Vereinigten Staaten. Die Schopfmachtel (Ralifornische Wachtel, Callipepla californica Shaw et Nodd.; f. Tajel »Hühner» vögel II., 1), 24 cm lang, auf bem Scheitel mit vier aufrechten, gebogenen Febern, lebt an ber Bejtfüjte ber Bereinigten Staaten. – Auch fow. Hottobgel [(j. b.). **Baumkänguruh,** f. Känguruh.

Baumfantig beichlagen, f. Bewaldrechten.

Baumfauz (Baldtauz), f. Gulen. Bacumfer, Clemens. Philosoph, * 16. Sept. 1853 Paderborn, † 7. Oft. 1924 München als Brofesjor, schrieb: »Des Aristoteles' Lehre von den äußern und innern Sinnesvermögen « (1877), » Das Problem ber Materie in der griech. Philosophie« (1890) und zahlreiche Alrbeiten zur Geschichte ber mittelalterlichen Philosophie. Auch gab er »Beiträge zur Geschichte der

Rurich als Pfarrer, war verdient um die Fortsetzung des Meisterschen Wertes » Das latholische deutsche Rirchenlied in feinen Singweisen (Bb. 2 u. 3: 1883-91, Bb. 4 aus dem Nachlaß 1911).

Baumfirder, Unbreas, Solbnerführer, * bor 1420 Wippach (Krain), verbrachte feine Jugend ant Hof Kailer Friedrichs III. und verteidigte in Wiener-Reuftadt ben Raifer gegen bie unzufriedene Stände-partet. 1458—57 ericeint er jedoch unter ben Gegnern Friedrichs, und als er fich 1470 König Matthias von Ungarn anichloß, wurde er in Graz 23. April 1471 enthauptet. Lit.: Krones, Andr. Baumfircher (1869) Baumfitt, Mittel gegen bas Einbringen von Feuchtigleit und Bilzleimen fowie gegen das Musfließen bes Saftes an Bäumen. Er bient besonders zum Ausfüllen tiefer Bunden, die burch außere Beschädigungen, Arebs, Hagelichlag, Frost und falsche Behandlung entstanden sind. B. ist eine Mischung von fettem Lehm, frischem Rindernist, gesiebter Holzasche und gelöschiem Kall und wurde als Baummörtel schon von den Rdmern verwendet. Bgl. Baumwachs u. Baumwunden. Baumkleber, [. Laubfrösche.

Baumkohl, f. Kohl. Baumfrantheiten, f. Baum (Sp. 1596).

Baumfräte, an Stämmen und Uften ber Bäume fich ansepende Flechten (Urten ber Gattungen Parmelia, Usnea, Evernia u. a.); diefe find feine Schmaroger, bewirlen aber Faulnis durch die Feuchtigleit, die an ihren Unfatftellen festgehalten wird und bieten Schlupfwintel für schäbliche Insetten. Sie werben am besten mit dem Baumfrager entfernt.

Baumtrager, Rindenreiniger für ältere Obsibäume, der aber nur zweds Bernichtung der Larven und Gier von Schädlingen die abgestorbene Borte entfernen, nicht die Rinde felbst verlegen barf.

Baumkuchen, hoher shlindrischer, in ber Mitte hohler, überzuderter Ruchen mit zahlreichen Baden einem Baumftamm abnelnd. Baumkultus, die bei ben meisten Böllern hergebrachte religiöje Berehrung besonders großer und alter Bäume oder des Waldes im allgemeinen, beruht auf der Vorstellung,

Baums daß ber hochstrebende, langlebige Baum be-trager seelt ober von göttlichen Wesen (Drhaben) bewohnt sei. Auf den altesten affyrischen, persischen und agyptischen Bildwerken finden wir ben »Baum bes Lebens«, bei ben Juden den »Baum der Ertenntnise, bei den Indern die beiden heiligen Feigenbäume (Ficus indica und F. religiosa), bei ben Germanen und Slawen die heilige Linde, bei den Relten die heilige Steineiche. Im alten Berfien, in Rom, Griechenland und Germanien glaubte man an die Entstehung bes erften Menschenpaares aus Baumen, auch in Agypten, Indien und Griechenland an Ber-wandlungen von Menschen in Bäume (Ofiris, Soma, Daphne). Befonders nugbare Bäume wurden als Geschenke von Gottheiten verehrt, so der Slbaum als das der Minerva, der Weinstod des Balchos, die Eiche des Beus und Donar usw. Griechen und Römer pflanzten dem Neugebornen einen Baum (meist eine Platane) als Schutgeist. Im alten Germanien wurden Jahreszeitenfeste mit reichem Laubschmud gefeiert, wie bas Maisest (f. b.); am Julsest schmudte man die Wohnungen mit Tannen und Wisseln. Zum B. gehören auch bie Lappenbäume (f. d.). Bgl. Beihnachtsbaum. Lit.: Mannhardt, Der B. ber Germanen und ihrer Nachbarftamme (2. Aufl. von Benichlel 1904). Baummorber, Schlingpflanze, f. Colastrus.

Baumläufer (Certhiidae), Familie der Singvögel, fleine, gestreckt gebaute Bögel mit langen Krallen, ftumpfen Blügeln und fteificaftigen Steuerfebern, sind Waldbewohner und Strichvögel. Die beiben Unterfamilien ber echten B. (Certhiinae) mit geboge nem und ber Spechtmeifen (Sittinae) mit geradem Schnabel unterscheiben sich in der Lebensweise. Die Familie zählt etwa 100 Arten, die überall vorkommen, außer in Subamerita, Neuseeland und auf den polys nesischen Inseln. 1) Echte B. find der Gemeine B. B. (Baumrutscher, Krüper, Corthia familiaris L.; j. Taf. »Baumbögel II«,4),18 cm lang, oben grau mit weißen Tupfen, unten weiß, auf den braunen Schwungfedern mit gelblichweißem Querband. Er lebt im nördlichen Eurafien und legt im März und Juni 8—9 weiße, braun getüpfelte Eier in Baumhöhlen, die von beiden Geschlechtern ausgebrütet werben. Der Mauerläufer (Alpenmauerläufer, Mauer-, Karminspecht, Tichodromamuraria L., Abb.), aschgrau, an der Kehle schwarz, die Schwingen schwarz (an der

schwarz (an der Wurzelhälfte hochrot) mit weißen und gelben Fleden, bewohnt alle Hochgebirge Mittel- und Südeuropas sowie Asiens bis China, auch Abeffinien, u. besucht bisweilen Deutschland. 2) Zu



Mauerlaufer.

den Spechtmeisen gehört die Battung Rleiber (Sitta L.) mit etwa 50 Arten in Europa, Asien, Nord- und Mittelamerita. Der Rleiber (Blaufpecht, Baumrutscher, Spechtmeise, Baumbader, Mai-specht, S. caesia Wolf; Taf. »Baumbögel II., 5), 16 cm lang, 26 cm breit, oben bleigrau, unten rostgelb, mit schwarzem Streifen an der Seite des Ropfes; Kinn und Kehle weiß, an den Schwingen bräunlich schwarzgrau, am Schwanz graublau und schwarz, bewohnt das westliche Europa nördlich bis Dänemark und Westpreußen Gine Abart, S. europaea homeyeri Hart., findet sich in Oftpreußen und von den Oftseeprovingen bis zur Krim. Filr ben Binter trägt ber Rleis ber Borrat zusammen. Mitte Upril legt bas Beibchen 6-9 weiße, rot punitierte Gier, die es allein ausbrütet. Baumlane, f. Blattläufe.

Baumlegnan, f. Leguane.

Baumlerche (Beibelerche), f. Lerchen. Baumlieft (Haloyon Sws.), Gattung ber Baumvögel aus der Familie der Eisvögel, etwa 70 Urten

in den Tropen der öftlichen Halbtugel. Der Riefenfischer (Jagerliest, H. giganteus Latr.), 45 cm lang, an Kopf, Hals und Unterfeite ichnugig weiß, oben braun, am Schwanz rotbraun, schwarz gebändert, bewohnt Aluftralien; er fällt durch fein gurgelnbes Belächter auf (Lachen= der Hans). [f. Marber.

Baummarber (Ebelmarber), Baummeffer (Dendrometer, griech.), Instrumente zur Ermitt-lung der megbaren Berhültniffe stehender Bäume; Sohenmesser (f. b.), Megband, Kluppe (s. b.). Bgl. auch Artitel Holzmesstunde.



Riefenfischer

一日本一日本一日本一日本田の本日の日本日

A STATE OF S

ltönig.

Rlego.

Baummörtel, f. Baumkitt.

Baumnachtigall (Braunelle), f. Flüevogel.

Baumöl, f. Olivenöl. Baumpfähle, Holzpfähle zum Schutz junger Bäume gegen die Gewalt des Windes, werben getrochet, angekohlt, geteert oder auf andre Weise (aber nicht durch Karbolineumanstrich!) gegen Fäulnis geschützt. Die B. muffen 50-80 cm tief im Boden fteben, bis an die untersten Kronenäste reichen und auf die Windseite des Baumes, an befahrenen Straßen auf die Innenseite Baum(pflanz)tag, f. Arbor-day. [gefest werden. Baumpstanzungen, f. Allee und Anlagen 1). Baumpieper, Bogel, f. Bieper. Baumrinde, f. Rinde.

Baumruticher, Bogel, f. Baumläufer.

Baumfäge, f. Gartengerate. Sbestattung. **Baumfärge,** f. Gräber, vorgeschichtliche, und Toten=

Baumichläfer, Ragetier, f. Siebenschläfer. Baumichlag, fünftlerische Darftellung bes Laubwerls ber Baume burch ben Zeichner und Maler. Baumschlangen (Dendrophis Boie), Gattung der echten Nattern, in Uften, Australien und Polynesien,

mit 13-15 Schuppen-Sootari. reihen, dünnem, feitlich zu= , sammengedrückem und scharfen Längstanten auf den Bauchschilden. Die bekannteste ist die Glanznatter (Scholari, D. pictus Gm.; Abb.), 11/4 m lang. Baumichleppnet, f. Fischerei (Meeresfischerei). Baumschlüpfer, sow. Zaun= Baumidnitt, bas Abichneiben

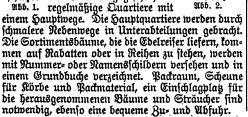
allen Gehölzen, dient zur Berkeinerung (fälfdlich als Beritingung bezeichnet), Formung (Bier- und Rusformen), Berbichtung (Heden), Lichtung (Alleebaume, Forsten), Borbereitung und Berbefferung der Fruchtbildung. — über B. an Obft= bäumen f. Obstbau.

von Trieben ober Zweigen bei

Baumichröter, fow. Hirschläfer. Baumichule, Unlage, in der Baume

und Sträucher gezogen werben. Die B. forbert einen sonnigen u. freien, gegen rauhe Winde geschützten Plats auf bestem Boden, wenn möglich tiefgrundigem,lehmigem Sandoder sandigem Lehmboden, der sich leicht bearbeiten läßt und int Frühjahr schnell abtrodnet; auch das Wurzelvermögen ift in ihm beffer als in reinem Lehm. Eine Einfriehigung gegen Diebstahl und Baum. Wilbichaben ift erforberlich.

fonger. Die Ginteilung gefchieht in Baumfouger. 2166. 2.



Baumichulentveg, Berliner Borort, f. Berlin-Treptow.

Baumiditer (Baumidoner), torbartige Ge-flechte aus Beiben ober Draht (Abb. 1; Sp. 1603), auch Zylinder oder Gestelle aus Holz- oder Gifenstäben (Abb. 2; Sp. 1603), mit benen Baumftamme zum Schut vor Beschädigung umgeben werden. Baumichwälben, f. Fliegenfänger.

Baumfegler (Macropteryx Sw.), Gattung ber Segler aus der Familie der Segler, Bögel mit Ropfhaube,

normaler Phalangenzahl und tief gegabeltem Schwanz. Der Rlecho (M. longipennis Raf.) ist 18 cm lang, oben schwarzgrün, unten grau; die letten Schulterbedfebern find weiß; er bewohnt die Sunda-Inseln und Malatta, baut an wagerechtem Uft ein nur 3-4 cm breites und 1 cm tiefes Neft aus Febern, Flechten, Rindenteilen, die durch Speichel zu einer außerst bunnen Wandung verflebt werden. Das einzige, fehr blagblaue Ei

füllt das ganze Reft; der Bogel fist auf dem Uft, um es zu bebrüten. Das Junge gleicht in der Farbung genau dem Aft, sodaß es von Feinden leicht überseben [machtem (merzerisiertem) Garn.

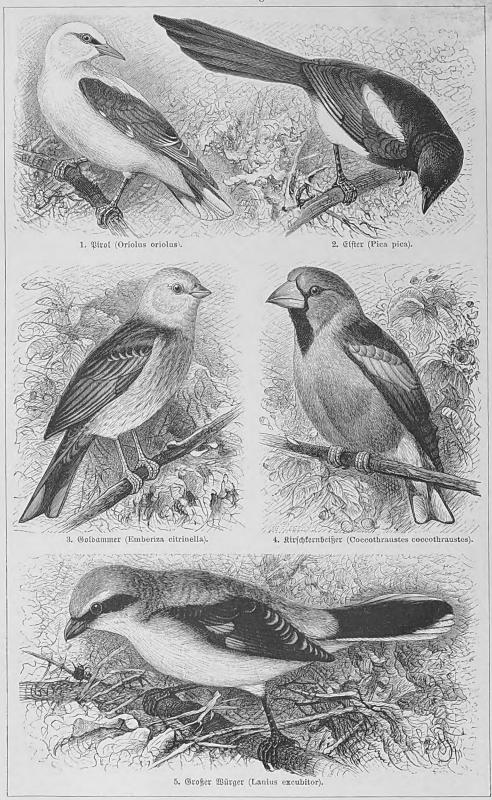
Baumfeibe, Baumwollgewebe aus glanzenb ge-Baumfperling (Felbsperling), f. Sperling.

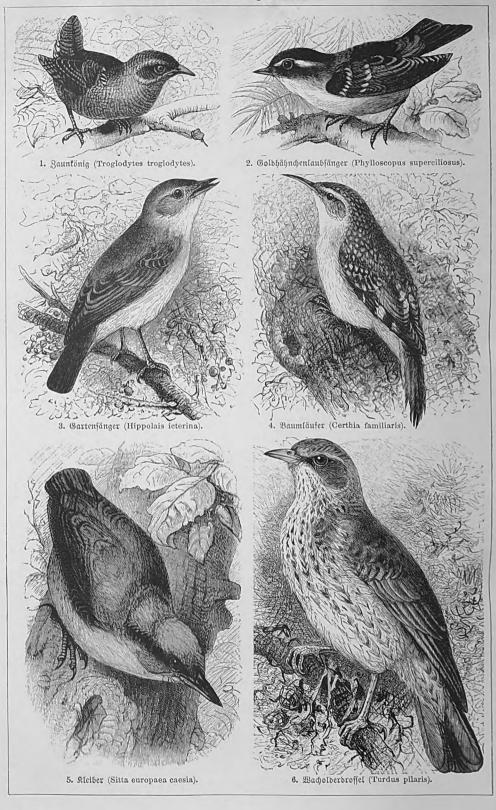
Baumstachelbeere, f. Averrhoa Baumstachelschweine (Coëndidae), Familie ber Nagetiere, früher wegen ihres Stachelkleides mit den Stachelichmeinen (f. b.) vereinigt, find Netternbe, amerikanische Tiere ohne Daumen, mit behaarten Fußsohlen und langen, scharfen Krallen. Man lennt zwei

Gattungen: Die fübanteritanischen Greifstachler (Coëndu Lacép.) haben einen langen Greifschwang; der Auandu (C. prehensilis L.), etwa 1,1 m lang, wovon 45 cm auf den Schwanz kommen, be-wohnt Südamerika und nährt fich von Früchten. Die nordamerilanische Gattung der B., der Ur= fon (Erethizon F. Cuv.),

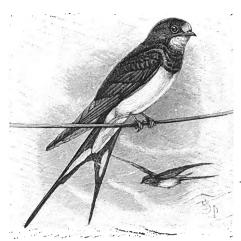


hat einen kurzen, breiten Schwanz ohne Greiffähigkeit. E. dorsatus L. (Abb.), in Nordamerika, wird 80 cm lang, wovon 19 cm auf den Schwanz tommen; ein Haarund Borstenpelz verbedt die Stacken. Baumstart, 1) Reinhold, Politiker und Literar-historiker, * 24. Aug. 1881 Freiburg i. Br., † 29. Jan. 1900 Mannheim als Landgerichtspräsient. Erft protestantisch, trat er 1869 zum Katholizismus über, wurde bald ein hervorragendes Mitglied der badifden ultramontanen Partei, ichied aus der Kammer aus und zog fich wegen seiner vermittelnden Stellung im Rulturkanipf die Feindschaft der Ultramontanen gu, gehörte aber 1879—82 der Kammer wieder an. schrieb: »Gedanken eines Protestanten über die papst. Einladung zur Wiedervereinigung mit der röm.-lath Kirche « (1868, 13, Aufl. 1869) u. feine Rechtfertigung 3idrift: »Plus ultra! Schidfale eines deutschen Ratholifen 1869—82 (2. Aufl. 1885), ferner: Die span. Mationallit. im Zeitalter d. habsburg. Könige« (1877).





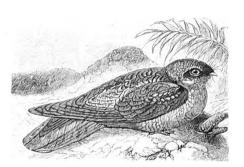
Baumvögel III



1. Rauchichwalbe (Chelidon rustica).



2. Turmidmalbe (Cypselus apus).



3. Ziegenmelter (Caprimulgus europaeus).



4. Kuhstar (Molothrus ater).



5. Pfefferfreffer (Rhamphastos ariel).



6. Beiße Bachftelze (Motacilla alba).

2) Anton, Philolog, * 4. Aug. 1872 Konstanz, Honorar-Prof. an der Universität Bonn, früher Lehrer an der Lenderschen Privatlehranstalt in Sasbach bei Udern (Baden), veröffentlichte: » Der Beffimismus in ber griech. Lyrif« (1898), »Aristoteles bei den Syrern vom 5.—8. Ih.« (1900), »Die Petrus- und Paulus-alten in der literarischen Überlieferung der syrischen Rirche« (1902), »Die driftlichen Literaturen des Orients (1911) u. a. sowie liturgische Schriften; er gibt auch die Zeitschrift »Oriens Christianus« beraus. Baumftein (Baumachat), Mineral, f. Chalzedon. Baumvögel (Arboricolae; hierzu Taf. » Baumvögel I-III.), die umfangreichste Reihe ber Bögel, die ihren Namen ihrem bevorzugten Aufenthaltsort im Gezweig ber Baume und Bufche verdankt. Sie unterscheiden sich von den ihnen fonft ähnlichen Baarzehern nur baburch, daß die zweite und vierte Behe ftets vorwarts gerichtet ift. Nur felten ift bie zweite Bebe nicht vorhanden (Coyx, Alcyone) oder die vierte ver-kummert (Cholornis); die erste fehlt dagegen nie. In einem Hall ist die vierte Zehe beschränkt wendbar. Die Reihe umfaßt vier Ordnungen: Sigfüßler (Insessores), Schwirtrögel (Strisores), Schreivögel (Clamatores), Singvögel (Oscines). S. diese Artifel. Baumwache, Mittel aus harzhaltigen Mifchftoffen zur Bededung Heiner Bunden und der Beredelungsstellen an Bäumen, hindert deren Austrocknen durch die Luft und begünstigt somit die überwallung. Bgl. Baumkitt. Baumwachtel, f. Baumhühner.

Baumwanze (Pentatoma), f. Wanzen. Baumweichfel, f. Rirfcbaum. Baumweifling, Schmetterling, f. Beiglinge. Baumwolle, bas Samenhaar mehrerer Urten ber

Malvazeengattung Gossypium L. (auch furz Baum wolle genannt). Diefe umfaßt Straucher mit gelappten Blättern, großen, gelben oder purpurnen Blüten, etwa walnuß-bis apfelgroßen, fünftlappigen Rap-



seln, aus denen die die Samen he= dedenden langen, weichen Wollhaare bei der Reife elastifch hervorquellen (Abb. 1). Die Baumwollstaude ist durch Anbau über fast alle Län= der zwischen 410 n. Br. und 36° f. Br. verbreitet.

Abb. 1. Frucht ber Baumwolle.

Europa gedeiht sie noch in Südspanien, bei Neapel, auf Sizilien und in der Krim, bei Aftrachan fogar bis 460 n. Br. Die größten Mengen B. liefern: G. barbadense L., besonders im Küstengebiet der Südstaaten Nordanieritas als Sea Island-B. und in Agypten angebaut; G. peruvianum Cav. aus Beru, besonders in Südamerila gebaut. G. hirsutum L., aus Mexilo, in den Südstaaten von Nordamerika angebaut, liefert die Uplandbaumwolle, die Hauptmasse der nordsamerikanischen Ernte. Zur Art G. herbaceum L. gebört als Barietät G. religiosum L. (Nankingbaums wolle), mit gelbbraunen Samenhaaren, bef. in China angepflanzt. Unbedeutender ist G. arboreum L., bis 6 m hoch, im tropischen Alfrifa und in Gudasien vereinzelt von Eingebornen angebaut. Die meisten der sonst noch in der Literatur angeführten Namen bezeichnen nur Kulturvarietäten ber genannten Urten. mittlere Sorten 24,5 km und 36,5 kg/gmm; die

Rultur. Die B. gebeiht am besten bei 19-25°, und fie liebt anhaltenden Sonnenschein bei viel Feuchtigfeit; viel Regen ift ihr schädlich, bef. turz vor ber Ernte. Man reinigt die B. zunächst auf einer dem Exhaustor ähnlichen Maschine und bringt fie dann zur Entfernung der hfeffertorn- bis erbfengroßen Samen auf bie Egreniermaschine (gin), beren ichnell rotierende Areisfägen mit ihren Bahnen burch die eng ftebenben Bahne eines eifernen Roftes hindurchgreifen, wobei beim Durchzerren die Samen abspringen. Schonender, aber weniger leiftungsfähig ift die altere Balzenmafdine (roller-gin), die die B. zwijchen zwei glatten ober geriffelten Walzen hindurchzieht, wobei wieder bie Samen abspringen. Gine große Baumwollpflanze liefert bis 1,2 kg rohe B

Beschaffenheit. Die Baumwollfaser ist einzellig, bandförmig und oft fortzieherartig gewunden (Ubb. 2). Die Länge, der Stapel, ichwanttvon 12-50 mm, bie Breite von 0,012-0,045 mm, die Dide der Zellwand beträgt 1/8-1/2 ber Breite. Die Farbe ber haare ift weiß, rötlichweiß ober gelblich, bei Nankingbaumwolle gelb bis braun. Der Glanz ist felbig bis matt. Die turze, filzige Grundwolle, für Spinnzwede un-brauchbar, befteht aus 0,5—3 mm langen haaren. Der Wassergehalt der B. beträgt lufttroden 6—8 v. H. Die Festigteit ist bei unmittelbarer Belastung 2-5 g. Die Baumwollfaser besteht aus etwa 84 v. S. holzftofffreier Zellulofe und etwa 5-7 v. S. Fetten, Barzen, Farbstoffen und ftiditoffhaltiger Maffe. Die Zellulofe geht durch Erwärmen mit verdunnter Schwefelfaure in Buder über; ftarte Schwefelfaure fest die Zellulofe der B. nach furzer Einwirkung in Shbro-zellulofe (vegetabilisches Bergament) um. Starle Salpetersäure oder ein Gemisch von Salpeter und star-

fer Schwefelfäure vermandelt B. in Nitrozellulofe, z. B. in Schieß= baumwolle ober Rollodiumwolle. Das Merzerisieren der Malobaumwolle (von John Mercer i. J. 1844 in Lancashire erfunden) gründet sich auf ihr Berhalten in alfalischen Laugen: Wenn man B. in Natronlauge legt, so wird die Faser nach turzer Beit behnbarer, fefter und leichter färbbar, boch tritt eine Berkürzung um etwa 15 v. H. ein; aber es gibt ein Berfahren

Mbb. 2. bon Thomas und Prevoft, wo- amitroftopifceBilber bei die Fafer mahrend ber Mer- ber Baumwollfafer, zerifation im Garn oder Gewebe b beren Querfonitte. und während des folgenden Spülens gespannt bleibt und baburd Seibenglang anninint. Beim Bebruden von Baumwollgeweben mit Lauge ziehen fich bie Gewebe zusammen und werden freppähnlich.

Sandelsforten. Man benennt die verschiedenen Sorten ber B. nach ihrer Herlunft, unterscheidet aber im Sandel wieder verschiedene Klaffen, je nach der Beschaffenheit, in folgender Reihe: nord- und südameritanische, west= und ostindische, levantische, afrikanische, europäische, australische B., für deren Bezeichnung auf ben Märlten Umerilas die engl. Ausbrude: fine, good, fair, middling, ordinary, inferior gebräuchlich find, wobei die technischen Eigenschaften eine Rolle spielen, besonders Feinheitsgrad, Zugfestigleit und Reißlänge. Beste B. hat eine Reißlänge (f. d.) von 26—28 km und eine Bugfestigfeit von 39-42 kg/qmm;

geringsten Sorten bis 7,5 km und 11 kg/qmm. Nach | mit erwärmtem Teer. Hohlräume werden gereinigt ben Urbeitseigenschaften werden acht Rlaffen unterschieden, nämlich: 1. Lange Georgia; 2. Jumel, Bourbon, Portorito; 3. Pernambut; 4. Louisiana, Capenne; 5. Rarolina, Kurze Georgia; 6. Birginia; 7. Surate; 8. Bengal.

Die besten und die langstapeligen Sorten werden zu Strumpf- und Rettengarn versponnen, die übrigen jum Einschuß ober zu gröbern Gespinften; außerdem bient B. zur Bereitung von Schiegbaumwolle, Rollodiumwolle, in der Form von Batte als Berbandstoff.

Die bedeutendsten Ausfuhrhafen für B. find: New Orleans, Mobile, Galveston, Charleston, Savannah, Bomban, Kallutta, Alexandria; die bedeu-tendsten Handelspläpe: Liverpool, New York, Kanton, Le Havre, London, Glasgow, Amsterdam, Rotterdam, Marseille, Smyrna, Genua, Barcelona, in Deutschland Bremen, Hamburg und Chemnit, in Ofterreich Wien.

Weltbaumwollernte (in 1000 Ballen).

		Davon				
Jahr	Gefamt= ernte	amerifan. (Ber. St.)	ost= indische		abrige (3.B.brafil., dines., russasiat., tartisde)	
1913 14	25 525	14 614	5065	1587	4309	
1914/15	27 693	16 738	5209	1298	4448	
1915/16	21 235	12 013	3738	961	4528	
1916/17	22 366	12664	4502	1022	4178	
1917/18	21 403	12 345	4000	1262	3796	
1918/19	21 675	12817	8978	964	8916	
1919/20	22 726	11921	5796	1114	3895	
1920/21	21 782	13 700	3601	1206	3275	
1921/22	16918	8 3 7 6	4463	929	3150	
1922/23	19 050	10400	4500	900	3250	

Der Weltverbrauch an B. (in 1000 Ballen) stellte sich in den Jahren 1913/14 auf 19858, 1914/15: 18747, 1915/16: 20344, 1916/17: 18925, 1917/18: 17109, 1918/19: 15689, 1919/20: 17555, 1921/22: 18809. — Berbrauch an B. in Deutschland: 1912/13: 1702, 1920/21: 850, 1921/22: 1083. Hygienisches, f. Rleidung (Hygienisches).

Baumwollengarn, f. Garn.

Baumwollengewebe, -famt, f. Gewebe. Baumwollenzwirn, f. Garn.

Baumwollerjanfafern. 2113 folde bienen Reffel, Holzzellstoff, Waldwolle, Torffafer, Wollgras, Pappelund Beidenwollen; f. Erfatfaferftoffe.

Banmwollinduftrie, f. Textilinduftrie.

Baumwollkapfelkäfer, Baumwollrüftler, Rä-

fer. f. Blütenstecher.

Baumwollfamenöl (Cottonöl, Niggeröl), fettes Dl aus Baumwollsamen. Das rohe gepreßte Öl ist dunkel rotbraun oder schmuziggelb, dicksüssig, riecht und schmedt ähnlich wie Leinöl. Gereinigt ift es hellgelb, schmedt nußartig, riecht schwach erdartig, erstarrt bei —1° und steht zwischen ben trodnenden und nichttrodnenden Dien. Es dient zur Herstellung von Schmalz, Runftbutter, Speisefett, als Speiseöl, Brennöl, zur Verfälschung von Olivenöl und Schmalz und zur herstellung von Seife. über die Rückstände bei ber Bewinnung (Baumwollsamentuchen), s. Ölfuchen

Baumwollspinnerei, f. Spinnen.

Baumwollstaube (Gossypium), f. Baumwolle. Baumwucherer, Pflanzengattung, f. Dendrobium. Baumwunden, Berletungen der Kinde, des Splintes und Holzes an Bäumen durch Frost, Blit, Windbruch. Tierbisse, an jüngeren auch durch Hagel. Heilmittel:

und mit Zement ausgefüllt bie Berührungsstellen zwischen Rinde und Zement burch wiederholten Teeranstrich mafferbicht gemacht. Rleinere Rindenwunden werden mit Baumwache oder Lehmverband gefchloffen. S. auch Baumfitt und Baumwachs.

Banmwürger, Schlingpflanze, f. Celastrus. Bannach, bayrifcher Dlarkt in Unterfranken, (1919) 1203 Em., an der untern Baunach, Bahnstation, hat UG. Schlok und Rorbflechtichule.

Baunotversicherung, jum Schutz ber unterverficherten Sausbesiter vorgenommene Erweiterung ber Feuerversicherung, seit 1921, für Wohn-, Bureau- und öffentliche Gebäude mit dem Zwed, dem Berficherungsnehmer gemisse Dedung zu gemähren. Die Entschlöfe gung erfolgt nur zum Zwed ber Wieberherstellung bes abgebrannten ober beschädigten Objetts. Denselben Bielen fuchen andere, befonders öffentlichrechtliche Unstalten durch Einführung der »Bersicherung auf erstes Risito (f. d.) für Immobilien nahezukommen.

Bannicheibtismus, eine von einem Mechaniler Baunscheidt herrührende »Heilmethode«, die in der Anlegung und nachträglichen Reizung von Stich-

wunden besteht. Sie ist ohne jeden Wert

Bauopfer, die in der Alten Belt einft verbreitete Sitte, beim hausbau in die Fundamente ein lebendes Wefen, befonders ein Kind oder Haustier oder auch blok Anochen oder Steinfiguren einzumauern, um dem Bau durch dieses dem schützenden Damon schuldige Opfer größere Sicherheit zu gewährleiften. Lit.: Undree, Ethnogr. Parallelen u. Bergleiche, Bb. 1 (1878). Bauordnung, f. Baupolizei und Wohnung.

Bauplan (Bauentwurf, Baurig), zeichnerische Darstellung eines Bauwerts in verjüngtent Maßstab.

Bauplauftener, f. Bertzumachsfteuer. Baupolizei, ber Zweig ber Kommunalverwaltung, der das Recht zur Bebauung eines Grundstück im Intereffe der Allgemeinheit einschränkt. Durch die Borschriften ber B. follen Standfestigteit und Dauerhaftigfeit der Gebäude, Verkehrs- und Feuersicherheit, Gefundheit, Sittlichfeit und Wohlfahrt fomohl der Bewohner des Grundstüds als auch der Nachbarn gewahrt und Berunstaltungen am Stadt- und Landschaftsbilbe ber hütet werden (vgl. Bebauungsplan). Grenzgebiete der B. find Wohnungsaufficht (vgl. Wohnungsfrage) und Bewerbeordnung (vgl. Gewerbegejetgebung). Die Baupolizeibestimmungen, in Bauordnungen zusam mengefaßt, gelten in Bayern, Sachien und Burttemberg für das ganze Land, waren dagegen in Breuken nur für fleine Bezirte gemeinschaftlich, bis fie durch bas Wohnungsgeset (f. d.) vom 28. März 1918 eine einheitliche Grundlage erhielten. Die Innenftadt, Geschäfte viertel, Fabrit-und Wohngegenden oder gar Landhausviertel erheischen verschiedene Behandlung. — Rach Bollendung des Baues in seinen wichtigften Teilen (Mauern, Deden, Dach und Treppen) wird der Bu bon der B. geprüft (Bauabnahme, Robbaus abnahme). Nach bestimmter Frist barf bann bas Bugen und der Ausbau (f. d.) beginnen, und nach der Gebrauchsabnahme darf der Bau bezogen werden. Die B. bildet einen Teil des Baurechts (f. d.). Lit.: Rruger, Pofern, Silfe, Bauführung und Baurecht (. Db. der Baufundes, 1. Abt., 1887); Schubert, Kompen-dium des Baurechts und der B. (1897); F. Münchgefang, Das Bauwesen (. Sb. der Gesetzgebung in Breugen und dem Deutschen Reiche, Bd. 9, 1904); Baly, Preuß. Baupolizeirecht (3. Aufl. 1905).

Glattichneiben zerfaferter Bunbflachen und Beftreichen | Baur, 1) Ferdinand Chriftian, prot. Theolog

:

(II) 2:-3:4

* 21. Juni 1792 Schmiden bei Kannstatt, † 2. Dez. 1860 Tübingen als Professor (seit 1826), hat, auf ben philof. Grundgedanken Begels fußend, Hervorragendes in der Bibelkritik, der Kirchen- und Dogmengeschichte und der Symbolik geleistet und als haupt der Tübinger Schule (f. b.) eine neue Betrachtung bes Urchriftentums angebahnt. Sauptwerle: Der Begenfat bes Katholizismus und Krotestantismus « (1834, 2. Lust. 1836; gegen Möhlers . Symbolit .), . Die driftl Gnosis (1885), »Die chriftl. Lehre von der Bersöhnung« (1838), Die christl. Lehre von der Dreieinigfeit und Menschwerdung Gottes (1841—43, 3 Bde.), » Pau-lus, der Apostel Jesu Christis (2. Aufl. 1866—67, 2 Tle.), » Krit. Untersuchungen über die kanon. Evangelien (1847), » Gefch. der chriftl. Kirche (1853—63, 5 Bde.), »Vorlesungen über neutest. Theol.« (1864), ȟber die driftl. Dogmengesch. (1865-67, 3 Bde.). Lit.: Fraedrich, Ferd. Chr. B., der Begründer der Tübinger Schule (1909); Bauer, B. als Kirchenhiftoriler (in Blätter f. württ. Kirchengesch. «, 1921—22)

2) Gustav, prot. Theologund Kadagog, *14 Juni 1816 Hammelbach (Obenwald), † 22. Mat 1889 Leipzig, 1847 Brosessor in Gießen, 1861 Hauptwastor in hamburg, 1870 Professor in Leipzig, schrieb unter anderm: »Grundzüge der Erziehungslehre« (4 Aufl. 1887); Die vorchriftl. Erziehung (mit R. U. Schmid in beffen »Gesch. der Erziehung«, Bd. 1, 1884; Bb. 2

Die chriftl. Erziehung«, 1892).
3) Wilhelm, prot. Theolog, Bruder bes vorigen, * 16. März 1826 Lindenfels (Odenwald), † 18. Upril 1897 Roblenz, 1865 Paftor in Samburg, 1872 Sofund Domprediger in Berlin, 1883 Generalfuperintendent der Rheinprovinz, machte sich durch vollstümliche Schriften bekannt: Das Leben des Frhrn. v. Stein« (5. Aufl. 1901), . E. M. Arndts Leben, Taten und Meinungen « (7. Aufl. 1903), » Geschichtes u. Lebensbilder aus der Erneuerung des relig. Lebens in den deutschen Befreiungstriegen (5. Aufl. 1893), »Das deutsche ev. Pfarrhaus (5. Aufl. 1902) u. v. a. »Gesammelte Schriften 1898—1902 (4 Bde.). Lit.: Esselborn, Bilh. B., Lebenserinnerungen (1911). 4) Sans, Bilbhauer, * 26. Febr. 1829 Konstanz,

+ bas. 5. Juni 1897, Schüler von Ochslein und Widnmann, schuf die Rolossalstatue des Bater Rhein auf der Rheinbrude bei Rehl, das Siegesdentmal und den

Bierkaiserbrunnen in Konstanz u. a.

5) Franz von, Forstmann, Bruder von B. 2) und 3), * 10. März 1830 Lindensels, † 2. Jan. 1897 München, 1855 Prosessor an der Forstichule zu Weißwaffer, 1860 Oberförfter in Mittelbid bei Darmftabt, 1864 Brof. in Sobenheim, 1878 in München, fdrieb: ȟber forstl. Bersuchsstationen« (1868), »Die Holzmeßkunde« (4. Aufl. 1891), » Die Fichte« (1876), » Die Rotbuche (1881), > Sbb. der Waldwertberechnung . (1886). Er war Hrøg. des »Forstwissenschaftlichen Bentralblattes«.

6) Albert, Maler, * 7. Aug. 1835 Aachen, † 7. Mai 1906 Duffeldorf, Schüler von Sohn und Rehren in Duffeldorf und von Schwind in München, 1872-74 Professor in Weimar, pflegte das Geschichtsbild großen Stils: Otto I an der Leiche seines Bruders Thankmar (Barmen, Galerie), Geschichte der Seidenindustrie in Europa (Krefeld, Textilniujeum), Wandgemälde im

Düffeldorfer Rathaus.

7) Erwin, Botaniter, * 16. April 1875 Ichenheim (Baden), zuerst Arzt, seit 1911 Professor der Botanit in Berlin, trieb mit großem Erfolg Bererbungs= studien an Kulturpflanzen (bes. am Gartenlöwenmaul, letetär der Alademie der Künste, schrieb mehrere Opern

Antirrhinum). Er schrieb » Einführung in die experimentelle Vererbungslehre« (6. Aufl. 1922) u. a.

Baurat, Titel der höhern Baubeamten, wurde auch an nichtbeamtete Architekten und Ingenieure verliehen. **Baurecht,** die das Bauweien betreffenden Rechtsvorschriften; auch die Befugnis des Grundeigentümers, auf seinem Grund und Boden bauliche Unlagen vorzunehmen. Diese Befugnis tann in öffentlichem (vgl. Baupolizei) oder in privatrechtlichem Interesse beschränkt sein. Bgl. Nachbarrecht, Eigentum, Grundbienstbarkeiten. — In Ofterreich bas bem beutschen Erbbaurecht (f. b.) entsprechenbe, auf bem Gefes vom 26. April 1902 beruhende dingliche Recht.

Banrente, die Rente von dem durch das Haus dargestellten Rapital zum Unterschied von der Rente des

überbauten Plațes (Grund-, Bodenrente). **Bauriff,** svw. Bauplan. Schriftsteller, f. Tamano.

Band, Manuel Tamayo y, spanischer Buhnen-Bausbäcken (Barthuhn), j. huhn.

Bäuschel, in Osterreich Milch, Rogen und Gedärme des Karpfens, dient zu Fastenspeisen.

Bauichinger, 1) Johann, Mathematiler und Bautechnifer, * 11. Juni 1834 Nürnberg, † 25. Nov. 1898 Diunchen, Prof. und Borftand der Berfuchsanstalt für Baumaterialien, hat sich um die Ausbildung der Brüfungsverfahren für Baustoffe sehr verdient gemacht.

2) Julius, Uftronom, Gohn bes vorigen, * 28. Jan. 1860 Fürth, 1896 Direktor des Ustronomischen Recheninstituts in Berlin, 1909—19 Direktor ber Sternwarte Straßburg i. Els., 1920 in Leipzig, veröffentlichte: »Untersuch. über die Bewegung des Planeten Merfur (1884), buber bie Biegung bon Meribianfernrohren« (1888), »Untersuch. über die astronomische Refraktion« (1896), » Tafeln zur theoret. Astronomie« (1901), »Die Bahnbestimmung der Simmelstörper (1905), Bestimmung und Zusammenhang der astronom. Konstanten« (1920), »Rotation der Himmelsförper« (1923).

Baufchöffenämter, f. Bauforderungen. Baufchanantum, f. Baufchale.

Bauicht (Buicht, Baufcht), f. Bapier. Banfchulen, sow. Baugewertschulen.

Bausch und Bogen, in (ital. staglio, franz. en bloc), im ganzen, in runder Summe, für ganze Bartien Waren ohne Nudsicht auf Zahl, Maß, Gewicht, Qualitätusw. Daher Bauschvertauf, Vertauf im ganzen; Baulchgebühren, die für eine Gefaniheit bon bandlungen bemeffenen Gebühren (f. b.). Der Ausdruck ist von den Grenzberichtigungen hergenommen, wobei Bausch die Ausbuchtung und Boge die Einbuchtung bezeichnete, die gegeneinander ausgeglichen Bauje, f. Pause. wurden. **Baufe,** Johann Friedrich, Kupferstecher, * 3. Jan.

1738 Salle, † 5 Jan. 1814 Weimar, lebte feit 1766 in Leipzig. Bon feinen Blättern (etwa 250) find befonders die Bildniffe nach Graff, Ofer usw. geschäpt. Lit.: Reil, Katalog des Kupferstichwerks von B. (1849). Baudte, Sauptort des Rreifes B. in Lettland, deutsche Gründung, am Zusammenfluß von Weniel und Muhs, hat Getreide- und Flachshandel.

Baudleinwand, Baudpapier, f Pause. Baugnern, Baldemar von, Komponist, *29. Nov. 1866 Berlin, nach Dirigententätigfeit in Mannheim 1891), Dresden (1895) und Köln (1908, Lehrer am Konfervatorium), 1908 Direktor der großherzoglichen Musikichule in Weimar, 1916 des Hochschen Konfervatoriums in Frantfurt a. M., feit 1923 in Berlin Ge(»Dürer in Benedig«, »herbort und hilbe«, »Sath-ros«), Shunphonien, Chor- und Kammermusikmerke und vollendete (1906) bie Oper » Gunlod « von P Cor-Baufteine, f. Mauersteine und Steine. [nelius. Bauftile, f. Baufunft.

Bauftoffe, alle Stoffe, die zur Ausführung von Bauten dienen; im engern Sinne die unverarbeitet jum Bau gelieferten und erft dort zu verarbeitenden Stoffe. Die Brüfung der B. auf Festigkeit ermöglicht die genaue Berechnung der Standfestigteit von Bauwerten. Mus hygienischen Grunden ist die Beschaffenheit ber B. wichtig. Die B. sollen lufthaltig sein. Dadurch wird infolge schlechter Wärmeleitung eine allzu rasche Angleichung der Wohnungstemperatur an die Außentemperatur verhindert und die Regulierung der Temperaturen im Innern des Hauses wesentlich erleichtert. Die in den » Poren« der Hauswände befindliche, wenig bewegte Luft ist ein schlechter Wärmeleiter und verhindert so einen starten und plöglichen Wärmeverlust der Wohnräume. Daher sind naffe Banbe, wo die Boren anftatt mit Luft mit dem die Wärme viel besser leitenden Wasser angefüllt sind, fehr talt. Unter ben Baufteinen find Tufffteine die porofesten, es folgen Ziegel und Sanosteine. Ralttuff, Holz, Mörtel, Ziegel und Sandstein besigen ausreichend viele, Marmor und Granit hingegen wenig Boren, weshalb foiche Bande fich immer talt anfühlen. Eine Durchgängigleit der B. für Luft und Wasser, wie sie früher verlangt wurde, ist nicht nötig Die Luftzusuhr durch die B., die sog. Porenventi-Lation, ist so gering, daß sie prattisch keine Rolle spielt. Sie ist auch überslüssig, da durch die zufälligen Undichtigfeiten an Türen und Fenstern ein ausreichenber Luftwechsel erfolgt. Das Bauholz ning ausgewachsenen Stämmen entnommen und völlig auß= getrodnet fein. Wenn Wafferholz verbaut wird, fällt es ber Fäulnis, bem gefürchteten Saus- ober Solz-ichwamm ober ber Trodenfäule, anheim. Auch gut ausgetrodnetes Holz tann bem Sausichwamm zum Opfer fallen, wennes in abgeschlossener stodender Luft mit altem Bauschutt in Berührung tommt, der organische Substanzen enthält und so ein günstiger Nährboden für Bilzleime ift. Lit.: 3ffel, Handlexikon ber gebräucht. B. (1902); M. Foerster, Lb. der Bausmaterialientunde (1903—12). Bautafteine, f. Gräber, vorgeschichtliche.

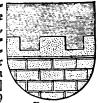
Bautage, abgeschätter Wert eines Bauwertes. Schätzungen für Enteignungszwede sollen den Nutzungewert feststellen, während bei Feuerversicherungen nur der wirfliche Wert des Haufes, ohne Grund und Boben, in Betracht tommt. Der Nugungswert ift das Rapital, dessen (bis 1922 in der Regel zu 5 Proz. angenommene) Berzinfung durch den jährlichen Keinertrag des Gebäudes bestimmt wird. Der Reinertrag besteht in der Summe ber aus bem Saufe zu ziehenden Gewinne (Mieten, Berpachtungen usw.), abzüglich der vom Be-fitzerzutragenden Lasten (Abgaben, Bersicherungs-prämien, Unterhaltungstoften, Tilgung). Der Nutjungswert wird durch die Lage und Benutung eines Bebaudes (Beschäftshaus, Basthof) wesentlich beeinfluft. Der wirkliche Bert eines Gebäudes ift gleich fetnem durch Bauanschlag oder Neubauabrechnung festgestellten Neuwerte A, abzüglich seiner Entwertung E burch sein Alter N. Die einfachste ber vielen ausgearbeiteten Berechnungsarten für diefe Wertverminderung ist die Formel E = A · N : D. Darin beträgt die Lebensdauer D des Gebäudes je nach der Gute seiner Herstellungsart, der Sorgfalt seiner Pflege und teil Seidau, (1919) 8841 Em., der Nov. 1922 nach B.

ber Urt seiner Benutung zwischen etwa 70 und 250 Jahren. Lit.: Roß, Leitf. f. d. Ermittlung des Bauwertes v. Gebäuden (12. Aufl. 1924); Röttinger, Bur Abschähung v. Gebäudeanlagen (1902); Tollmitt. Guth, Bauaufficht und Bauführung, Teil I (1909). **Bautische Krankheit,** sehr seltene und noch nicht ganz aufgeklärte Krankheit, die unter Gelbsucht, enornier Milzbergrößerung (Megalosplenie) lebensgefährlich verläuft. Als Behandlung wurde operative Entfernung der Milz mit zweifelhaftem Erfolg angewedet. Bautich, Stadt in Mähren (Tichechosplenvalet), Best. Bärn, (1921) 4601 deutsche Ew., an der Bahn Zauchil-B., hat Tabalfabritation, Weberei fowie Stein- und Im G. liegen Altendorf und Schieferbrüche. Bernhau mit Bleiglanzbergwert.

Bantschi (Bolo=Bolo, Yakoba), Landschaft in Nordnigerien (Bestafrita), zwischen Kano und mitt-lerem Benuë, wird von NB. nach SD. von den Garaund Zarandabergen (bis 2100 m hoch) burchzogen, von benen herab Gabi (Gabichem, Gongola) und Raddera zum Benuë fließen. Die Balder beleben Glefanten, Nashörner, Panther, die Ebenen Büffel; das Rlima im Sochland ift angenehm. Die Eingebornen find fleine, ftart gebaute Sauffa. In B. ift Binn entbedt. Hauptstadt ist Datoba, 756 m il. M., in wilder Felsgegend. — B., einst Soloto tributpflichtig, wurde Un-

fang des 19. Ih. durch die Fulbe erobert. Bauten, sachs. Kreishauptmannschaft, (1919) 2470 qkm und 431 512 Ew. (175 auf 1 qkm), zerfällt in die Umtehauptmannichaften B., Ramenz, Löbau und Zittau. — Die Sauptstadt B., (1924) 41519 Em. (etwa 1/1 Ratholiten), bavon etwa 5 v. H.

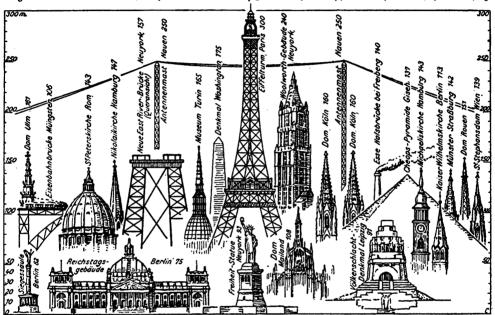
Wenden, Bahnknoten, liegt malerisch an und auf steiler Anhöhe (210 m ü.M.) rechts an der Spree, mo diefe aus dem Bergland austritt und sich mit einer alten oftwestlichen Handelsstraße (der Hohen Landstraße) freuzt. Schloß Ortenburg (957 [?] gegründet, 1483-86 neu) hoch über ber Spree schließen fich nach



Bauşen.

D. die Altstadt mit Befestigungsresten (Tor- und Basfertürme), eine spätere, heute von Unlagen umgebene Stadterweiterung und Vorstädte aus dem 19. Ih. B. ist Sit von Kreish., Umtsh., LG., UG., Landesstrafanstalt, Sauptzollamt, Finanzamt, Domstift Santt Betri (tath.) und vom Bistum Meigen (f. b.), hat ev., simultane (Dom Sankt Petri, für Eb. und Kath.), wendisch-tath. und wendisch-ev. Rirche, Gynnn., ev. Landständisches Seminar (Deutsche Oberschule i. E.), fath. Seminar, Oberrealschule, Landwirtsch. Lehtanftalt, Sandels-, Industrie- und Bewerbeschule, Obitund Gartenbauschule, höhere Bürgerschule für Madchen, städtisches und wendisches Museum, Theater, Stadtbücheret. Die bebeutende Industrie erstredt sich auf Maschinen-, Baggon- und Lokomotivenbau, Feuerungsanlagen, Aupferwalz- u. Alluminiumwerke, Woll-, Metall-, Zement- und Tonwaren, Blumen, Zigarren, Bulver, Leder, Papier, Kunstdrud u. a.; Reichsbanknebenstelle, Landitändische Bank, Städte und Staatsbant der Oberlaufit, Wendische Volksbant und Niederlaffungen mehrerer Großbanten unterftupen fie. Garnifon: f. Beilage » Garnisonen. bei Art. Deutsches Reich. Am 1. Okt. 1912 wurde das Dorf Strehla der Stadt einverleibt. Um Gegenufer der Spree liegt der z. T. von Wenden bewohnte Stadteinverleibt wurde. — B. (bis 1868 amtl. Budissin, wendisch), vorgeschichtlichen Ursprungs, war zeit der mittlern Bronzezeit von Germanen besiedelt, an deren Stelle während der Bölkerwanderung Slawen traten; als Burg war es bereits 1004 beseitigt. Hier schloß Raiser Heinrich II. 1018 mit dem Polenherzog Boleslaw Chrodry Frieden. Als Hauptort der westlichen Oberlausig begünstigt, kaun B. durch die seit 1200 aufblühende Hohe Landstraße empor und wurde 1268 bei der Teilung des Landses Hauptstadt der Westlässe. Seit 1846 als Mitglied und Haupt des Oberlausiger Sechsliädtebundes dedeutend, verlor es seinen Wohltand den Pönsall (s. d.) 1547. Im Jahre 1429 von den Hulssien ersolglos bestürnt, wurde B. 1620 und 1634 von den Sahsen, 1638 von Wallenstein eingenommen. Bon den Kaiserlächen wurde es unter

Banweise, die Art und Weise, wie ein Bauwert technisch ausgeführt ist oder wird. Die hauptsächlichssten Bauweisen sind: a) die Massebauweise aus Stein oder Beton. bei welcher der ganze Bautörper, ohne Hohlräume oder Durchbrechungen ausgeführt, an der Aufnahme der Lasten teilnimmt, d) die Fach werte, Selelette, auch Verippe-oder Rippen bauweisen, bei denen einzelne Tragteile, meist aus Eisen oder Eisenbeton, die Lasten aufnehmen und die Gesache zwischen ihnen z. B. im Hochdau mit nur raumabsichischenden, nicht tragenden Wänden ausgefüllt werden; o die Wußbauweise, bei der Beton in stüssigem Zustand zwischen Sauweise, dei der Beton in stüssigem Etampsbauweise, bei der Beton in erdseuchtem Zustand zwischen Schalungen eingebracht und in septerm Falle durch Stanupsen verdichtet wird; e) die Ersats



Sobe Baumerte.

v. Golz 1634 burch Brandstiftung in Trümmer gelegt. Um 20. und 21. Mai 1813 siegte hier Napoleon über bie verbündeten Russen und Breußen. Lit.: Wilte, Chronit der Stadt Bubissin (1843); Rehmann, Geschichte der Stadt B. (1902); Gurlitt, Baußen (*Baus und Kunstdenkn. Sachsense, Bd. 30, 1909); Need on, Ubris der Geschichte von B. (1919); Bial, Baußen (*Urch. f. Deutschlands Städtebau«, 1922). Baußener Sicherheitsbulver, ein Sicherheitssprengiross, ist ein Gemenge von mindestens 70 v. Humnoniummitrat, mit Bariumnitrat und höchstens 5 v. H. Trunitrotoluol.

Ban: und Aunstdenkmäler, f. Denkmalpflege. Bauunternehmer, im Gegensas zum Architekten oder Ingenieur jeder, der Bauausführungen nach gegebenen Unterlagen übernimmt. Auch im Gegensabe zum fachlich vorgebildeten Bauhandwerker ein sich mit Bauarbeiten befassender Geschäftsmann.

Banverbande (Baukonstruktionen), die im Bauwesen, namentlich im Hochbau, vorkommenden Berbindungen der Bauteile. Lit.: Brehmann, Baukonstruktionslehre (1902—05); Sandb. der Architektur«, III. Teil; Deutsches Bauhandb.« (1911 ff.).

bauweisen oder Sparbauweisen (f. b.), bei denen an Stelle ber hochwertigen, allen Unforderungen gerecht werdenden Bauftoffe andre, billigere oder leichter zu beschaffende treten, die meist nicht als vollwertig angefehen werden tonnen, für gewiffe 3mede aber genügen; f) die Naturbauweisen, die im wesentlichen Bauftoffe verwenden, welche die Natur ohne besondere Bearbeitung bietet (3. B. Stampflehm an Stelle von Beton), hauptfächlich heute mit dem Biel, die Rohle, die sonst in irgendeiner Beise zur herstellung der Bauftoffe erforderlich ist, zu sparen. — Die neuern Bauweisen werden ftart von bem Bebanten ber Normalifie rung (Normung) und Typisierung beherrscht, wobei zum Bau soviel wie möglich Teile mit einheitlichen Abmeffungen verwendet werden. Dies hat den Borteil, daß diese Teile auf Borrat hergestellt und bei Bedarf ohne Bergug bom Lager entnommen werden fonnen. Bauwert, allgemein jedes Erzeugnis der Baufunft, 3. B. Haus, Brilde, Tunnel, Kanal, Taliperre usw., in erfter Linie von hodragenden Bauerzeugniffen gebraucht. Eine Auswahl hoher Bauwerle in gleichem Maßstab zeigt die Abbildung. Bautvejen, f. Baufach, gewerbe, funft und BauBautvich (von »Bau« und »weichen«), bei offener Bebauung vorgeschriebener Mindestabstand eines Haufes von der Nachbargrenze oder vom Nachbarhaus. Bauwiffenschaft, die Gesamtheit der für die Berstellung von Bauwerten in Betracht fommenden Regeln, Berechnungen, Forschungen und Erfahrungen. Bährend die Baukunst die künstlerische Gestaltung der Bauanlagen anstrebt, befaßt fich die B. mit ihrer tech. nisch richtigen Gerstellung. Die B. zerfällt in allge-meine ober Silfswiffenschaften und Fachwissenschaften. Bu den erstern gehören Mathematit, Physit, Chemie, Technologie, Gesundheits- und Bollswirtschaftslehre, Baurechtusw. Die Fachwissenschaften zerfallen in Sochbaufunde und Ingenieurwissenschaften und umfassen Geschichte des Bauwesens, Stil- und Formenlehre, Gefundheitstechnit, die Bautonstruttionslehre und Bauftofflunde, Feldmegtunft, Bauführung und Beranschlagen, Baffer-, Bege- und Gisenbahnbau, Schiffs- und Maschinenbau usw. Bgl. Baufach.

Bauwiffenschaftliche Vereine, Bereine ausgebildeter Bautechniter, welche die Forderung der Bautechnit und Baulunst sowie die foziale und fachliche Forderung ihrer Mitglieder anstreben. In Deutschland bestehen zahlreiche Architettenvereine oder Architetten- und Ingenieurvereine, die 1871 den Berband deutscher Architetten = und In= genieurvereine gegründet haben. Die felbständig tätigen, fünftlerisch gebildeten Architetten Deutschlands haben sich zu dem Bund deutscher Architekten (BDA) zusammengeschlossen. Größere ausländische b. B. sind der Osterreichische Ingenieur- und Arche tektenverein in Wien, der Schweizerische Ingenieurs und Architektenverein, die Société des Ingénieurs civils in Paris, das Institute of Civil Engineers und die Royal Institution of British Architects in London, das American Institute of Architects und bie American Society of Civil Engineers in New Pork. — Die Gehilfen der deutschen Baugeschäfte haben Bereine gebildet, die sich zu einem » Deutschen

Techniterverbande zusammengetan haben. Bauwürdigkeit (Abbauwürdigkeit) einer Lagerstätte ist bergbaulich das Berhältnis der Summe aller Abbaulosten zum Erlös für die nutbaren Mineralien. Der Grad der B. wechselt mit den natürlichen Schwierigkeiten, der handelslage und ben sozialen Berhältnissen (relative B.). Absolut bauwürdig (verleihungswürdig) heißt eine Lagerstätte, wenn fie vernunftigerweise für die Bewinnung eines nutbaren Minerals in Betracht fommen fann. Technische B. ist die physische Möglichkeit, die Lagerstätte zu erreichen, abzubauen und zu verwerten, kauf= männische B. die Möglichkeit des Absatzs dieses

Minerals zu lohnenden Breifen.

Baug, Led (fpr. la bo), Ort im franz. Dep. Bouchesdu-Rhône, Arrond. Arles, (1911) 300 Ew., auf einem Felsen der Bergkette der Alpines, aus der Reit des Mittelalters fast ganz erhalten, mit größtenteils aus dem Kalffelsen gehauenen, in schönem Renaissanceftil gehaltenen Häufern, altem Kastell und Mauern; in der Nähe sind große Bauxitlager (s. Bauxit). — Die unabs hängigen Barone von B. dehnten seit dem 10. Ih. ihre Derrschaft über einen großen Teil ber Provence aus; eine Linie bildeten die Fürsten von Orange. B. war im 12. und 13. Ih. provenzalischer Liebeshof.

Bauxit (Beauxit), Sammelname für alle, viel Aluminiumbydrogyd enthaltenden, gelartigen Ber-fepungsprodulte von Mineralien und Gesteinen. Roter B. enthält 20—25 v. H. Eisenoryd und 1—5 v.H. 199 qkm, bis 658 m hoch, hat guten Boden, angeblid

Riefelfäure; weißer B. enthält bis 5 v. S. Gifenornb und bis 25 v. H. Kiefelfäure, beibe 1—5 v. H. Titan-fäure, auch etwas Phosphorfäure und Kalk. B. wird vielfach als verunreinigter Sydrargillit angesehen. Er findet sich in ausgebehnten und bis 30 m mächtigen Lagern besonders bei Les Baur (Beaux) unweit Urles, ferner am Wocheiner See in Krain (Wocheinit), in Ungarn, Kanada, Artanfas, auch im Bogelsberg und in der Wetterau, hier als ein dem Laterit (f. b.) ahnliches Zersetzungsprodukt der Basalte. B. bient zur Darstellung von feuersesten Steinen, Schleif- und Mühlsteinen, von Aluminium, Tonerdepräparaten u. a.; auch wird er zur Herstellung von Schleifmitteln Alundum, Diamantin) benutt.

Banginfen, Binfen von bestimmter Sobe, die nach dem SGB. (§ 215) den Mitgliedern von Altiengefellschaften (auch den Kommanditisten bei Rommanditgesellichaften auf Altien) für die Zeit der Borbereitung

bes Unternehmens zugestanden werden.

Bavai (Bavay, fpr. bawa), Stadt im franz. Depart. Mord, Arr. Avesnes, (1911) 1941 Ew., Knotenpunkt der Nordbahn, mit römischen Resten, hat Eisen- und Kupferhütten. — B. war die Hauptstadt der Rervier (Bagacum). Bei B. (römischer Meilenstein, von dem acht Straßen ausliefen) sucht man den Ort der Nervierschlacht von 57 v. Chr.

Bavaria, Berkörperung bes Bapernlandes; banach benannt ift das Koloffalbronzestandbild (19 m hoch) von Schwanthaler vor der Rubmeshalle in München, 1844-50 von Ferdinand v. Miller gegoffen.

Bavarvije (frz., fpr. băwăruās, Bayrifches), warmes Getränk aus Baffer, Tee, Milch mit Zuder und Orangeblütenwaf-Auch falte Speise aus Schlagfahne mit Früchten.

Bavella (ital., Bafel), Ubfallseide, Florettseide.

Baveno, Stadt in der ital. Prov. Novara, Ar. Pallanza, (1911) 2970 Ew., am Westufer des Lago Maggiore, mit Granitbrüchen, Baumwollfpinnerei und Gifenwerten.

Bavier (spr. băwīr), Simon, schweiz. Staatsmann und Ingenieur, * 16. Sept. 1825 Chur, † 27. Jan. 1896 Bafel, leitete 1857—58 in Parma den Bau der Bahn Piacenza-Cajtel San 💆

Giovanni und fcuf 1870-71 von Somanthaler. den Plan einer Albenbahn über den Splügen. Seit 1863 Mitglied bes Nationalrats, war er 1876-77 cidgenössischer Kommissar im Kanton Tessin, tam 1878 in den Bundesrat und leitete 1881 den Kongreß für internationales Eisenbahntransportrecht in Bern. 1882 wurde B. Bundespräsident und war 1883 bis 1895 schweiz. Minister in Rom. Er schrieb Die Straßen der Schweize (1878).

Bavius, rom. Dichterling, ebenso wie Mävius Befrittler des Birgil und Horaz.

Bavo, driftlicher Beiliger. Benediftiner, + um 655, Schutspatron von Gent. Feft: 1. Oftober; Attribute: hohle Buche, Falle.

Bavona, Nebenfluß ber Maggia (f. b.) im Teffin. Bawalpur, brit.-ind. Staat u. Stadt, f. Bahamalpur. Bawean, niederland.-ind. Infel, nördlich von Java,

auch Steinkohlen. Bemerkenswert find eine eigene | Hirschart (Cervus kuhlii) und eine Rasse winziger Pferde. Die Bewohner (etwa 42 000) treiben Seefahrt und Sandel. Saupt- und Safenort ift Sangtapura. Bawili, Stamm ber Bantuneger an der Loangofüste nördlich von der Kongomundung.

Bagter (fpr. bart'r, Mai-Russa), Fluß an der Gudfüjte von Britisch-Neuguinea mit schwer zugänglicher Mündung, ift aber 100 km aufwärts für Schiffe von

500 t fahrbar.

Bagter (fpr. bart'r), Richard, engl. Erbauungeschriftfteller, * 12. (oder 19.) Nov. 1615 Rowton (Shropfhire), † 8. Dez. 1691 London, 1638 anglikan. Geistlicher, schloß sich den Presbyterianern an, wurde 1645 Feldprediger im Parlamentsheer, verlor 1662 durch die Uniformitätsatte sein Amt und predigte seit 1672 in London als nontonformistischer Geistlicher. Sein berühmtestes Wert ist >The Saints' everlasting rest« (1653; neue Ausg. 1899, 2 Bde.; deutsch, 8. Aufl. 1908). Practical Works erschienen 1827-30, 23 Bde., wieder abgedruckt 1868, 4 Bde.; deutsch in Auswahl von D. v. Gerlach u. a. (3. Aufl. 1882—84, 5 Bbe.). Lit .: Davies, Rich. B. (1886).

Bay (fpr. be), Michael de, tath. Theolog, f. Bajus.

Baha Honda, Bai, f. Goajira. Bahard (ipr. bajār). 1) Bierre du Terrail, Chevalier de, ber Ritter ohne Furcht und Tabel (Chevalier sans peur et sans reproche), * 1476, † 20. April 1524, begleitete Rarl VIII. 1495 auf seinem Zuge gegen Neapel, focht bei Fornuovo, drang unter Ludwig XII. in Mailand ein und fampfte bei Novara sowie 1503 in Neapel gegen die Spanier, wo er allein die Brüde über den Garigliano gegen 200 Reiter verteidigte. Bei Erstürmung des Lagers von Brescia (1512) schwer verwundet, 1514 Generalleutnant des Dauphine, begleitete er 1515 Franz I. nach Italien und durfte nach der Schlacht bei Marignano den König zum Ritter schlagen. 1521 verteidigte B. Mezières, beim Rudzug der Franzosen 1524 den übergang fiber die Sefia bei Batinara. Seine Befchichte beschrieb sein Setretur Jacques Joffrey, genannt Le Loyal Serviteur (1527, neue Ausg. 1881). Biographie von Poirier (1889).

2) Jean, franz. Luftspieldichter, * 17. März 1796 Charolles, † 20. Febr. 1853 Paris, fcrieb mit Scribe und andern über 200 unterhaltende und wißige Stude, darunter »Le gamin de Paris« (1836, mit Banderbuich), das historische Luftspiel » Les premières armes de Richelieu« (1839, mit Dumanoir) und die tomische Oper »La fille du régiment« (1840). Gein "Theâtre« erschien 1855—59 (12 Bbe.). Lit.: Lenient, La comédie en France au XIXº siècle,

2. **25** (1898).

<u>ر</u> ۱.

好不住海沟不得

Bahard (fpr. beforb), Thomas Francis, nordamer. Staatsmann, *29. Oft. 1828 Wilmington (Delaware), † 28. Sept. 1898 Debham (Mass.), erst Raufmann, bann Jurift, 1869 im Bundessenat, 1880 und 1884 demofratischer Präsidentschaftstandidat, wurde 1885 Staatssetretar, später Boischafter in London. Lit.: E. Spencer, Public life and services of Th. F. B. Banaweber, f. Webervögel. [(1880).

Bayblätter, j. Bayöl.

Ban Cith (fpr. be fitti), Stadt im nordamer. Staat Michigan, (1920) 47 554 Em., nahe ber Saginambai des huronsees, hat Sägemühlen sowie Salinen und Salzfijchausfuhr.

Baener, 1) Joseph Jatob, Geodat, * 5. Nov. 1794 Müggelsheim bei Köpenid, † 11. Sept. 1885 Berlin, | Banerle, Julius, Bildhauer, * 12. Juni 1826

nahm 1831-36 an Beffels Gradmeffungen in Ofipreußen teil, murde 1858 als Generalleutnant g. D. mit der Ausführung des preußischen Unteils einer europäischen Längengradmessung betraut und leitete seit 1865 ein Zentralbureau für europäische Gradmessung, das später dem preußischen Geodätischen Institut angegliedert wurde. Er verfaßte zahlreiche Schriften über das Bermesjungswesen.

2) Abolf von, Sohn des vorigen, Chemiter, * 31. Ott. 1835 Berlin, † 20. Aug. 1917 Starnberg, 1872 Prof. in Straßburg, 1875 in München, 1885 geadelt, war bahnbrechend auf vielen chemischen Gebieten. B. durchforschte die Harnstoffgruppe, stellte die Farbstoffe Cofin, Gallein und Borulein zuerft dar. Besonders gelang ihm die tünstliche Darftellung des Indigoblaus und die Auflärung seiner Konstitution. Von seinen theoretischen Arbeiten sind hervorzuheben die Erklärung der Uffimilation der Rohlenfäure durch die Pflanzen und die Beitrage zur Bengoltheorie. B. erhielt 1905 ben Robelpreis für Chemie.

Baper, 1) Johann, Uftronom, * 1572 Rain (Bahern), † 7. März 1625 Augsburg als Rechtsanwalt, führte in seiner »Uranometria« (1603, 1648 und 1661) griechische und römische Buchftaben zur Bezeich-

nung ber Sterne ein.
2) Alons, Bühnenfänger, *3. Juli 1802 Sulzbach, † 17. Juli 1863 Grabenstädt (Chiemsee), 1828-–43 Bertreter der ersten Tenorpartien am Münchener Hoftheater, war auch als Liederfänger und Lehrer geschätt.

3) Ronrad, Schachspieler, * 10. Nov. 1828, + 20. Sept. 1897 Olmüß, förderte die deutsche Problem-

tunst in den 1850er Jahren.

4) Joseph, Komponist, * 6. März 1852 Bien, † bas. 12. März 1913, 1885 Kapellmeister bes Hofballetts, erzielte mit Balletten (»Puppenfee«, 1888) und Operetten große Erfolge

5) Th. von Bager, Schriftstellername der Prin-

zessin Therese von Bayern, s. Luitpold.

Bayer 205, f. Germanin. Baner u. Co. Baner u. Co., f. Farbenfabriten borni. Friedr. Baperdiefien, oberbahrischer Martt, f. Diegen. Banerische Königspartei, 1921 gegründete Vereinigung baprifcher Monarchiften, die auf gesetniäßis

gem Bege Biedereinsetzung ber Bittelsbacher berlangen. Baperifche Arone (Zivilverdienstorden ber

Bagerischen Krone), s. Kronenorden.

Baherische Mittelpartei, nach der Revolution von 1918 entstanden, ist dasselbe wie die Deutschnationale

Bolfspartei im Reiche. Banerifcher Bauernbund, nach der Revolution von 1918 durch Zusammenschluß der seit 1898 durch v. Thüngen gegründeten provinziellen Bauernvereine und Bauernbunde entstandene bagrifche Bauernpartei, entfandte eigene Vertreter in die Nationalversammlung und in den Reichstag.

Baherijcher Rurier, München, Organ ber Vagerischen Volkspartei, gegründet 1856.

Bayerische Baterland, Das, lleine Münchener Tageszeitung, gegründet 1869 von J. Sigl (f. b.), berb im Ton, bahrifch-partitularistisch, tatholisch, aber entrumsfeindlich.

Baperische Volkspartei, seit der Revolution von 1918 Bezeichnung des Zentrums in Bayern, trennte sich 1920 formell vom Reichstagszentrum und hat auch viele protestantische Mitglieder. Führer: Beim, Held und Domtapitular Wohlmuth.

Düsseldorf, † das. 8. Aug. 1873, Schüler der dortigen Kunstakademie, errichtete 1849 an dieser das erste Atelier für Bildhauerei. Er schuf viele Statuen für Kirchen und profane Wonumentalbauten in den Rheinlanden sowie verschiedene Denkmäler.

Bahern (hierzu die Karten »Bahern, Nördlicher Teil« und »Bahern, Südlicher Teil«), Freistaat, mit 76 421 gkm zweitgrößtes Land des Deutschen Reichs (14 v. H. des Reichsgebiets), besteht aus zwei getrennten Teilen, dem größern östlichen Haud zwei getrennten Teilen, dem größern östlichen Hupen und dem mitteldeutschen Gebirgsland, und der Pf alz westlich vom Rhein. Das Hauptland, zwischen 47° 16′ und 50° 34′ n. Br. und 9° 01′ und 18° 50′ ö. L., grenzt im S. und D. an Osterreich und die Tschechoslowasei, im N. an Sachsen, Thüringen und Breußen, im W. an Hessen Land Wirrtemberg. Die Pfalz berührt im D. Baden, im S. Essarbustand im N. hessen und wirdlen.

Oberflächengestalt, Bewäfferung und Rlima. Sauptland wird im G. von Retten der nörde lichen Raltalpen erfüllt. Im 2B. liegen zwischen Bodenfee und Lech die Allgäuer Alpen (Mädelegabel 2645 m, Hochvogel 2593 m), die hauptfächlich von der Iler entwässert werden. Oftlich vom Lech bis zum Inn folgen die Bahrischen Alben, gegliedert in das Wettersteingebirge mit der 2963 m hohen Bug-spipe, dem höchsten Berg des Deutschen Reiches, das Karwendelgebirge (2500 m), Flarwinkelgebirge und Mangfallgebirge (Wendelstein 1837 m). Im D. erheben sich die Berchtesgadener Alpen, die den Salzburger Alben angehören, mit dem Wagmann (2713 m). Der bayrische Alpenanteil ist reich an schönen Land= schaften, besonders in den tief eingeschnittenen Flußialern (Iller, Wertach und Lech, Ammer, Loisach und Far, Mangfall und Inn nebst Salzach), und an Seen (f. u.). Die Täler leiten den Berlehr durch mehrere Bässe nach Borarlberg (Illertal, Fernpaß) oder nach Tirol (Scharnithaß, Uchenpaß, Inntal). Die höchsten Gipfel ragen noch in die Zone des ewigen Schnees (Schneegrenze 2600 m); das Wettersteingebirge trägt sogar kleine Gletscher. Der Baumwuchs reicht etwa bis 1800 m. Oberhalb dieser Höhe finden sich nur noch truppelige Legföhren oder Latschen sowie Gras- und Kräutermatten, auf denen Senn- oder Alhwirtschaft betrieben wird. Bielfach ragen auch schroffe Felsmassen aus der Waldregion hervor, häufig noch von Gemien belebt. Der Wald besteht in den höhern Gebieten vorwiegend aus Nadelholz (Tanne, Fichte), in den tiefern aus Laubholz (Buche). — Den Alpen ift die Sch mäbisch-bahrische oder Oberdeutsche Hochebene (Alpenvorland)vorgelagert. Sieist am Fuß der Alpen von bem Schutt eiszeitlicher Gleticher überbectt, von Moränenwällen durchzogen und reich an Wäldern (Fichte, Buche), Wiesen und Mooren und enthält mehrere große Vorlanbseen (Chiem-, Würm- [Starnberger=], Ammer=, Staffel=, Walchen=, Kochel=, Tegern=, Schlier-, Sime-, Wagingersee u. a.). Nördlich davon breitet sich die eintönige Schotterebene der eiszeitlichen Fluffe aus, bedect von Riefernwaldungen und Mooren (Donauried, Donaumoos, Dachauer, Erdinger Moos u. a.). Bis zum Donautal folgt welliges Hügelland. Die Hochebene hat bei 500 m mittlerer Höhe rauhes, meift feuchtfühles Rlima. Imnördlichen, tiefern Sügel land wird Alderbau, im eiszeitlichen hügelland längs des Allpenrandes vorwiegend Viehzucht betrieben. Die Hochfläche wird von den Alpenflüssen Iller, Lech, Isar, Inn, Salzach und ihren Nebenflüssen durchschnitten,

bie alle der Donau, dem Hauptstrom Baherns, zusließen. Diese betritt B. bei Ulm und verläßt es bei Bassau. Bon links nimmt sie Wörnitz, Altmubl, Nab und Regen auf.

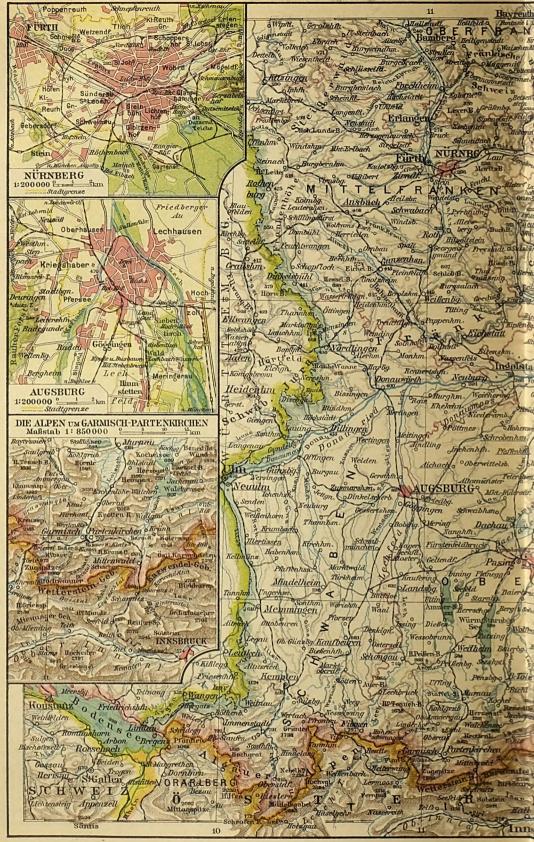
Nördlich vom Donautal beginnt ein von Mittelgebirgen reich gegliedertes Land. Der Frantische Jura, der in nördlicher Richtung bis zum Fichtelgebirge reicht, ist eine laum 700 m hohe Hochstäche, reich an Wald, an malerischen Felsbildungen (Frantische Schweiz) und Söhlen (Muggendorf, Streitberg, Gailenreuth); er ift aber mafferarm megen ber Durchläffigfeit des Ralfes und hat nur geringes Uderland. Bei Nördlingen wird er durch das Beden des Riefes unterbrochen, dem der Hesselberg vorgelagert ist. Im O. erhebt fich nördlich von der Donau, an der Grenze, der Böhmermald, der sich als Bahrischer Bald im SB. bis zur Donau ausbreitet. Das im Arber (1457 m) gipfelnde Waldgebirge wird vom Regen durchfloffen der es in den Vordern und Hintern Wald teilt. Im N. erftredt er fich bis zum Fichtelgebirge, einer Soch flache mit aufgesetten Bergruden, die im Schneeberg 1051 m, im Ochsenkopf 1023 m erreichen. Beide Gebirge bestehen vorwiegend aus Granit und Gneis. Im N. greift B. noch in den Frankenwald hinein, die südöstliche Fortsetzung des Thüringer Baldes, eine massige Erhebung mit tiefeingeschnittenen Talern. Zwischen Juva und Bahrischem Walb breitet sich die Oberpfalz aus, ein flachwelliges hügelland, durchflossen von der Nab, mit wenig fruchtbaren Aderboden.

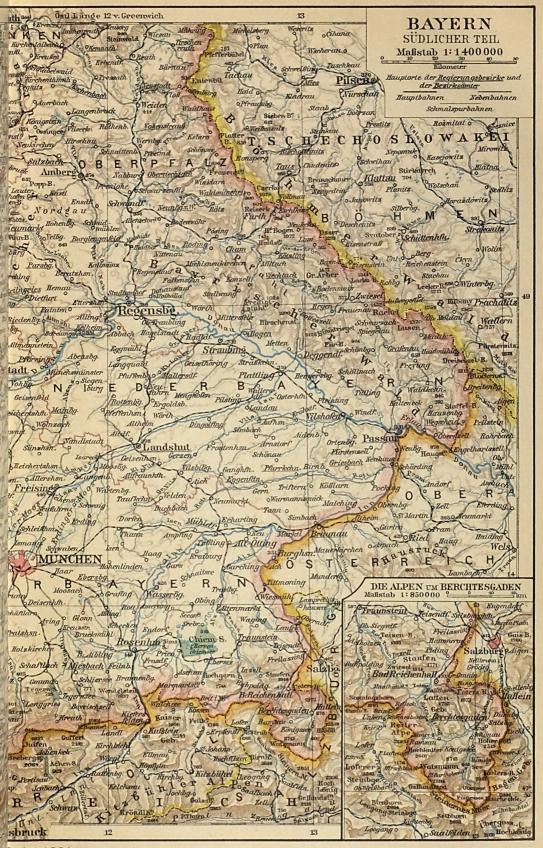
Bom Jura westlich liegt das Frantische Beden, aus dem sich als Teile der schwäbisch-frankischen Stufenlandschaft die niedrige Frankenhöhe und weiter bis zum Main der waldreiche Steigerwald erheben. Nördlich davon liegen die niedrigen haßberge und an ber Grenze die Ahön, deren füblicher Teil, die Sobe Rhön mit dem Kreuzberg (930 m), noch bayrisch ift. Jenseits des Wains steigt der Spessart auf (Geiers. berg 585 m), sehr arm an Alderland, aber mit prachtvollen Bälbern (Eichen, Buchen, Tannen, Fichten), die lebhaften Holzhandel zur Folge haben. Zwischen Speffart, Rhon und Steigerwald breitet fich die frucht bare, vom Main durchflossene Unterfränkische Ebene aus, auf der Getreide, Obst und Bein portrefflich gedeihen. Jenseits des Steigerwaldes und ber Frankenhöhe liegt die Mittelfrankische Chene, in der nur die Flußtäler gut angebaut find. Dieser nörbliche Teil bes Sauptlandes gehört faft gang bem Strongebiet des Mains an, bem von rechts Robach, It und Fränkische Saale, von links Regnit und Lauber zufließen.

Die Pfalz wird im W. von Gebirgsland, Haardt und Pfälzer Bergland, länge des Abeine von einer Tiefebene eingenommen. Die Haardt erhebt sich steil aus der Rheinebene bis zu 683 m im Kalmit, ist reich an malerischen, ruinengeschmüdten Talern, in denen dant dem milben Klima Wein (Pfälzer Weine) und Ebelkastanie gedeihen. Nach W. sentt fie fich langsam zu dem einformigen, wenig fruchtbaren Bestrich. Nördlich von der Gente von Raiferslautern erhebt fich aus dem vielfach mit Buchenwaldern bedecten Bfalger Bergland (hinterpfalz) ber porphyrische Donners berg (687 m). Die Rheinebene (Borderpfalz) erfreut fich eines besonders milden Klimas und ift überall gut angebaut. Entwäffert wird die Pfalz zum Rhein, dem unmittelbar Lauter, Dueich und Speperbach zugehen, während Alfenz und Glan erft durch die Rahe ihm ihre Waffer zuführen.

Das orographisch reich gegliederte B. besitt ein sehr

promographmeenes meaning we respond





verschiedenartiges Klima. Um wärmsten ist die Rheinsebenc (Ludwigshafen, 100 m ü.M., 11,1° Jahrestemperatur), am kältesten außerhalb der Ulpen sind die Oberdeutsche Hochene (Wünchen, 526 m ü. M., 8°) und die Gedirgshöhen. Diese sind zugleich die regenreichsten Gebiete. Ulpen, südliches Ulpenvorland, Böhmerwald und Frankenwald haben die über 100 cm Regenhöhe. Die niederschlagsärmsten Gediete sind Rheinebene und mittleres Waintal, wo die jährliche Regenhöhe unter 60 cm sinkt.

Tier- und Pflanzenwelt, vgl. ben betr. Abschnitt im Artikel Deutsches Reich.

Bebolterung. Es wohnen: auf ber oberbeutichen Sochebene und im Alpenland öftlich vom Lech Bagern (Bajuwaren); ebendort westlich vom Lech Schwaben (Alemannen); im nörblichen B. Franken; in der Aheinpfalz Kfälzer. Die Bevölkerung ift je nach der Fruchtbarkeit bes Bodens, nach der Berkehrslage und induftriellen Regfamfeit fehr ungleich verteilt. Bewohner bes Albenlandes, meijt ftarte, träftige Ge-ftalten, leben von Biehzucht, Waldnutzung, Bergbau, Industrie und Fremdenvertehr. Ihr Wohnhaus ift das Alpenhaus (vgl. Taf. »Bauernhaus II «, 1 u. 4). Die Haus- und Hofform der Franken ist frankischthuringisch. Die lebensfrohen Pfalzer sind vom frantischen Bolksstamm abgezweigt. Bgl. Deutsche Mundarten. - Die Gesamtbevöllerung betrug (ohne Roburg) 1919: 7066024 (10,6 v. H. der Reichsbevölferung), alfo 93,1 (im Reichsburchichnitt 127) Em. auf 1 gkm, mit Koburg 7 140 340.

Regierungs:	DRilometer	Einwohner			
bezirle	23 Ritometer	1910	1919	auf 1 qkm	
Oberbayern .	16 683	1 532 065	1 582 669	95	
Nieberbanern.	10 745	724 331	739 967	69	
Pfaly1	5 928	937 085	957 321	161	
Oberpfalz	9657	599461	611723	63	
Oberfranten 2	7 5 1 4	661 862	728 600	97	
Mittelfranten	7 594	931 691	948 175	125	
Unterfranten .	8445	710943	736 176	87	
Schwaben	9 855	789 853	835 709	85	
Rufammen:	76 421	6 887 291	71403408	93	

¹ Davon unter Berwaltung ber Saarregierung: 440 qkm unb 85998 Ew. (195 auf 1 qkm). — ² Davon Roburg: 562 qkm unb 74316 Ew. (132 auf 1 qkm). — ³ Davon 3394274 männlich.

Bon je 1000 Ew. waren 1910: 491 männlich, 509 weiblich; 64,5 v. S. der Bevölferung waren ledig. Wie im Deutschen Reich ift auch in B. die Bahl der Geburten in den letten Jahrzehnten start gesunken (1910: 32,4, 1921: 27,7 v. X. Geborene), noch stärker die Zahl der Westorbenen (1910: 20,4, 1921: 16,4 v. T. Westorbene); der Geburtenüberschuß ist infolgedessen gestiegen (von 8,2v. T. [1871-75] auf 12,0 v. T. [1910] und 1921 gefunten auf 11,3 v. T.). Die wirkliche Berniehrung übersteigt etwas den Geburtenüberschuß (1915: 33854), 1922 wanderten 5022 Personen aus. Die in B. anfässigen Reichsausländer, 1910: 2,0 v. H., sind meist Biterreicher .- Die Zahl der Gemeind en betrug 1919: 7968, davon 7614 mit weniger als 2000 Em., 261 mit 2000—5000 Em., 69 mit 5000—20000 Em., 21 mit 20-100 000 Ew., 3 (München, Nürnberg, Augsburg) mit mehr als 100000 Ew. In den Orten mit weniger als 2000 Ew. wohnten 1910: 53,8 v. H. der Gesamtbevöllerung (1855: 80,5 v. H.). Da im Alpengebiet der Einzelhof (Deinodea), in großen Teilen des Alpenvorlands, aber auch im westlichen Mittelfranken und in einem großen Teil der Oberpfalz der Weiler die herrichende Siedlungsform ift, jo ift die Bahl der Wohnplage oder Ortichaften

mehr als fünfmal so groß (1913: 44269) als die der Gemeinden; manche Gemeinde umfaßt 70 und mehr Wohnpläße mit eigenem Namen. — Unter den Bewohnern waren 1910: 70,6 v. H. Katholiten, 28,2 v. H. Evangelische und 0,8 v. H. Juden (4865373 Kath., 2014876 Ev., 55394 Juden).

Bildungswefen. B. befaß 1922: 7370 staatliche Bolts- und 7818 Fortbildungs- und Fachiculen, 18 Lehrer- und 2 Lehrerinnenbildungsanftalten. Die 3 Landesuniversitäten sind München mit Tierarzt= licher Hochschule (jeit 1. Okt. 1914 ber Universität als tierärziliche Fakultät angegliedert), Würzburg und Erlangen. Wünchen hat ferner Technische Hochschule; Freifing, Paffau, Regensburg, Cichftätt, Bamberg und Dillingen haben philosophisch=theologische Sochschulen (lath.). Mehr der Fachbildung dienen die (städtischen) handelshochschulen in München und Nürnberg, die Hochschule für Landwirtschaft u. Brauerei in Weihenstephan, das Technitum in Nürnberg, die Afademie der bildenden Künste und die Atademie der Tontunst in München, das Konservatorium der Musik in Bürzburg und zahlreiche sonstige Fachschulen. Un Mittelichulen bestanden 50 Gymnasien, 28 Progymnasien, 3 Lateinschulen, 8 Realgymnasien, 76 Oberreal- und Realfculen, 132 höhere Madchenschulen. Un der Spite der gelehrten Gesellschaften steht die Utademie der Wiffenschaften in München; der wiffenschaftlichen Forschung dienen auch die Geologische Lan-desuntersuchung, die Unstalt für Pflanzenbau und Pflanzenschut, die Landeswetterwarte in München, Die Remeis-Sternwarte in Bamberg sowie bie mit den Universitäten, besonders München, verbunbenen Sammlungen und wissenschaftlichen Anstitute. Un staatlichen Budereien bestehen die Staatsbibliothet in München und 11 Kreisbibliotheken. Die bedeutendften Mujeen find neben zahlreichen Orts., Stadt., Bezirts- und Heimatmuseen: das Nationalmuseum (Altertümer und Kunstwerke), Armeemuseum, Deutsches Museum (für Naturwissenschaft, Technik und Industrie) und das Arbeitermuseum (für soziale Ginrichtungen) in München; bas Germanische Museum in Nürnberg; bas hiftorische Museum ber Pfalz in Speper; bazu die Staatsgemälbefammlungen und die Graphische Sammlung in München.

Bolkswirtschaft. Nach ben Berufszählungen von 1882 und 1907 gehörten von je 100 Em. an:

	in Bayern		im Deutschen	
J	1882	1907	Reich 1907	
ber Landwirtschaft ufm	50,9	40,3	28,64	
ber Inbuftrie	28,3	33,3	42,8	
bem Sanbel und Berfehr .	8,3	11,6	13,4	

Nach der Berufsgliederung spielt die Landwirtschaft eine viel größere Rolle als durchschnittlich im Deutschen Reich, dagegen bleiben Industrie, Handel und Berlehr weit zurück; die Industrie ist zwar zwischen 1882 und 1907 gewachsen und hat während des Weltschaft einen großen Aufschwung genommen, tritt aber immer noch hinter der Landwirtschaft zurück, was dei dem Mangel des rechtscheinischen B. an Steinschlen und Eisenerzen natürlich ist; der Mangel an Brennstoff wird teilweise durch Nusbarmachung der Wassersteit unsgeglichen (s. Bahrenwert). Die bedeutendsten Wassersteitwerte sind das Walchenser, Kare, Mangfalle, Soyensee, Alze, Kachlete Wert (bei Kassau), Im-Wert (bei Mühlborf) und Vierethe Wert (am Main).

Bodenbau. Durch bas Borwiegen ber Gebirge

und Hochstächen mit rauherem Klima ist der Aderbau vielsach beschränkt. Die Verteilung der Bodennutung in Prozenten der Gesamtsläche im Jahre 1913 zeigt folgende übersicht:

	Bayern rechts bes Rheins	Pfalz	Deutsches Reich
Ader, Garten	. 89,3	42,9	48,1
Biefen	. 18,2	9 1	11,1
Beiben ufm	3,5	0,4	4,8
Beinberge	0,1	2,7	0,2
Forften	32,3	39,4	26,3
Haus und Hof	. 6,8	5,4	9,4

Der Unteil des Uderlandes an der Bodenfläche liegt aljo bef. im rechterheinischen B. ftart unter bem Reichedurchschnitt, der der Wiesen und des Waldes dagegen über ihm. Angebaut werden Getreide (Roggen, Hafer, Sommergerfte, Beizen), bef. im Sügelland füdl. von ber Donau, im Ries, im untern Maingebiet und in der Rheinebene, in Schwaben auch Spelz; Kartoffeln 1920 besonders in Oberbayern, Unterfranken und Schwaben; Flachs und Sanf in Ober- und Riederbabern: Sopfen, deffen Unbau von (1905) 25 000 ha auf (1922) 10340 ha zurückgegangen ist, in Oberund Niederbabern und Mittelfranken (Ertrag 1922: 50300 dz); Wein (1923: 40000 ha; Produttion 450000, 1922: 2 Will. hl) im Waintal und in der Pfalz; Tabal (1918: 2483 ha mit 45880 dz Ertrag) in der Pfalz und in der mittelfrantischen Cbene; Gartengewächse und Gemuse im Maintal (Bamberg) und in der Rheinebene. B. lieferte, obwohl 14 v. H. der Reichsfläche umfassend, (1914) nur 6,8 v. S. ber Roggen=, 11,2 v. H. der Weizen=, 9,6 v. H. der Kartoffel= und 10 v. H. der Haferernte des Deutschen Reiches. Ernteflächen und Ernteertrage 1922 (ohne Saargebiet).

	Erntefläche in ha	Ernteertrag in t
Roggen	439 900	521 700
Beigen	272 600	305 200
Binterfpelg	21 600	22 800
Sommergerfte	299 000	377500
Rartoffeln ·	360 000	4 453 000
Safer	420 000	421 000
Btefenbeu	1 350 000	5347000

Biehzucht. Die Kinderzucht Baherns ist verhältnismäßig stark, während Kerde- und Schweinezucht schwach sind: 1922 betrug die Gesantzahl der Kjerde 384.000, der Kinder 3,5 Will., der Schweine 1,9 Will., der Schafe 677.000, der Ziegen 458.000, der Chinse 1,5 Will. (Ries Donaumoos), der Hilbert Kill. In Weltsteiege hat sich gezeigt, daß Landwirtschaft und Biehzucht die Bevölkerung zu ernähren vermögen.

Die ausgebehnten Wälber (1918: 2628 900 ha) ermöglichen eine gute Forstwirtschaft. Oberbahern nit 20,4 und Oberpfalz mit 14,5 v. H. der gesanten Walbssäche sind die reichsten Waldbsätele. 25,7 v. H. der Gesantwaldssäche sind staatlich, 15,8 v. H. Gemeindesorste und 48,4 v. H. im Pridatbesite. 75,4 v. H. der Gesantssäche sind Nadelwald, 24,8 v. H. Laubwald. — Der Wildstand ist sehr gut. Gemsen tommen im Hochgebirge vor. Dort und in andern größern Waldseiten steht auch viel Seelwild. Rehvild vergen besonders Rheinpfalz, Steigerwald, Franken vold, Fichtelgebirge und Hochgebirge Halen sich zuserwild gibt es längs des ganzen Albengebietes, im Bahrischen Wald und im Fichtelgebirge. Hollichten und Schnechülhner side und im Vichtelgebirge. Hollichten und Schnechülhner side und im Vichtelgebirge. Hollichten Wald und den Boralpen, Rebhildwer überall. Kasanen in den Autre.

Mheinauen vorhanden. Bildlage, Dachs und Uhu find selten, Übler kommen im Allgäu vor.

Der Bergbau ift unbedeutend, ba B. an Mineralschätzen nicht reich ist. Er liefert Gifen, Steinkohlen (in der südwestlichen Rheinpfalz, die Anteil am Saarrevier hat; 1920: 92178 t ohne Saargebiet), Brauntohlen (Bechtohle in Oberbahern am Beigenberg ufw.; echte Brauniohlen in ber Oberpfalz bei Regensburg und Schwandorf und in Unterfranken bei Alchaffenburg: 2437633 t), Eisenerze im Frankischen Jura, etwas auch in Oberbayern bei Traunstein und im Fichtelgebirge, Bitriolerze (Schwefel- und Magnetfies) bei Bobenmais im Bayrifchen Bald, Steinfalz in Berchtesgaden; die mittel- und unterfrankischen Salzlager werden noch nicht ausgebeutet, dagegen bestehen Salinen in Berchtesgaden, Rosenheim, Traunstein, Bad Reichenhall, Bad Kissingen und in Philippshall. Weiter finden sich Graphit bei Paffau (1920: 20447 t), Erdöl in Oberbayern (in geringer Menge), Lithographiesteine (Solnhofen), feuerfeste Tonerde, Marmor (Kiefersfelden), Torfgewinnung usw. — In Ober- und Unterfranten und in Oberbagern gibt es berühmte Sol- und Mineralquellen: Bad Sijfingen, Briidenau, Alexandersbad, Bad Tölz, Kreuth, Bad Aibling, Bad Dürkheim, Amorbach, Bad Reichenhall, Bad Schachen, Bad Gögging, Bad Neuhaus an der Saale, Steben, Berned.

Industrie. In Mittelfranken, Schwaben und der Rheinpfalz ift die Industrie rege; sie fehlt dagegen auf ber Oberdeutschen Sochebene vielfach gang. 1907 waren 1020203 Personen hauptberuflich in der Industrie beschäftigt. Nicht unbedeutend ist die Produktion von Eisen, Eisen= und Stahlwaren, besonders in der Oberpfalz und ber Pfalz. Als bayrijches Nationalgewerbe gilt die Bierbrauerei (f. Bier u. Taf. »Bier= brauerei« mit Text); an ber gesamten deutschen Bier-erzeugung (26,7 Mill. hl) war Bayern 1923/24 mit 36 v. H. beteiligt, d. h. mit 9,4 Mill. hl. 1922/23 wurden in mehr als 9000 Brauereien 9684000 hl Bier gebraut (1921/22 noch 11 458 332 Mill. hl, 1912 etwa 19 Mill. hl), besonders in München, Nürnberg, Erlangen und Rulmbach. Außerdem finden fich viele Brennereien (1911/12: 5167 mit 162774 hl, 1919/20: 4707 mit 27 709 hl Gefamtproduktion Alkohol), Leinund Wollwebereien (Augsburg, Pfalz, München, Memmingen), Baumwollpinnereien und -webereien (Augsburg), zahlreiche Glashütten (befonders im Bagrischen Wald), Fabritation von Maschinen (Augsburg, Fürth, München, Nürnberg, Bürzburg), von Gifenund Holzwaren (Holzschnitzerei in Berchtesgaden, Oberanımergau, Spessart und Rhön), von Papier, Spielwaren (Nürnberg, Fürth), Bleistiften (Nürnberg, Regensburg), Bijouterie-, Farbwaren u. Chemikalien (Nürnberg und Ludwigshafen), Porzellan-und Steingutwaren (Oberfranten u. Baffau), wiffenschaftlichen Instrumenten (München, Kempten) usw. Hauptinduftrieorte find : Nürnberg, Fürth, München, Augsburg, Rempten, Würzburg, Schweinfurt, Aschaffenburg, Aweibrüden, Kaiserslautern, Ludwigshafen, Bayreuth, Kulmbach, Hof, Bamberg, Erlangen u. Baffau.

hern Waldgebieten steht auch viel Selwild. Mehwild bergen besonders Rheinpfalz, Steigerwald, Franken-wald, Fichtelgebirge und Dochgebirge Sasen sinden with the Werkelgebirge und Dochgebirge Sasen sinden Werkehrsmittelpunkten lebhaften Sandel inzelnen Verkehrsmittelpunkten lebhaften Sandel sinzelnen Verkehrsmittelpunkten lebhaften Sandel sinzelnen Verkehrsmittelpunkten lebhaften Sandel und hervorgebracht hat, so in Nürnberg, München, Ausschlich bervorgebracht hat, so in Nürnberg, München, Nughen, Sos, Bamberg, Regensburg, Affiau, Lindauund Ludwigssafen. Der Sandel und Vürnden Sassingen Verkehr. Durch seine Lage hat B. auch Untellann mitteleuropäischen Verkehr. Durch seine Lage hat B. auch Untell am mitteleuropäischen Verkehr, der in einzelnen Verkehrsmittelpunkten Lebhaften Sandel und Kerkehr. Durch seine Lage hat B. auch Untelland und Untelland und Untelland und Untelland und Der Pankehr von der Industrie. Rebhühner überall, Fasaner in den Innehmen. Ausgeführt werden: Getreibe, Aartosselland und der Industrie. Rebhühner überall, Fasaner in den Innehmen.

Bier, Bein, Holz, Spielzeug, Galanterie, Farb- und Rurzwaren, Glas- und Steinwaren; ein geführt werben: Raffee, Buder, Tee, Tabat, Baumwolle, Seide, Beine, Subfruchte ufm. Einzelne Städte find wichtige Marktpläte, so Nürnberg für Hopfen, Mün= chen für Getreide, Augsburg für Bolle. — Sandel und Berkehr werden wesentlich gefordert durch Wasser= ftraßen und durch die Verbejferung des Donauweges bis Um, wohin vorläufig nur tleinere Schiffe gelangen können, mährend die Großschiffahrt in Regensburg ihren Endpuntt hat. Un Stelle bes alten Ludwigsfanals (Óonau-Últmühl-Regnitz-Main) ist der Rhein-Main-Donau-Ranal (f. b.) im Bau. Zwijchen Soffirchen und Baffau ift im felfigen Donau-Engtal bes Rachlet (f. b.) eine neue Stauanlage mit Kanal und Doppelschleuse im Bau, die 1927 in Betrieb genommen werden foll. Geplant find Kanalverbindungen des Mains mit der Wefer und der Städte München und Augsburg mit der Donau. Die Lange der ichiffbaren Bafferftragen betrug 1922: 926 km, bavon die der Flüffe, tanalifierten Bluffe und Seen 787 km, ber Kanale 139 km. Der Guterverkehr (ohne Bieh) auf der Donau und ihren Buflüssen betrug 1922: 592 000 t, auf dem Ludwigstanal 34 000 t, auf dem Wain und seinen Zuslüssen 961 000 t, auf dem bagrifchen Unteil bes Bobenfees 7000 t. Die Pfalz besitt in Ludwigshafen am Rhein einen der vertehrareichsten beutschen Flugbafen (1922: 9786 Schiffe mit 2710 600 t). Die Flögerei ist bedeutenb, besonders auf dem Main und den Donauzuflüffen (1920: 110057 t Flogholz). Die Dampfichiffahrt auf bem Bobenfee (f. b.) ift ftaatlich. - Die Gifenbahnen umfaßten ohne Saargebiet Ende 1921: 8529 km vollspurige, wovon 922 km auf das pfälzische Net famen und 236 km Privatbahnen waren; weitere 166 km waren schmalspurig. Auf je 1000 qkm Fläche entfielen 112 km Eisenbahnen (gegen 118 km im Reichsdurchschnitt) und auf je 100 000 Ew. 121 km (gegen 94,1 km im Reichsburchfcnitt). Das Bahnnet ift alfo verhältnismäßig dicht und wird überdies durch zahlreiche Motorpost = und (1920) 262 km Stragenbahn = linien ergänzt. B. besaß 1922: 7926 Personen-und 5702 Lasttraftwagen. Das Landstraßennet ist vortrefflich ausgebaut. Die Staatsbahnen beförder-ten 1919/20: 195,3 Will. Personen und 42 Will. t Büter. Hauptinotenpunkte find München, Rosenheim, Regensburg, Ingolftadt, Augsburg, Nürnberg, Hof, Würzburg und Gemunden. Die großen Festlandslinien Berlin-Rom und Baris-Konstantinopel berühren München. 7 bayrische Städte haben Straßenbahnen. — Die Länge der Telegraphenleitungen betrug 1919: 51 239 km, die Bahl der Unftalten 8199, der Ortsfernsprechnete 603 mit 137 100 Sprechitellen. Die bedeutenditen Banten find neben der Reichsbank (Sauptstelle in München, 5 Stellen, 35 Nebenstellen) die Bayerische Staatsbant (Hauptbant in München, 22 Zweigstellen), Bayerische Sypothetenund Wechselbant, Bagerifche Bereinsbant, Bagerifche Handelsbant, Bayerische Notenbant, Süddeutsche Bodenkreditbank, Nürnberger Bereinsbank, Pfälziiche Spothetenbant, Bagerifche Landwirtichaftsbant, Bageriche Bobentreditanftalt, Bfalzifche Bant und Münchener Industricbant. — Die Spartaffen hatten 1920: 2147423 Einleger.

Staatsverfassung, everwaltung, Rechtspflege usw. Die Verfassung ift seit ber Revolution von 1918 republikanisch-demokratisch. Die gesetzgebende Gewalt liegt beim Landtage, der sich nach freien, geheimen

のこととはあるできるのでは、このとのとうないので

geordneter). Die Staatsverwaltung liegt bei bem Staatsministerium, bas in acht Ministerien (Außeres. Juftiz, Inneres, Finanzwesen, Handel, Induftrie und Gewerbe, Unterricht und Rultus, foziale Fürforge und Landwirtschaft) zerfällt. Dem Minifterium des Mußern unterstehen auch die Archivbehörden, Befandtichaften und Konfularbehörden, dem Ministerium des Innern außer der innern Berwaltung auch bas Bau- und Medizinalwesen, bas Statistische Landesamt, die Landesgendarmeriedirektion, der Berwaltungegerichtshof und die Berficherungstammer, bem Finanzministerium außer ben landesrechtlichen Steuern auch der Bergbau, die Staatshauptfaffe, die Forsten und die staatlichen Baber (Bab Reichenhall, Bad Kissingen, Brüdenau, Steben). Zum deutschen Reichstag entfendet B. auf je 60 000 Em. 1 Abgeordneten; im Reichstrat hatte es im J. 1924 10 Stimmen. B. hat durch die Reichsverfassung vom 11. Aug. 1919 feine Gefandtichaften (auger beim Batitan) und

Ronfulate im Ausland verloren. Für die Berwaltung ist B. (seit 1837) in acht Regierungsbezirte eingeteilt (f. Tab., Sp. 1621). Jeder Bezirt hat eine Preisregierung unter dem Regierungspräsidenten, mit zwei Kammern (des Innern und der Forsten), und zerfällt in unmittelbare Stadte (59) und Bezirksämter (162). Sauptstadt ift München. Die Gemeinden unterstehen, soweit sie nicht unmittelbar find, den Bezirksämtern und den Kreisregierungen unter Leitung des Ministeriums des Innern. Die Gemeindeordnung bom 29. Upril 1869 ift m ber Fassung bes Selbstverwaltungsgesetes vom 22. Mai 1919 maggebend. Un der Spige der Städte und Märkte mit städtischer Verfassung steht der Stadtrat, 2-4 Bürgermeister, berufsmäßige Rate, höchstens 20-50 (politische) Stadtrate. Den übrigen Gemeinden steht der Gemeinderat vor, gleich dem Stadtrat zusammengesett. In allen Regierungsbezirken bestehen außerdem Bezirtsgemeinden (im Umfang eines Bezirtsamtes), die gemeinsam gewiffen von den einzelnen Gemeinden nicht zu befriedigenden Bebürfniffen abhelfen follen. Jeder Regierungsbezirk bildet eine Rreisgemeinde, deren Vertretung der Rreistag ift. Beziris- und Arcisvertreter merden von den Wählern des Bezirks bzw. Kreises gewählt.

Der außerorbentliche Staatshaushalt für 1925 fieht 562 Mill. Gm Ausgaben und Einnahmen vor. Der außerordentliche Haushalt weift für 1924: 16,5 und für 1925: 3,5 Mill. Gm Ausgaben auf, die für Urbarmachung privater Moore, für Beteiligung des Staates am Rhein-Main-Donau-Kanal und für sonstige Wasserbauten verwendet und durch Unleihen aufgebracht werden follen.

Der Rechtspflege dienen das Oberste Landesgericht in München, 5 Oberlandesgerichte (Augsburg, Bamberg, München, Nürnberg, Zweibrüden), 29 Laubgerichte und 269 Autsgerichte. Der Strafpollende ftrectung dienen 4 Zuchthäuser (Ebrach, Kaisheim, Straubing für männliche, Aichach für weibliche Straflinge) und 11 Gefangenenanstalten. Die oberste Instanz der Verwaltungsrechtspflege bildet der Verwaltungsgerichtshof in München.

Berforgungs=und Fitrforgewefen. Bur Unterbringung ber Irren, Arbeitsscheuen usw. be-stehen 15 heil- und Pflegeanstalten, 2 Arbeitshäufer, 3 StaatBerziehungsanstalten und die Kreis-Krantenund Pflegeanstalt Frankenthal. — Landesfarben find Blau, Beiß. Bappen f. Tafel bei Urt. Deutund direften Bablen bildet (auf je 40 000 Ew. 1 Ub- | fches Reich. Orden f. Tafel bei Art. Kriegsorden

und Orden. — Für die tath. Bevöllerung bestehen | 2 Erzbistlimer (Münden-Freising, Bamberg) und 6 Bistümer (Passau, Regensburg, Augsburg, Sich-stätt, Würzburg, Speyer), für die Evangelischen ein Landeskirchenrat in Nünchen und Kreisdekanate in Ansbach, Bahreuth und München, für die Pfalz ein Landestirchenrat in Speper. Die Juden haben einen Berband baprischer ifraelitischer Gemeinden gegrundet; sie stehen unter Rabbinaten.

Geographifch-ftatiftifche Literatur und Rarten. »Bavaria, Landes- und Bolkstunde des Kgr. B.« (1861—68,5 Bde.); »Beiträge zur Anthropologie und Urgeschichte Bayerns« ber Münch. Gef. für Unthropologie ufm. (1877 ff.); v. Gumbel, Geol. Befdreibung von B. (1884-94, 2 Bbc.); Sendel-Graßmann-Biloth, Bahr. Staatbrecht (3. Auft. 1913, 3 Bbe.); Göt, Geogr.-hiftor. Sb. von B. (1895—1898, 2 Bbe.); Die Kunstbenfmale des Kgr. B.« (1896 ff.); »Waßregeln auf bem Gebiete der landw. Berwaltung in B. 1890—97«(hrsg. vom Min. d. Inn., 1897); Silbernagl, Berfassung und Berwaltung famtlicher Religionsgenoffenschaften in B. (1900); v. Sutner, Das Staats- u. Berwaltungsrecht bes Rgr. B. (1909); Grübel, Statist. Ortslegiton bes Rgr. B. (4. Aufl. 1904); » Gemeindeverzeichnis « und »Örtschaftenverzeichnis bes Rgr. B. (hrsg. vom bahr. Statist. Landesannt); » Umtl. Udresbuch für Industrie u. Hanbel von B. « (Ausg. 1923); » Baher. Ib. 1925 «; » Fische. des bahr. Statist. Landesamts « (seit 1869); von diesem veröffentlichte »Beitrage zur Statistil des Kgr. B.«, »Statist. Abriß« und »Statist. Ib. für das Rgr. B. (feit 1894); Baedeter: »München, Oberbayern, Allgau« (1921) und »Nordbayern« (1924); Meners Reisebücher: »Oberbanern und München« (4. Aufl. 1925), »Allgäu, Bobensee usw. (2. Aufl. 1925), »Franten und Nürnberg« (3. Aufl. 1921); Fr. Wagner, Die Römer in B. (1924).

Rarten werke: » Topograph. Utlas (Generalftabsfarte) von B. «, 1:50000 (1812—92), 112 Blätter (2. Aufl. 1891 ff.); sübersichtskarte von Südwestsbeutschland (1:250000), 25 Blätter; »Positionskarte (Megtischblätter) von B. (1:25 000), 901 Blätter, jämtlich hrøg. vom bayr. Topograph. Bureau; » Sypjometr. (Bobenschichten-) Rarte von B. (1:250000). 25 Blätter; die betr. Blätter der seit 1878 erscheinenden »Topogr. Karte des Deutschen Reiches« (1:100000) Bumbel, Beolog. überfichtstarte von B. (1896); M. Schufter, Geolog. überfichtstarte von B. rechts bes Rheins (1:250000), 6 Blätter (1924).

Gcschichte.

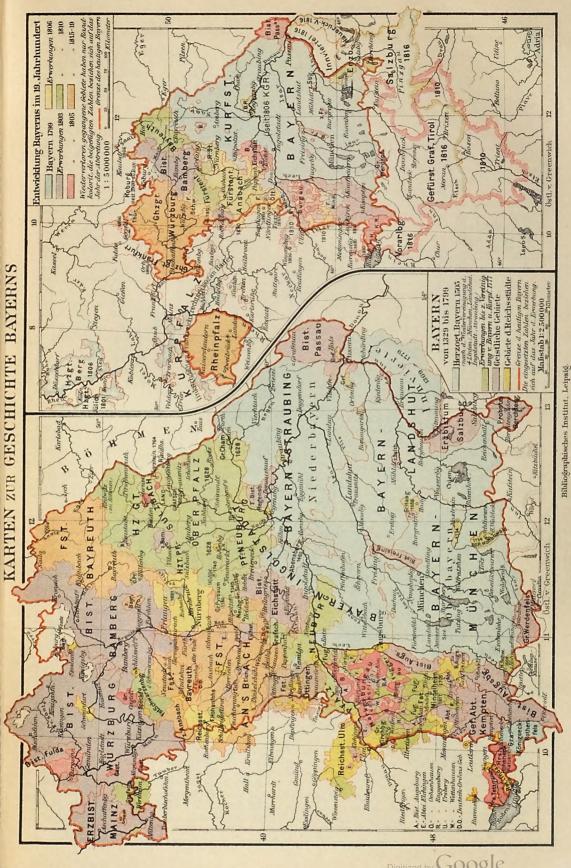
(Hierzu: »Rarten zur Geschichte Bayerns«.)

Babern im Mittelalter. Der Rern des heutigen Staates B., das Land füdlich von ber Donau zwischen Lech und Inn, urfpr. von teltischen Bindeliziern bewohnt, bildete unter Augustus einen Teil der römischen Proving Raetia. Bur Beit der Böllerwanderung drangen germanische Stämme, Martomannen und Quaden, die bon ihren bisherigen Bohnfigen, dem Bojerland Bojohaemum (Böhnen), den Namen Bajuvaren (f. Bajoarier) annahmen, in das Land, auf das sich der Name ber Bewohner übertrug. Das von den frantischen Rönigen abhängige Herzogsgeschlecht der Ugilolfinger wurde 788 durch Rarl d. Gr. (vgl. Taffilo III.) abgefest und die herzogliche Würde aufgehoben. Nach dem Erlöschen der oftfränlischen Karolinger (911) nahm Urnulf II. (ber Bofe, † 937), feit 907 Martgraf, 912 bie herzogliche Burde an, unterwarf fich aber 921 dem König Heinrich I. Nach dem Tode feines Bruders ber Pragmatischen Sanktion seine Länder zurud. Da

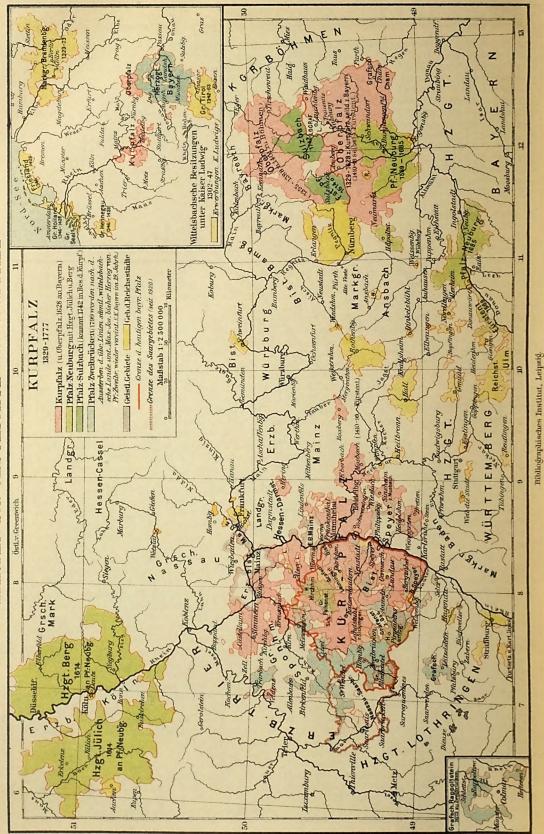
Berchtolb (938—945) gab König Otto I. bas Land seinem Bruder Heinrich († 955), dann dessen Sohn, Heinrich dem Zänker († 995). Als dessen Sohn Heinrich 1002 deutscher König wurde, wechselten die Hergoge mehrmals, bis 1070 die Welfen B. erhielten, die es (außer 1139- 56, wo es die Babenberger befagen) bis 1180 beherrschten. Damals erwarb es Otto von Bittelsbach, Stammvater des fpatern Ronigshauses. Im J. 974 wurden die Oftmark (Österreich), 976 Kärnten und der Nordgau von B. abgetrennt.

Otto von Wittelsbach († 1183) sowie sein Sohn Ludwig I., der Relheimer, vermehrten ihre Stammgüter. Ludwig († 1231) erhielt 1214 die Rheinpfalz als Reichslehen, die bis 1329 mit B. einen Berricher hatte; auf diefe Berbindung grundet fich bas Dafein bes heutigen linkerheinischen B. Auch Ludwigs I. Sohn, Otto ber Erlauchte († 1253), vermehrte ben Befit, verlor aber an Macht; die Bifcofe maßten fich bergogliche Soheiterechte an, und feit 1255 murden Teilungen üblich. Ludwig von Oberbayern (1314 beutscher König) trat 1329 im Erbfolgevertrag von Pavia den Söhnen seines Bruders Rudolf die Rheinpfalz nebst einem Teile des Nordgaues, der Oberpfalz, ab; 1340 fiel Niederbayern an ihn zurud. 1329—1777 bestanden zwei Wittelsbacher Saubtlinien, die baprifche und die pfälzische: 1623 ging die Rurwurde der lettern auf erstere über. Ludwigs sechs Söhne teilten das Land nach zuerst gemeinsamer Regierung; nun be-standen anderthalb Jahrhundertlang oft nach Busammensehung und Zahl schwankende Teilherzogtumer. Erst Albrecht IV., der Weise, vereinigte 1506 die bahr. Lande wieder und feste durch Ginführung der Erftgeburtserbfolge die Unteilbarteit des Landes feit. Doch regierten nach Albrechts Tob (1508) die Brüder Wilhelm IV. († 1550) und Ludwig X. († 1545) gemeinschaftlich. Beibe wirkten ber Reformation entgegen, nachbem 1524 ber Papit bem Landesfürstentum wich= tige Soheitsrechte über die Bisklimerzugestanden hatte. Babern als Territorialstaat. Auf Bilhelm IV. folgte 1550 sein Sohn AlbrechtV., der Großmütige, der die Zesuiten (1541) begünstigte, auf diesen 1579 sein Sohn Wilhelm V., der Fromme, der 1596 die Regierung an seinen Sohn Maximilian I. abtrat. Letterer wurde Führer bei der Gegenreformation und hob B. auf die Höhe seiner Macht. Als Haupt der katholischen Liga erwarb er 1623 die Friedrich V. von der Pjalz abgesprochene pfälzische Kurwurde und die Oberpfalz. Im Westfälischen Frieden wurde nach der Erneuerung der pfälzischen Rur B. eine besondere, achte Kur zuge-standen. Maximilians Sohn Ferdinand Maria (1651—79) begünstigte die Kirche. Maximilian II. Emanuel (1679-1726) wurde Statthalter der fpanischen Niederlande und sein Sohn, der Kurpring Joseph Ferdinand († 8. Febr. 1699), Erbe ber spanischen Krone. Im Spanischen Erbfolgetrieg stand B. auf seiten der Franzosen, mährend die Raiserlichen das Land eroberten, das Innviertel mit Ofterreich vereinigten und die Oberpfalz an Kurpfalz gaben. Im Frieden von Baden 1714 erhielt der geächtete Max Emanuel das Land und die Kurwürde wieder.

Jhn folgte Karl Albrecht (1726—45); dieser erhob nach Rarls VI. Tod 1740 mit Frankreichs bilfe Erbansprüche auf Ofterreich; er ließ sich als Rönig von Böhmen frönen und wurde 1742 als Karl VII. zum Raifer gewählt, aber von den Ofterreichern aus B. vertrieben. Gein Sohn Maximilian III. Joseph erhielt 1745 im Frieden von Fuffen gegen Unertennung



Joogle Digitized by



Digitized by Google

mit ihm 1777 die wittelsbach-bagrifche Linie erlofch, fiel | fon ftitution elle Berfaffung mit zwei Rammern, B. an den Rurfürsten Rarl Theodor von der Bfala aus der Sulzbacher Linie: B. und Bfalz tamen badurch wieder in eine hand, und da die pfalz-sulzbachische Linie seit 1742 auch Julich und Berg besaß, so gebot Rarl Theodor über ein ausgebehntes Ländergebiet. Hiterreich aber beanspruchte als Erbe ein Drittel des bahrifden Landes. Siergegen erhob Bergog Rarl von Bweibruden als nächfter Erbe Rarl Theodors Einfpruch und begann, von Friedrich II. von Preußen unterftütt, ben Banrifden Erbfolgefrieg (f. b.), der im Frieben zu Tefchen 1779 Ofterreich nur das Innviertel einbrachte. Josephs II. Blan, B. gegen die öfterreichischen Niederlande umzutauschen, scheiterte 1785 am Widerftand des Fürftenbundes.

Bayern im Revolutionegeitalter 1792-1815.

Nach Karl Theodord Tod (1799) murde der Bruber des Herzogs Karl von Zweibrücken, Magimilian IV. Joseph (1799—1825), Kurfürst von B. und der Pfalz. B. versor im Frieden von Lüneville (1801) die Rheinpfalz, Zweibruden und Julich (12400 qkm mit 600000 Ew.), erhielt dafür 1808 durch ben Reichsbeputationshauptichlug die Stifter Burzburg, Bamberg, Augsburg, Freifing, einen Teil von Bassau und Gichstätt, 12 Abteien und 15 Reicheftädte (18 000 qkm mit 900 000 Ew.). Bleich. zeitig begann der Minister Montgelas eine innere Neugestaltung des Staates nach den Grundsägen der Auflärung. Im S. 1805 schloß sich B. an Frankreich an und erhielt im Bregburger Frieden (1805) für Würzburg (5500 qkm mit 200 000 Ew.) Tirol, Borarlberg, die Marlgraffchaft Burgau, die übrigen Teile von Baffau und Gichftatt und einige Bezirte des füdöstlichen Schwabens mit Augsburg (insgesamt 33 000 qkm mit 1028000 Ew.) fowie die Ronigswürde. Der Rurfürst nahm 1. Jan. 1806 als Maximilian I. Joseph den Titel König von B. mit voller Staatshoheit an und trat 12. Juli 1806 dem Rheinbund bei. Für Berg, das B. 1806 an Franfreich abtrat, erhielt es Unsbach, die Reichsstadt Nürnberg und die Staatshoheit über ehemals reichsunmittelbare Fürsten, Brafen und herren. B., auf 91 000 gkm mit 3 231 000 Ew. vergrößert, erhielt 1. Jan. 1808 eine Berfaffung, die einen einheitlichen Staat schuf. B. war der mächtigfte Rheinbundstaat, aber nur Napoleons Bafall.

Im Rriege von 1809 befampfte B. den Aufftand in Tirol und Borarlberg, trat 1810 Südtirol an Italien, Schweinfurt und Teile des Mainkreises an Würzburg, einen schwäbischen Landstrich (Buchhorn, Wangen, Ulm u. a.) an Württemberg ab und erhielt dafür Bayreuth, Régensburg, Salzburg, das Innviertel und einen Teil des Hausruchbiertels. Beim ruffischen Feldgug 1812 vertor B. 40000 Mann, stellte 1813 neue Truppen für Napoleon, sagte sich aber im Bertrag von Ried (8. Oft. 1813) vom Rheinbund los und erklärte am 14. Okt. Napoleon den Krieg. Auch 1814 und 1815 kämpften bayrische Truppen. Tirol und Vorarlberg trat B. nach dem ersten Pariser Frieden an Ofter. reich ab und nahm dafür vorderhand die Fürstentumer Bürzburg und Aschaffenburg. Auf dem Wiener Rongreß wurde B. durch Würzburg und Aschaffenburg und außerdem für Salzburg, das Hausrud- und Innviertel durch die linksrheinische Pfalz sowie einige fuldaische und hessische Umter entschädigt; es erhielt ben Unifang, mit dem es dem Deutschen Bunde beitrat,

2

Bahern als Glied des Deutschen Bundes 1815-71. Nach Entlassung bes absolutistischen Grafen Mont-

nachdem die Rechte der lath. Kirche durch ein Konlordat (5. Juni 1817) neu abgegrenzt worden waren. Lud= wig I. (1825-48) pflegte Runft und Biffenfcaft, legte Sammlungen an und verlegte 1826 die Universität von Landshut nach München. Gegenüber den politischen Forberungen des Liberalismus war ber König anfangs schwankend; doch hielt er sich, unter dem Einfluß Metternichs und burch den Widerspruch der Rammern gereizt, nach 1830 mehr reaktionär, obwohl der Minister Fürft v. Ottingen-Ballerstein (1831-37) perfönlich als liberal galt. Diefer wurde 1837 durch den ultramontan-reaktionären Minister Abel ersett, der nicht im Gegensatzu den Kanimern, sondern durch das anmaßende Auftreten der Tänzerin Lola Montez f. b.), der Geliebten des Königs, fiel (1847). Der liberale prot. Staatsrat v. Maurer, der des Königs Bunsch bezüglich ber Indigenatsverleihung an bie Montez nachtam, hielt sich nur bis zum Herbit. Auch unter bem neuen Ministerium Ottingen = Ballerstein dauerten die bis zur Schließung der Universität führenden Unruhen fort, bis der König unter dem Eindruck der Pariser, Wiener und Berliner Revolutionsbewegung 20. Marg 1848 zugunsten seines Sohnes Maximilian II. (1848—64) abdankte. Diefer verfündete Straflofigfeit für alle politischen Bergeben, versprach Gefete über Breffreiheit, Wahlreform, Ublösung der Grundlasten u. a., ernannte ein liberales Ministerium Bray und unterftutte die deutsch-nationale Bewegung. Die Regierung unterwarf fich ber deutschen Bentralgewalt; doch die Rammer war gegen ein preußisches Raisertum und die Ausschließung Ofterreichs, während fie Unerlennung der deutschen Reichsverfassung und der Grundrechte forderte. Als der Winister des Auswärtigen v. d. Pfordten die Frankfurter Reichsverfaffung verwarf und die Bildung eines deutschen Bundesstaats mit Ofterreich forderte, kam es in der Pfalz sogar zu einem Aufstand. In der im Juli 1849 neu gewählten Rammer hatte die Regierung eine tleine Mchrheit; sie ertannte die im Herbst 1849 eingesette vorläufige österr.=preußische Bundesgewalt (das sog. Interim) an, bildete 1850 mit Hannover, Sachsen und Württemberg das Vierlönigsbündnis zur Herstellung einer deutschen Berfassung mit Einschluß Ofterreichs und beschickte den Bundestag in Frankfurt wieder. Bei den Berhandlungen über die Erneuerung des Zollvereins 1852 - 53 stand B. an der Spipe der preußenfeindlichen Darmstädter Roalition und unterstütte Ofterreichs Verlangen nach Aufnahme in ben Zollverein. Des Königs und v. d. Pfordtens Ideal der deutschen Berfassung war die Trias. d. h. eine Bereinigung der »reindeutschen« Wittelstaaten unter Bayerns Führung als Gegengewicht gegen Ofterreich und Breugen. Dasselbe Ziel verfolgten die Bamberger Konferenzen (f. Bamberg, Sp. 1414).

Die Reaktion war in B. weniger stark als anderwärts. Doch ber Berfuch, bas Bahlgefet von 1848 abzuschaffen, veranlaßte 1854 wiederholte Auflösungen der Rammer, bis das Ministerium Schrend feit 27. März 1859) ein freundliches Verhältnis zu den Rammern herstellte und wichtige Neuerungen (Aufhebung des Lottos, Trennung der Justiz und der Ber-waltung, Neugestaltung des Ansassigigteits- und Gewerberechts, neues Strafgesethuch) einführte

In der deutschen Frage hielt Schrend, da er Bayerns Selbständigkeit nur durch Preußen bedroht fah, zu Ofterreich, und auch die Bevollerung mar übergelas (1817) verlieh Max Joseph 26. Mai 1818 B. eine | wiegend großbeutsch gefinnt. Während B. am 2. Febr. 1862 gegen Breußens Bundesreformpläne Einspruch | gehaßte Kultusminister Frhr. v. Lut (1880—90) Wierhob und den preuß.-franz. Handelsvertrag ablehnte, spielte König Max auf dem Frankfurter Fürstentag 1863 eine hervorragende Rolle. Der baprifche Blan, an bie Spipe des Bundes ein Direttorium zu ftellen, hatte die Nebenbuhlerschaft Ofterreichs und Preußens verewigt, aber B. als dem führenden ber Mittelftaaten maggebenden Einfluß gesichert. Noch ehe in der schleswig-holsteinischen Sache, in der B. für den Augustenburger eintrat, etwas Entscheidendes geschah, ftarb Rönig Max II. Sein Sohn Ludwig II. (1864-86), von Schrend und v. b. Pforbten beraten, verfolgte die Politit feines Vaters; aber B. hatte, durch die zwischen Breußen und Ofterreich erzielte Berftandigung im Bundestag ohnmächtig geworden, in der schleswigholfteinischen Frage teinen Erfolg und mußte im Upril 1865 auch den preußisch-franz. Handelsvertrag annehmen. Im Borrangftreit 1866 hielt B. entichieben zu Ofterreich und billigte 14. Juni die Mobilmachung ber Bundesarmee gegen Breugen. Den auf babrifcher Seite matt und ungludlich geführten Rrieg beendete der Friede vom 22. Aug., der B. zur Zahlung von 30 Mill. Gulben, Abtretung von 551 qkm an ber Nordgrenze und zum Abichluß eines Schutz- und Trupbündniffes mit Breugen zwang. Die öffentliche Meinung in B., durch den Krieg völlig umgewandelt, forderte sofortigen Anschluß an den Nordbeutschen Bund, der nur auf Wunsch Breugens unterblieb; v. d. Pfordten wurde durch den national gesinnten Fürften v. Sohenlohe-Schillingsfürft, den fpatern Reichstanzler, erfett. Der Regierung bereitete von jest an die ultramontan-partifularifische Bartei (die »Batrioten«) Schwierigkeiten; fie verhinderte bas Buftanbekommen bes 1869 geplanten Schulgefetes, während bie Bollvereinsvertrage 1867 fowie bas Wehr- und Gewerbegejet 1868 nur mit großer Muhe die Billigung der Rammer gefunder hatten. Bei Musbruch des Krieges 1870 mußten selbst die » Patrioten« bie Kriegstoften (26,7 Mill. Bulben) ichlieglich bewilligen, während fich die Regierung, feit März wieder unter Leitung bes Grafen Bray, auf Breugens Seite stellte. Die von Bahern gebildete 3. Armee führte der Krouprinz von Kreußen. Die Bahern fochten sieg-reich bei Weißenburg (4. Aug.), Wörth (6. Aug.), Sedam (1. Sept.), vor Karis (19. Sept.) und an der Loire (Ottober bis Dezember). Ende Nov. 1870 trat B. gegen das vertragliche Zugeständnis weitgehender Sonderrechte (eigner Auslandsvertretung, felbständiger Seeresverwaltung, Boft und Gifenbahn, besonberer Besteuerung von Bier und Branntwein) dem Mordbeutschen Bunde bei. Um 21. Jan. 1871 nahm auch die Rammer diefen Bertrag an.

Bahern ale Glieb bes Deutschen Reiches.

Bon den B. zugefallenen 48 Sigen im Reichstag waren bei ben ersten Wahlen 19 klerikal-partikularistijch besett, während 1868 im Bollparlament noch 26 Bartitularisten gesessen hatten. Die durch das Batikanische Konzil angeregte kirchliche Frage trat in den Borbergrund, und die Regierung befampfte den Rlerikalismus ebenso entschieben, wie sie die »Altkatho» liken« schüpte. Nach Brays Rücktritt (Juli 1871) waren Graf Hegnenberg-Dux († 2. Juni 1872) und der bisherige Finanzminister Pfreßschner (1872-80) Ministerpräsidenten. Das Reichsgeset über die Ausweisung der Jesuiten wurde 1878 auf die Redeniptoristen ausgedehnt; das Schulmesen wurde den liberalen Forderungen angepaßt. Nach

nisterpräsident. Infolge der offentundigen Geiftestrantheit des Königs beichloß 7. Juni 1886 ber Ministerrat, eine Reichsberweserschaft einzuseten, die Prinz Luitpold, Bruder Maximilians II., als »Pring-regent« 10. Juni übernahm und auch nach dem Selbstmord bes Königs (13. Juli 1886) behielt, da beffen Bruder und Nachfolger Otto I. († 1916) ebenfalls geistestrant war. Die » Patrioten«, seit 1887 in der Abgeordnetenkammer in der Minderheit und nunmehr wie im Neich Bentrum« genannt, erreichten 1890, daß die Regierung die Altsatholisen als aus der Kirche ausgeschieden betrachtete. Nachdem Frhr. v. Lug dem prot. Grafen Crailsheim (1890—1903) gewichen war, anderte fich bas Berhaltnis der Liberalen zu den Ultramontanen im Landtag von 68:73 (1893) in 48:83 (1899); lettere erhielten die Dehrheit und ftellten in Orterer ben Brafidenten. B. erhielt in Frhr. v. Bodewils-Durnig (1903-12) einen bem Bentrum genehmen Staateleiter, mahrend an feiner Stelle v. Wehner (1903-12) Minifter für Rirchen- und Schulangelegenheiten murde. Frhr. v. Riebel (1877-1904 Finangminifter) und Frhr. b. Feilibich (1881—1907 Minister des Innern) blieben nur noch turze Zeit im Umt. Im J. 1904 wurde ein Berlehrs-ministerium unter v. Frauendorfer (bis 1912) geschaffen. 3m 3. 1905 wurden die Wirtungetreife der Dinifterien neu abgegrenzt. Nachdem bas Bentrum beim Schulgeset mit ber Stärtung bes firchlichen Ginflusses auf den Unterricht Glud gehabt hatte, ging es an die Underung des Landtagsmahlgefeges. Der erfte Regierungsentwurf wurde 1904 abgelehnt, die neue Borlage 1906 angenommen; 1907 fielen bem Zentrum von 163 Sigen 99 zu. Das Ministerium wurde trop seiner Willfährigleit gegenüber Zentrum und Konser-vativen von diesen belänipst und trat noch vor Beendigung der Wahl zurud; der Führer des Reichstagszentrums, Graf v. Hertling, wurde 9. Febr. 1912 Dinisterpräsident und bildete aus zentrumsgenehmen Männern ein neues Ministerium: Frhr. v. Soden (Inneres), v. Anilling (Kirche und Schule), v. Seid = lein (Berlehr), Breunig (Finanzen), v. Thelemann (Justig), während wenig spater Frhr. Areg v. Rreffenstein (bis 1916; Rachfolger: v. Hellingrath) den Kriegeminister v. Horn (seit 1905) ablöste. Zwiichen Ministerium und Rammer herrichte nunmehr völliges Einvernehmen.

Nach dem Tod des Pringregenten Luitpold (12. Dez. 1912) übernahm sein Sohn Ludwig die Regentichaft. Um diesen über 25 Jahre dauernden Zwischenzustand zu beseitigen, wurde durch eine Berfassungeanderung bestimmt, daß der Regent bei niehr als zehnjähriger Regierungsunfähigleit bes Ronigs die Regentichaft als beendet ertlären tonne. Davon Gebrauch machend, bestieg ber Regent 5. Nov. 1913 als König Lubwig III. den Thron. Rönig Otto I. starb 11. Oft. 1916.

Im Weltfrieg, an dem die Bagern unter Kronpring Rupprecht und Pring Leopold hervorragenden Ainteil hatten, verstärkte sich der Einfluß Süddeutschlands, befonders Bayerns, auf die Reichspolitik wefentlich, was in der Ernennung des bayrischen Ninisterprafidenten Grafen Hertling (2. Nov. 1917) und bes Brinzen Max von Baben (1918) zu Neichstanztern feinen deutlichften Ausdrud fand. Un Bertlinge Stelle trat in Bayern der Chef des Zivillabinetts, Staatsrat v. Dandl. Noch vor ber für Unfang November geplanten Neuordnung ber Berfaffung erfolgte die Uue-Pfretigners Rudtritt wurde der von den Klerifalen | rufung der Republit (8. Nov.), und der Munchener j

Arbeiter= und Solbatenrat (> Provisorischer National= | rate) feste 9. Nov. ein neues Ministerium mit Gis= ner als Ministerpräsidenten nebst 2 andern Unabhängigen Sozialisten (Unterleitner, Jaffe) und 4 Mehr-heitssozialisten (Auer, Hoffmann, Timm, Roßhaupter) und einem Parteilofen (v. Frauendorfer) ein. Die igl. Familie floh nach Schloß Wildenwarth am Chiemsee, von wo aus Ludwig III. am 13. Nov. abdankte († 17. Okt. 1921). Das Ministerium, bestätigt durch den aus Arbeiter-, Bauern- und Soldatenräten erneuerten National- ober Zentralrat, wollte beim Busammentritt ber neuen Boltsvertretung mit burgerlicher Mehrheit (21. Febr. 1919) seine Umter zur Berfügung stellen. Aber auf dem Weg dorthin wurde Eisner, der durch verfälschte Gesandtschaftsberichte über den Kriegsausbruch die Reichsinteressen schwer geschäbigt und Frankreich baburch zur Ernennung eines Sondergesandten in München ermutigt hatte, ermordet; Auer wurde im Landtag ichwer verlett und ein Abgeordneter getötet, der Landtag felbst von Rommunisten auseinandergesprengt. Um 17. März trat der Landtag zusammen, verabschiedete das vorläufige Staatsgrundgeset und wählte den Mehrheitssozialiften Soff mann jum Ministerpräfibenten und 18. März 7 weitere Minister (3 Mehrheitsfozialisten, 2 Unabhängige, 1 Mitglied bes Bauernbundes, 1 Barteilosen). Um 7. April murde die Ratediktatur ausgerufen; Hoffmann floh mit fünf Rollegen nach Bamberg, von wo er erst 15. Aug. zurückehrte, obwohl die Rateregierung ichon am 1. Mai mit Gewalt beseitigt worden war. Der Landtag verabschiedete 12. Hug. 1919 bie neue Berfassung; bas heer ging auf bas Reich über (Auflösung des Ministeriums für militärische Ungelegenheiten 25. Aug. 1919), ebenso bie Gifenbahn und Boft (1. April 1920), mahrend fich burch Staatsvertrag vom 11. März 1920 Roburg an Bayern anichloß In dem am 2. Juni 1919 umgebildeten parla= mentarischen Koalitionsministerium saßen 4 Mehr= heitssozialisten, 2 Demokraten, 2 Ungehörige ber Bayerifchen Bollspartei (Zentrum) und 1 Parteilofer. Aus Anlag der durch den Kapp-Butsch hervorgerufenen Bewegung trat das Ministerium am 14. März 1920 zurück, da General Möhl tatsäcklich allein die Bollzugsgewalt besaß. Der versuchte Generalausstand blieb erfolglos, und am 16. März mählte der Landtag ein neues, rein burgerliches Rabinett mit v. Rahr (Bräf., Inneres, Außeres), Roth (Justiz), Matt (Kultus), Krausned (Finanzen), Bubelhofer (Landwirt-ichaft). Die Bahlen vom 6. Juni brachten den burgerlichen Barteien Zweidrittelmehrheit, und nun wurde das Ministerium durch Zutritt von Hamm (Handel, Gewerbe) und Oswald (soziale Fürsorge) erweitert; es umfaßte banach: 4 Angehörige ber Baberischen Bollspartei, 1 Mitglied der Bayerischen Mittelpartei, 1 Demotrat, 1 Bauernbündler. Unter diesem Kabinett, das von Ende März an der »Ordnungsblodim Landtag stütte, stellte sich bald Ruhe und Ordnung in B. ein, wesentlich gefördert durch die von Cherich gut organisierten und von der Linken befampften Ginwohnerwehren, die unter dem Drud der Entente Juni 1921 aufgelöft werden nußten. Gleichzeitig regten sich baherische Sonderbestrebungen: es wurde staatliche Selbstänbigkeit der Länder gefordert und sogar mit dem vom französischen Agenten Richert genährten Gedanken einer Trennung Bayerns vom Reich gespielt, mahrend umgekehrt die Rurnberger Sozialbemotratie offen bie Abtrennung Frantens von

wurde Graf Lerchenfelb Ministerpräsident, der sich im Streit mit der Reichsregierung wegen des baberischen Ausnahmezustandes entgegenkommender zeigte. Im Sommer 1922 traten die Nationalsozialisten unter hitler zuerst schärfer hervor, und neue Auseinandersetungen mit der Reichsregierung (Abberufung Dards, des französischen Gesandten in München; Geset zum Schut der Republik) riefen große Erregung hervor. Darüber trat Graf Lerchenfeld 27. Ott. 1922 zurud und erhielt 8. Nov. den bisherigen Rultusminister v. Knilling zum Nachfolger. Da der Innenminister Schweger die von den Sozialdemokraten geforberte Anwendung bes Gefetes zum Schut ber Republik gegen die Nationalsozialisten ablehnte, konnten diefe, unterftütt von vaterländischen Berbanden (Oberland, Blücher, Wifing, Reichsflagge), eine immer lebhaftere Tätigfeit entfalten, zu der die Ruhrbesepung Unfang 1923 und dann die Aufgabe des paffiven Widerstandes ben Sauptanlag boten. Um Störungen der öffentlichen Ordnung vorzubeugen, murde 27. Sept. 1923 v. Rahr als Generalstaatstommissar bie vollziehende Gewalt übertragen. Er suchte bie hitlerbewegung und andere raditale Strönungen zu zügeln, kam aber wieder mit dem Reich, da er das geforderte Berbot des »Böllischen Beobachters« ablehnte, in Streit, der grundsätliche Erörterungen über die Stellung der Reichswehr in B. und die Ernennung des Generals v. Lossow zum Landestommanbanten ber baperischen Reichswehr veranlaßte. Die Plane v. Kahrs, auf verfassungsmäßigem Wege Einfluß auf die Reichsregierung zu gewinnen, vereitelte der Bersuch Hitlers, durch eine » nationale Revolution « (8. Nov. 1923) unter Beteiligung Lubenborffs eine sofortige Umgestaltung der Regierung und Berfassung in B. und im Reich herbeizuführen. Die Spannung zwischen B. und Berlin schwand erst nach Erörterung ber am 5. Jan. 1924 übergebenen bayerischen Denkschrift »Zur Revision der Weimarer Verfassung«. Um 18. Febr. trat v. Rahr als Generalstaatstommissar zurück, und die Neuwahlen zum Landtag (6 April) brachten der Bayerischen Vollspartei 46, dem Völlischen Blod, der zum erstenmal als politische Partei auftrat, 23, ber Sozialbemofratie 23, ber nationalen Rechten (Bagerifden Mittelpartei) 11, dem Bagerifden Bauernbund 10 von 129 Sigen. Ministerpräsident v. Knilling trat 6. Mai zurüd, aber erst 28. Juni ging sein Umt auf den Abgeordneten Held, den Führer der Bayerischen Bollspartei, über, der mit dem Bemühen, die Staatsautorität wiederherzustellen, Erfolg hatte. Das Ende März 1924 mit dem päpstlichen Stuhle vereinbarte Konkordat hat der Landtag (Ende 1924) noch nicht genehmigt.

es umfaßte banach: 4 Angehörige der Baherischen Boltspartei, 1 Mitglied der Baherischen Mittelpartei, 1 Weighert der Abherischen Mittelpartei, 1 Demolrat, 1 Bauernbündler. Unter diesem Kabischen, 2 Benernbündler. Unter diesem Druden unter dem Druden unter dem Drudenschen und der Leinkohnerwehren, die unter dem Drudenschen und der Leinkohnerwehren, die unter dem Drudenschen und der Leinkohnerwehren, die unter dem Drudenschen unter Leinkohnerwehren, die unter dem Drudenschen unter Leinkohnerwehren, die unter dem Drudenschen unter Leinkohnerwehren, die unter dem Drudenschen unter Leinkohnerwehren, die unter dem Drudenschen unter Leinkohnerwehren, die unter dem Drudenschen unter Leinkohnerwehren, die unter dem Drudenschen unter Leinkohnerwehren, die unter dem Drudenschen unter Leinkohnerwehren, die unter dem Drudenschen unter Leinkohnerwehren, die unter dem Drudenschen unter Leinkohnerwehren, die über Leichen bestätigteratur. "Monumenta Boica« (1763—1910, 49 Bbe.); Gighart, Gesch. Bederich, Geschen, Stocken, aherntverk, 1918 unter Beteiligung des Staats gegründetes Unternehmen zur einheitlichen Bersorgung des rechtsrheinischen Baberns mit Elettrizität, vornehmlich durch Wafferträfte. Die bedeutenbsten Baffertraftwerte find das Balchenfee-, 3far-, Mangfall-, Sohensee-, Alz-Werk, Kachlet-Werk (bei Bassau), Im-Werk (bei Mühldorf) und Viereth-Werk (am Main). Die Hauptknotenpunkte der B. find die Umipannwerke (Transformatorenstationen) in Karlsfeld bei München, Meittingen, Schweinfurt, Stein bei Nürnberg, Würzburg, Landshut, Regensburg, Umberg; Zentralverteilungsanlage ift bas Umspannwert München (bei Karlsfeld), an der Bahn nach Ingolftadt. Baneux (fpr. bajo), Urr.-Hauptstadt im franz. Dep. Calvado3, (1921) 7206 Ew., an der Aure, 8 km vom Meer, an der Westbahn, hat eine gotische Kathedrale (13. 3h.), Bischofspalast (jest Stadthaus und Justiggebäude), Spigenfabrilation, Porzellanmanufattur, Sandel mit landw. Erzeugniffen. Im Mufeum befindet sich der berühmte Bageng-Teppich (f. Stiderei), ber die Eroberung Englands durch Wilhelm den Ersoberer darstellt. — B., zur Römerzeit Stadt der Bas jutaffer, später Augustodurum, hatte zu Cajars Beit eine Druidenschule und war später fast rein normannisch. Lit.: Pluquet, Essai historique sur B. (1830). Bankogarn (Metallgarn), Baumwolle ober Seide, mit in Zellitlöfung (vgl. Zelluloseazetat) aufgeschwemmtem Metallpulver überzogen, ift sehr wider-Banle (fpr. bat), f. Borbeauxweine. [standsfähig. Bahle (pr. ban, Bierre, franz. fritisch-philof. Schrift-steller, * 18. Nov. 1647 Carlat (Langueboc), † 28. Dez. 1706 Rotterdam, war Professor der Philosophie in Sedan und Rotterdam. Beranlaßt durch Salles» Journal des Savants«, gab er bie »Nouvelles de la République des Lettres« heraus, eine Zeitschrift, die sich bald ungemeinen Beifall erwarb. Gein hauptwert ift das berühmte »Dictionnaire historique et critique« (1697, 2 Bbe.; 1702; am bollftänbigften von Desmaizeaux, 1740, 4 Bde.; neueste Ausg. 1820, 16 Bde.; beutsch von Gottscheb u. a., 1741—44, 4 Bbe.), bas mit Gelehrsamkeit und Scharffinn in anziehender Darstellung die verschiedensten Gebiete des Geifteslebens tritisch behandelt. Steptisch weist B. ben Widerstreit der Vernunft mit sich selbst und mit den aukervernünftigen Glaubensfäßen nach. Grundlage feiner Kritik war die cartesianische Philosophie, die er in feinen Vorlesungen (aus dem Nachlaß als »Système de la philosophie. 1737 erschienen) vortrug. Seine »Œuvres diverses« wurden herausgegeben im Haag 1725-31 (4 Bbe.). Lit.: Desmaizeaux, La vie de P.B. (1780 und 1732, 2 Bde.; beutsch von Rohl 1731); 2. Feuerbach, Bierre B. (2. Aufl. 1848); B. Bolin, Bierre B. (1905); Lichtenftein, Gotticheds Ausgabe von Bahles »Dictionnaire«.

Baylen (pr. banen), spanische Stadt, sow. Bailen. Bayly (pr. beil), 1) Thom as Hahnes, engl. Schrift-steller, * 13. Okt. 1797 bei Bath, † 22. April 1839 Chelkenham, einst sehr geschätzt wegen seiner stüffigen Gesellschaftsverse und seiner annutigen, sangbaren, wenn auch konventionell sentimentalen, z. T. von ihm selbst vertonten Liedschen (»Long, long ago« u. a.). Seine Werke erschienen mit Lebensbeschreibung 1841.

2) Aba Ellen, engl. Schriftstellerin, s. Lyall. **Baybi** (Oleum Myricae), ätherisches S ausden Baysblättern (Oleum Myricae), ätherisches S ausden Baysblättern (Blättern von Pimenta acris), wird in Bestindien und Nordamerika hergestellt, riecht nelkensähnlich, dient als Kopfwaschmittel (in alkoholischer Luelken zur alten Gesch. des Fürstentums B. (1895). There were Luelken zur alten Gesch. des Fürstentums B. (1895). **Bayrenth** (Baireuth; s. Karton auf Kartes Bayern

Deftillat von Rum mit frifden Blättern [Bahrum]) und zum Parfilmieren.

Bahonne (fpr. bajon), Urrondiffementshauptstadt und Hafen im franz. Dep. Basses-Phrénées, (1921) 28215 Ew., am Aufammenfluß von Nive und Abour, Anotenpunkt der Südbahn, Festung erster Rlasse. Bemerkenswert find die 1213 begonnene, in der zweiten Sälfte des 19. 3h. restaurierte Rathebrale, baneben der Rreuzgang, das alte und das neue Schloß. Die niedern Vollsschichten fprechen vorwiegend Bastifch. Erwerbezweige find: Fischerei, Bereitung von Schinken, Leder und Seife, Branntweinbrennerei, Schololadefabritation, Schiffbau und Sandel .- B., bas alte Lapurdum (baher Name ber Landschaft Labourd), gehörte zu Uquitanien und war 1152—1451 englisch. Seit 1450 verlor es durch Berfandung des Abour an Wichtigkeit. Ratharina von Medici, ihre Tochter, Königin Elisabeth von Spanien, und Herzog Alba tamen hier Juni 1565 zusammen, eine Haupturfache des Wiederausbruchs der religiöfen Bürgerkriege. In den Kriegen gegen Spanien wurde B. oft belagert, jedoch nie erobert. Um 5. und 10. Mai 1808 traten Karl IV., König von Spanien, und sein Sohn Ferdinand in B. ihre Rechte auf Spanien an Napoleon ab. Diefer berief eine Generaljunta nach B., die eine am 6. Juli veröffentlichte Verfassung beschloß. Die Bayonner Konvention zwischen Frankreich und dem Grhzt. Warfchau wurde 10. Mai 1808 unterzeichnet. Lit.: Balasque u. Dulaurens, Etudes historiques sur la ville de B. (1862-75, 3 Bde.); E. Mards, Die Zusammentunft von B. (1889).

Bahoune (pr. bejen), Stadt und Hafenplas im nordamerikan. Staat New Jerfey, (1920) 76 754 Ew., in unmittelbarer Nähe von New York, nit chemischen Fabriken und riesigen Petroleuncraffinerien.

Bahou (Bahoo, spr. baja, aus franz. boyau, Darm), in den Ber. St. v. A., besonders in der Gossniederung, Bezeichnung für See-Abstässe, Altwässer von Flüssen und weit ins Land greisende, seichte Meeresarme am Goss von Mexiko.

Banreuth (Baireuth; f. Gefdichtstarten bei Urt. Bapern), ehem. Markgraffchaft im frant. Rreis, richtig Burggraftum Nürnberg oberhalb bes Bebirges, 3579 qkm groß. Das Gebiet gehört jest zu den bagrifchen Regbez. Ober- und Mittelfranten. über den Ursprung s. Ansbach. Seit der Teilung von 1398 war B. selbständig, fiel 1420 an den Aurfürsten von Brandenburg und wurde 1457 von Aurfürst 30hann IV. seinem jungern Bruber Albrecht Achilles (f. Albrecht 7) abgetreten. Dessen Sohne Friedrich und Siegmund († 1495) regierten gemeinsam beide Fürstentümer; aber Friedrichs Söhne, Kasimir und Georg der Fromme, teilten wieder. Nach Kasimirs Tod erhielt scin Sohn Albrecht Alcibiades (f. Albrecht 9) B., das nach deffen Tod 1557 an Georg Friedrich von Unsbach zurückfiel. Nach des lettern Tod tamen 1603 die fürstlichen Länder an die jüngern Söhne des Kurfürsten Joh. Georg von Branbenburg, von denen Christian B. erhielt. Dieser verlegte die Residenz von Kulntbach nach B. (s. Sp. 1687). Im J. 1769 wurde B. nach dem Musfterben der Markgrafen von B. noch. mals mit Ansbach vereinigt, bis 1791 beibe Länder an Breufien fielen. Dieses trat fie 1807 an Napo-Icon I. ab, ber B. 1810 Bayern überließ. Lit .: Lang, Menere Gefch. des Fürstentums B. 1486—1603 (1798 bis 1811, 3 Bde.); » Archiv für Geich. u. Altertuntstunde von Oberfranten. (1828 ff.); Chr. Meyer, Quellen zur alten Gesch. des Fürstentums B. (1895).

Nördl. Teil«), unmittelbare Stadt und Hauptstadt des bahr. Regbez. Oberfranken, (1921) 33 946 Ew. (1910: 27947 Ev., 6035 Rath.. 365 Juben), liegt in weitem Talteifel am Roten Main, 344 m it. M., zwischen Fichtelgebirge und Frankenjura. Um die kleine, von der Maximilianstraße durchzogene Altstadt mit Altem Schloß (Renaiffance), hübschen alten Erkerhäusern



und Brunnen gruppieren sich neue Stadtteile, teils erhöht liegende Landhaus-, teils Urbeiter- oder Fabrikviertel. Erwähnenswerte Bauwerke sind noch das Neue Schloß (jett Museum) und das große Opernhaus (beide Rotoloftil) und fonstige Bauten des 17. und 18. 36., die spätgotische Stadtpfarrfirche, die im Stil des 18. Ih. einheitlich an-

gelegte Borftadt Sankt Georgen mit Ordensfirche und Schloß, die Lustschlösser Eremitage und Fantasie, das Richard-Wagner-Bühnensestspielhaus (1872), die Wohnhäufer Richard Wagners (Billa Wahnfried) und Jean Bauls. B., Sit der Kreisregierung, hat LG., AG., Hauptzollanit, Reichs- und Staatsbanknebenstelle und andre Banken, Ghmn., Oberrealschule, Lehrerbildungsaustalt, städtisches Mädchenlyzeum mit Frauenschule und Fachschulen, städt. Handelsschule, die Oberfränkische Seil- und Pflegeanstalt, Kuranstalt (Herzogshöhe), lebhafte Industrie in Baumwoll- und Leinenwaren, Waschinen, Wöbeln, Klavieren (Steingräber), Zuderwaren, Nährmitteln, Porzellan, Granit, Brolat, Sfen, Bier, Hanbel mit den Glasperlen des Fichtelgebirges, Textil-, Kolonialwaren und Bieh. Durch die Richard-Wagner-Festspiele (seit 1876) ist B. weltbefannt geworden. Garnison: s. Beil. »Garnissonen« bei Art. Deutsches Reich. — In B. bestand 1720—1835 eine Fahencesabrit (in der Vorstadt Sankt Georgen), die besonders in den ersten 30 Jahren ihres Bestehens vorzügliche, heute sehr gesuchte Fayencen mit träftiger Blaumalerei herstellte, sowie braunglasierte Steinzeugwaren mit Gold- und Silbermalereien im Stil des frühen Böttger-Steinzeugs. — B., zuerft 1194 genannt, tam 1248 an die Burggrafen von Nürnberg, wurde 1430 von den huffiten niedergebrannt, im Dreißigiährigen Krieg wiederholt geplündert und war 1604—1769 fürstliche Residenz. Lit.: Chr. Meyer, Quellen zur Wefch. ber Stadt B. (1893); Solle, Wefch. der Stadt B. bis 1792 (2. Aufl. 1901); F. H. Hof= mann, B. und feine Runftdentmale (1902); Wilb, Das Bayreuther Handbuch (1924).

Bahrhoffer, Karl Theodor, Philosoph und Politifer, * 1812 Marburg a. L., † 3. Febr. 1888 Town Jordan (Wisconfin), seit 1838 Prof. in Marburg, 1846 wegen politischer Vestrebungen suspendiert, war dann Führer des hessischen Liberalismus und 1853 nach der Rüdlehr des Kurfürsten zur Auswanderung nach Umerika genötigt. B. war als Philosoph in seinen erften Schriften »Grundprobleme der Metaphyfit« (1835) und » Idee u. Geschichte der Philosophie « (1838) Unhänger Begele, gegen den er fich aber später wandte. Banrifchblan, in der Stoffarberei benutter faurer Triphenylmethanfarbstoff.

Bahrijche Alpen, nördlicher, auf bahr. Gebiet liegender Teil der Nordtiroler Kalfalpen, f. Allpen, Sp. 393. Banrifche Mundarten, f. Deutsche Mundarten. Bahrischer Erbfolgekrieg, 1778—79, entstand durch den Versuch Raiser Josephs II., nach dem Erlöschen ber altern Wittelsbacher Linie mit Marimilian III. Joseph († 30. Dez. 1777) von bessen Rach- | do 1859 (1859, 3. Luft. 1862; deutsch 1860), »Lo

folger, Kurfürsten Karl Theodor von der Pfalz, Niederbayern durch Kauf zu erwerben, wogegen Herzog Karl von Zweibrücken auf Betreiben Friedrichs II. von Breugen Einspruch erhob. Friedrich rudte im Juli 1778 in Böhmen ein, doch tam es nur zu Blanteleien; weil es sich dabei oft nur um Erbeutung von Lebensmitteln handelte, nannten die Soldaten den Feldzug den Kartoffellrieg. Um 13. Mai 1779 begnügte sich im Frieden zu Teschen, den Katharina II. von Rukland vermittelte, Joseph II. mit dem Inn-viertel (s. Bahern, Sp. 1629). Lit.: Schöning, Der B. E. (1854); Reimann, Gefch. des B. E. (1869); Unger, Der Friede von Teichen (1903).

Bahrifcher Siefel, Räuberhauptmann, f. Rlofter-Banrischer Kreis, f. Kreisverfassung. Banrischer Walb, f. Böhmer Walb.

Bahrifches Notvieh, dunkelrotes Rind im nord-[weiß, hinten rot. öftlichen Bayern. Bahrifches Schwein, fpatreife Landraffe, vorn Bahrifches Bolkerecht, f. Bolkerecht.

Bahrischzell, Ort in Oberbahern, (1919) 939 Em., 800 m it. M., am Fuße des Mangfallgebirges (Wenbelftein), am Leizbach, ift Wintersportplat u. Sommer-Baza (pr. bassa, im Altertum Basti), span. Bezirlshauptstadt, (1920) 15 935 Em., in der Prov. Granada und der Sierra de B. (1901 m), mit Ruinen eines maurischen Kastells, hat Schweselquelle und Fabrikation von Leinwand, huten und Töpferwaren.

Bazaine (fpr. băfān), François Achille, franz. Marschall, * 13. Febr. 1811 Bersailles, † 28. Sept. 1888 Madrid, seit 1831 im Beer, tampfte in Algerien und im Rrimtrieg, 1859 bei Melegnano und Solferino, seit 1862 in Mexito. Seit Ott. 1863 dort Oberbefehlshaber, 1864 Marschall und mit einer Areolin verheiratet, bemühte er sich vergeblich, Maximilian zur Abdantung zu bewegen (1867). Bei Ausbruch des Krieges 1870 Rommandeur des 3. AR., 12. Aug. Oberbefehlehaber, zog fich B. nach der Schlacht bei Bionville auf Met jurud, wurde dort durch die Schlacht bei Gravelotte eingeschlossen, verzichtete nach der Schlacht bei Noisseville (31. Aug. und 1. Sept.) auf einen Durchbruch und gab sich 27. Ott. wegen Mangels an Lebensmitteln mit 170000 Mann gefangen. Begen bieser ibergabe bes Berrats beschulbigt, wurde er 1872 auf sein Berlangen vor ein Kriegsgericht gestellt, das ihn einstimmig zum Tode verurteilte (10. Dez. 1873). Mac Mahon verwandelte die Todesstrafe in 20jährige Haft. Nach der Insel Sainte-Marguerite bei Cannes gebracht, entfloh B. 10. Aug. 1874 nach Madrid, wo er armlich lebte. Er schrieb: »Rapports sommaires sur les opérations de l'armée du Rhin, du 13 août au 19 octobre« (1870; deutsch von Mels 1870), »Episodes de la guerre de 1870 et le blocus de Metze (1883, Rechtfertigungsschrift, in Frankreich verboten; beutsch im Auszug 1884) u.a. Lit.: v. San= neten, B. und die Rapitulation von Met (1872); Sériffon, La légende de Metz (1888; beutsch 1888, Berteidigungsschrift); Rung, Ronnte B. 1870 Frant-

reich retten? (1896). [[. Barbo-Bazán. Bazán (pr. bathán), Emilia, [pan. Schriftsellerin, Bazancourt (pr. basangtur), César, Baron de, franz. Militärschriftseller, * 1810 Baris, † bas. 25. Jan. 1865, verfaßte eine Geschichte des Krimfriegs: »L'expédition de Crimée« (1856, 2 Bde.; deutst) 1856) und schrieb ferner: »La marine française dans la Mer Noire et la Baltique « (1858), » La campagne d'Italie Mexique contemporain« (1862), eine Geschichte der | Kechtlunft (1862) und mehrere Romane.

Bazar (fpr. basar), Name einer Berliner illustrierten Damen- u. Modenzeitung, gegr. 1855. S. auch Basar. Bazard (fpr. basar), Saint- Amand, franz. Sozialist, * 19. Sept. 1791 Paris, † 29. Juli 1832 Courtry bei Montfermeil, nach der Restauration Hautstührer der franz. Karbonari und Gründer der republikanischen Gesellschaft der Amis de la vérité, wurde infolge eines mißlungenen Aufstandes abwesend zum Tode verurteilt. Begnadigt, sür Saint-Simons Lehre gewonnen, bilbete er diese mit Ensantin weiter aus. Seine Borlesungen über den Saint-Simons (1828—30, 2 Bbe.; 2. Ausg. 1854), gewannen diesem viele Anhänger. Seine Trennung von Ensantin (1831) beschleunigte den Verfall des Saint-Simonismus.

Bazas (spr. beiss). Arr.-Hauptstabt im franz. Dep. Gironde, etwa 2600 Ew., an der Sübbahn, mit schöner gotischer Kathebrale, hat Weinbau, Leder-, Woll- und Hutzbriten. — B. heißt nach dem keltischen Voll der Va z en, dessen Hauptsladt Cosso hier lag, und war bis 1792 Bischo spiss). Die Umgegend heißt Bazad ais. Bazeilles (spr. besse), Dorf im franz. Dep. Ardennes, Arr. Sedan, (1911) 1258 Ew., nahe dem rechten Ufer der Maas, an der Ostbahn, hat Wolspinnerei und Maschinenfabrikation. — Auf B. stügte sich in der Schlacht bei Sedan (s. d.) am 1. Sept. 1870 der rechte Flügel des franz. Heeres. Ein unterirdisches Gradgewöllse enthält die offenliegenden gesallenen Deutschen und Franzosen, erstere seit 1915 in Steinsärgen.

Bazias (pr. 5.65p.66), Kolonie mit etwa 350 meist beutschen Ew., an der Donau unweit der Neramündung und an der Bahn Tentesbor-B., imehem. ungar. Kom. Krasso-zörenh (seit 1918 südslawisch); B. ist Danuhschissischen und Ausgangspunkt der guten Szechenhisstraße nach Orsova.

Bazillariazen (Bazillarien, Bacillariophyta, Kieselalgen), Ordnung der Algen, s. d. (Sp. 340).
Bazille, Wilhelm, württemberg. Staatsmann,
* 25. Febr. 1874 Eßlingen, seit 1899 württemberg.
Berwaltungsbeamter, seit 1911 im Landesgewerbeant, leitete 1914—18 die deutsche Zivilverwaltung in der belg. Prodinz Limburg, sam 1919 als Deutschnationaler in den württemberg. Landtag, 1920 in den Reichstag und wurde 4. Juni 1924 Staatspräsident und Kultusminister in Wirttemberg.

Bazillen (Stäbchenbatterien), f. Bacillus. Bazillenträger, Berjonen, die Krantheitsteime beherbergen und gegebenenfalls auf andre übertragen, ohne felbit trant zu sein und jo meist nichts ahnend Insektionstrantheiten verbreiten. Während bei Cholera ihr Darminhalt wie der der Rekondalezenten nur etwa 14 Tage lang Choleravibrionen enthält, ist die Gefahr bei Thohus und Parathyhus bedeutend größer, da

bei Typhus und Karatyphus bedeutend größer, da sich Bazillen hier manchmal jahrelang halten. B. kommen auch vor bei Ruhr, Diphtherie, Genicktarre und dem Wittelmeersieder.

Bazillienkraut, Pflanze der Gattung Crithmum. Bazillol, eine Kresolseifenlösung, bildet eine braune, teerig riechende Flüssigsteit, löst sich klar in Wasser und dient verdünnt als Desinfeltionsmittel.

Bazillus, 1) svw. Stäbchenbakterie, s. Bacillus. — 2) Gelpenstheuschrecken, s. Stabbeuschrecken.

Bazin (191. bağım), tichechoflowalische, ehemals ungar. Stadt, s. Bösing.

Bazin (pr. bajang), René, franz. Roman- und Neise- mar River, nordw. vor schriftseller, * 26. Dez. 1853 Ungers, daselbst Professor i tigen Goldminenbezirk.

an ber tatholischen Sochschule, seit 1903 Mitalied ber Atademie, zeichnete sich als Erzähler aus (> Une tache d'encre«, 1888), ließ verschiedene Reifestiggen folgen (unter andern »Les Italiens d'aujourd'hui«, 1894; »Terre d'Espagne«, 1895) und widmete sich bann ganz dem Roman und der Novelle. Erschilbert hier bes. das Provinzleben in den verschiedenen Begenden Frantreichs, in gemäßigt realistischer Darstellung, aber auf ber Grundlage einer idealistischen, auf sittliche Erneuerung seines Bolles gerichteten, nationalen und religiösen Dentweise. Bon feinen Romanen find berporzuheben: »La Terre qui meurt« (1899). »Les Oberlé« (1901), »Le blé qui lève« (1907), »La douce France « (1911), »Les nouveaux Oberlé « (1919). Lit.: Lecigne, R. B. (1901); J. Mazin, R. B. (1905). Bazin de Raucou (pr. beifens be rom), Unais, franz. Geschichtschrifter, * 26. Jan. 1797 Paris, † das. 1850, arbeitete für die Zeitschrift - Quotidiennes und berfaßte »Histoire de France sous Louis XIII« (1837, 4 Bbe.; preisgefront), »Histoire de France sous le ministère Mazarin« (1842, 2 Bde.) u. a.

Bazna (fpr. bafna), fiebenburgifches Bab, f. Baaßen.

Baztantal (pr. bath.), s. Elizondo.
Bazzi, Giovanni Antonio, Maler, s. Sodoma.
Bazzini, Antonio, Biolinspieler und Komponist,
*11. März 1818 Brescia, † 10. Febr. 1897 Mailand als Dir. des Konservatoriums, gediegener Birtuos, als Komponist von deutschen Meistern beeinslußt, besonders in seinen Streichquartetten; auch schrieb er Ouvertüren, die symphonische Dichtung »Francesca da B-Wicch, s. Weißblech. [Rimini«, Chorwerle u. a. B. C., Basso continuo (s. d.).

B. C. (jpr. bī fī), in England: before Christ, vor Christus (Zeitrechnung).

Bohé., bei Pstanzennamen: P Fr. Bouché. Bohst., bei Tiernamen: J. W. Bechstein. B. C. L., Bachelor of Civil Law (s. Baklalaureus). Bco., Banco (s. Banko)

B. D., Bonner Durchmusterung (f. Durchmusterung). B. D., Bachelor of Divinity (f. Baktalaureus). BDA, Bund beutscher Architekten; vgl. Bauwissen-

BDA, Bund beutscher Architeften; vgl. Baumiffen ichaftliche Bereine.

B'dika (hebr., » Brüfung«), das Untersuchen des nach jübischer Gesesborichrift geschlachteten Biehes auf seinen Gesundheitszustand. S. Schächten.

B dur (ital. Si b maggiore, franz. Si bémol majeur, engl. B flat major), sow. B mit großer Terz. B dur-Attord: b d f. S. Tonart.

Be, chemisches Zeichen für 1 Atom Berhlium. Be (auch B und Be), bei Araometerangaben: Baume. Beach (pr. bitsch), Baronet, f. Hick-Beach.

Beacht Seab (spr. bitichi bed), 172 m hohes Borgebirge aus Kreide in der engl. Grsch. Dit-Sussex, am Kanal, westlich von Eastbourne, mit Leuchtturm und gewaltigen Höhlen. — Hier siegte am 10. Jusi 1690 der französsische Admiral Tourville (s. d.) über die bereinigte englisch-holländische Flotte unter Herbert. Beaconssielb (spr. betens- oder bitenssiud), 1) kleine Stadt in Budinghamshire (Engl.), 13 km von Windsor, ist Sterbeort von Edmund Burte. Diskraeli erhielt 1876 den Titel eines Earl of B. (s. den folg. Urtisel). — 2) (Früher Du Toits Ran) Stadt in der Division Kimberley der Kapkolonie, (1911) 14294 Em., meist eingeborne Arbeiter in den Diamantgruben, an der Bahn nach Betschuanaland. — 3) Stadt im austral. Staat (Insel) Tasmannien, (1911) 3111 Em., am Tamar River, nordw. von Launceston in einem wichtigen Goldmirenbesirk.

Beaconefield (fpr. beffens- ober bifensfilb), Benjamin Disraeli, Carl of, brit. Staatsmann, * 21. Dez. 1804 London, † das. 19. April 1881, Sohn des Schriftstellers Isaat Disraeli (f. d.), aus span.-jud. Familie, getauft 1817, seit 1821 bei einem Abvokaten beschäftigt, betätigte sich schriftstellerisch und glanzte durch feinen Big in der Aristofratie Londons, in die er Eingung gefunden hatte. Sein Roman »Vivian Grey« (1. Bb. 1826) erregte mit der getreuen Schilderung der höhern Kreise Aufsehen Seit 1832 bewarb sich B. um einen Unterhaussit, verschmähte Unterstützung von seiten der Raditalen nicht, erklärte die alten Barteischeidungen als abgetan, warb für eine Nationalpartei, suchte die Konscrvativen in der Richtung zu beeinfluffen, die später in die Tory-Demokratie (f. b.) einmündete, brandmarkte die Liberalen als Whigs. Nach Fehlversuchen kam er durch Bermittlung eines Freundes 1837 ins Unterhaus. Um diefe Zeit heiratete er eine reiche Witme. Er suchte Unschluß an Beel; von diesem abgewiesen sammelte er einen Kreis, das »junge Eng= land«, um sich, bessen Unschauungen seine Romane: » Coningsby, or the New Generation (1844), »Sybil, or the Two Nations (1845) und Tancred, or the New Crusade« (1847) enthalten: die Wiedergeburt Englands könne nur ausgehen von ber erneuerten Torppartei, die fich des Bolles annehmen und mit einem starken Königtum verbinden musse. Seit 1843 betämpfte B. Beel, und er tat das Seinige, ihn 1848 jum Rücktritt zu veranlaffen. Seit 1848 in der konfervativen Partei unentbehrlich, war er 1852 im ersten Ministerium Derby, 1858 in Derbys zweitem Rabinett Schaplanzler. Er wirfte mit, die Verwaltung Indiens von der Ditindischen Rompanie vollends auf die Rrone zu übertragen, erreichte die Zulaffung der Juden zum Parlament, suchte das Wahlrecht 1859 auszudehnen, trat nach Neuwahlen zurlid. Er gelangte zur Füh-rung, indem er die Spiten der Partei, erst Lord Bentind, bann Lord Derby, mit seinem Beifte erfüllte; seit 1865 war er eigentlich leitend. Im Kampfe um die zweite Neformbill kam er 1860 nach der Rieder= lage des liberalen Ministeriums von neuem im britten Ministerium Derby ins Umt; unter ihm wurde die Reformvorlage Geset. Im Februar 1868 wurde er, als Lord Derby aus Gesundheitsrücksichten zurücktrat, Premierminister. Angesichts der wachsenden Geltung Glabftones fab er fich aber am 3. Dez. 1868 jum Rudtritt genötigt. Biele Barteigenoffen, die nichts von der Parlamentereform wissen wollten, wandten sich von ihm ab. Im Winter 1871/72 hatten seine Aussichten den Tiefftand erreicht; doch anderte sich die Stimmung Oftern 1872. Die Wahlen im Januar 1874 brachten den Konservativen eine überraschende Mehrheit; von 1874 bis 1881 mährte bas große Ministerium des von der Königin 1876 gum Earl of B. Erhobenen. B. starb bald nach seinem Rudtritt. Er hinterließ einen Kreis von Schülern und Anhängern, der sein Andenken im Princelbunde (Primrose League) chrte; aber bedeutende tonservative Staatsmänner wie Lord Salisbury, Lord Cromer stellten sich ihm scharf tritisch gegenüber. Er war als Staatsmann ideenreich wie wenige, Meister in der parlamentarischen Taltit, während er als Redner bei großen Gelegenheiten verfagen tonnte. Sein Betätigungebrang in ber auswärtigen Leitung wird heute in England mancherorts als übertrieben und als un= englisch angesehen, sein Verdienst um die Reichsbildung bleibt unbestreitbar. Für die Forschung ist durch bie Herausgabe feines Nachlaffes eine neue Grund- | » Privatbeamte« (» Angestellte«), auch nicht der auf

lage gegeben. Rcben: »Speeches on the Conservative Policy of the Last 30 Years (1870), »Selected speeches of the Earl of B.«, hreg. von Rebbel (1882, 2 Bbe.); Briefe: »Home Letters, written by the Late Earl of B. 1830 - 31 (1885) unb Correspondence with his Sister (1886); Gesamtausg, seiner Romane 1881. Lit.: Thompson, Public opinion and Lord B. (1886, 2 Bde.); Froude, The Earl of B. (3. Aufl. 1890); T. E. Rebbel, Lord B. and Other Tory Memories (1907); B. F. Monn = penny u. G. E. Budle, The Life of Benj. Disraeli, Earl of B. (1910-20; auf Grund des Nachlaffes). Bcagib, in Formen gepreßtes Ralziumfarbid, dient zu bequemer Entwidlung von Azetylen (Beagid-

beleuchtung). Beagle (fpr. bigt), fjordartiger Meerestanal, 1830 entdeckt, judlich von der Hauptinsel von Feuerland, benannt nach dem britischen Vermessungsschiff B., erstreckt sich fast gerablinig etwa 220 km von W. nach D. unter 54° 50' f. Br. und bildet z. T. die Grenze zwischen dem argentinischen Feuerland und den zu Chile gehörigen Infeln. Am Nordufer liegt die argentinische Straftolonie Ufhuaia.

Bealteine (irisch und gälisch), teltisches Frühlingsfest (2. Mai), an dem Menschen und haustiere zwischen zwei brennenden Solzstößen hindurchschritten ober getrieben wurden (i. Durchtriechen), wie beim altrömischen Balilienfest (i. b.). Bgl. auch Bulletag.

Beamtenabban, Berminderung der Zahl der Beamten aus Sparfamteitsrücksichten. Auf Grund ber Berfonal=Ubbau=Berordnung vom 27. Oft. 1923 wer= den nicht bloß solche Reichsbeamte, die die Altersgrenze (f. d.) erreicht haben, in den Ruhestand versetzt, sondern es können auch andre lebenslänglich angestellte Reichsbeamte (mit Ausnahme der Witglieder des Reichsgerichts, des Reichsfinanzhofs und des Rechnungshofs) einstweilen in den Ruhestand versetzt werden, wenn ihr Ausscheiden im Interesse des Abbaus liegt. Die Auswahl der in den einstweiligen Ruhe= stand zu Versependen darf durch ihre politische, kon= fessionelle oder gewerkschaftliche Betätigung und durch ihre Bugehörigfeit oder Nichtzugehörigleit zu einer politischen Partei nicht beeinflußt werden. Den in dieser Weise »abgebauten« Beamten ist das gesetzliche Wartegeld (= 80% des bei der Berechnung des Ruhegehalts zugrunde zu legenden Diensteinkommens) zu bewilligen. Außerdem muß fich jeder Reichsbeamte die Verfetung in ein andres Umt derfelben oder einer gleichwertigen Laufbahn, auch in ein solches von ge= ringerm Rang oder Diensteinkommen gefallen laffen, wenn das dienstliche Bedürfnis es erfordert. Doch behält er hierbei feine bisherige Amtsbezeichnung und das Diensteinkommen der bisherigen Stelle. Endlich tonnen Reichsbeamte, die das 58. Lebensjahr vollendet und eine ruhegehaltsfähige Dienstzeit von mindestens 10 Jahren zurückgelegt haben, auf ihren Untrag ohne Nachweiß der Dienstunfähigkeit unter Bewilligung des gesetlichen Ruhegehalts in den Ruhestand versett werden, sofern ihr Ausscheiden im Interesse des Abbaus bes Beamtenkörpers ihrer Verwaltung liegt. In ben einzelnen Ländern sind ähnliche Bestimmungen bezüglich der Staats- und Rommunalbeamten, der Lehrer, Hochschullehrer usw. ergangen.

Beamtenbewegung, der Inbegriff der Bestrebungen der öffentlichen Beamten, ihre Standesintereffen geltend zu machen und ihre wirtschaftliche Lage zu verbessern. »Beamter« in diesem Sinn ist nicht der

Privatdienstvertrag bei einer Behörde Beschäftigte. Die B. hat in allen Staaten (etwa feit den 1860er Jahren) mit der Gründung von Hilfs- und Bersicherungsvereinen begonnen, die allmählich auch Standesfragen behandelten. Im Deutschen Reich stellte der Verband deutscher Postassistenten (gegrunbet 1890) als erster die Standesinteressen bewußt in ben Borbergrund. In ben folgenden Jahrzehnten ichuf man Berbande für Beante aller Dienstzweige. Ein großer Teil bavon ift im Deutschen Beamtenbund (felbständig) zusammengefaßt. Daneben find Beamte besonders im Gesamtverband Deutscher Beamtengewerkschaften (driftlich), im Allgemeinen Deutschen Beamtenbund (freigewertichaftlich), im Reichsbund ber höheren Beamten (selbständig) und im Reichsverband der oberen Beamten Deutschlands (felbftanbig) zusammengeschloffen. Bgl. Beamter und Gemerticaften. Lit.: Binters, Gefc. des Berbandes mittl. Reichspoit= und Telegraphenbeamten (1915); U. Fal= tenberg, Die deutsche B. nach der Revolution (1920). Beamtenrecht, der Teil des Arbeitsrechtes (f. b.), der die Berhältnisse der öffentlichen Beamten regelt und sich durch seinen öffentlichrechtlichen Charatter auszeichnet, weil hier der Arbeitgeber ein Trager öffentlicher Gewalt (Reich, Land, Gemeinde usw.) ift und der Arbeitnehmer ein öffentliches Amt, d. h. einen Rreis obrigkeitlicher Geschäfte, zu versehen hat. Die Unstellung sept meist besondere Fähigteiten und Prüfungen voraus; sie erfolgt durch einen obrigkeitlichen Aft, über deffen Wefen als öffentlichrechtlicher Bertrag oder Berwaltungsatt auf Unterwerfung Streit besteht. Mit der Unitellung ist Leistung eines Diensteides, vielfach auch Aushändigung einer Anstellungsurtunde (Bestallung) verbunden. Das Beamtenberhältnis besteht regelmäßig, aber nicht notwendig auf Lebenszeit und gibt, in der Regel nach Ablauf von 10 Dienstjahren, Unspruch auf Ruhegehalt. Das B. ist fehr zersplittert und meist landesrechtlich geregelt; für Reichsbeamte gilt das Reichsbeamtengeset (Fassung vom 18. Mai 1907 mit Anderungen); Bereinheitlicung ift seit 1919 im Gange. Einige Grundrechte der Beamten sichert die RB. in Art. 123 bis 131. Besonders ausgeprägt ist die Treupflicht des Beam= ten, die auch beffen außerdienstliches Berhalten umfaßt und die neben Arbeits- und Gehorsamspflicht mit Disziplinarmagnahmen durchgesett wird. Disziplinarstrafen werden von Dienststrafgerichten verhängt. Infolge dieser besondern Verhältnisse haben bie Beamten auch tein sogenanntes Streifrecht, wie das Reichsgericht durch Urteil vom 19. und 30. Oft. 1922 und der Reichsdisziplinarhof durch Urteil vom 14. Dez. 1922 noch ausbrüdlich festgestellt haben. Das Gehalt für alle deutschen Beamten ist jest nach dem Muster des (oft abgeänderten) Reichsbesoldungsgesetzes vom 30. Upril 1920 mit zugehöriger Besoldungsordnung (13 Gehaltsgruppen, zweijährige Aufritttungsstufen, daneben Einzelgehälter) zufolge Sperrgesetzes vom 21. Dez. 1920 einheitlich. Nicht dem B. untersteht, wer ein Ehrenamt kraft staatsbürgerlicher Pflicht übernommen hat.

Beamtenstellvertreter, im Welttrieg an Stelle fehlender Militärbeamten verwendete Unteroffiziere oder Solbaten, die die Eigenschaft und Berantwortlichteit von Beamten hatten. Ihr Rang entsprach dem der Offizierstellvertreter (f. d.).

Beamtentag, Deutscher, oberftes Organ des UUgemeinen Deutschen Beamtenbundes, s. Gewertschaften. | Beatenberg, schweiz. Kurort, f. Interlaten.

Beamter, jemand, ber gegen Gehalt im Dienft eines Gemeinweiens, einer Körberschaft ober eines Brivaten (vgl. Privatbeamter) ständig beschäftigt ist; im engern Sinn: der Inhaber eines öffentlichen Umtes (3. B. Sof-, Staats-, Kirchen-ober Gemeindebeamte); im Sinne bes § 359 StoB. alle im Dienft bes Reiches oder eines Landes angestellte Personen, gleichviel ob sie bauernd oder nur vorläusig angestellt sind und ob sie einen Diensteid geleistet haben ober nicht, desgl. Notare, nicht aber Unwälte. Im übrigen f. Umt; vgl. auch Beamtenabbau, Beamtenrecht, Reichsbeamte, Staatsbienft, Saftpflicht. Lit .: Log, Beich. d. deutsch. Beam-Beanlagung, fow. Unlage. [tentums (1906-09). Beaufpruchung, f. Festigleit.

Beanus (neulat., v. franz. bec jaune, »Gelbschnabel «), neuangekommener Student, Fuchs; Beanismus, ungewandtes Auftreten (eines B.), Beania,

Beanentaufe, f. Bennalismus.

Bear (engl., fpr. bar, »Bar«), Baiffier, f. Baisse. Beard (fpr. bīrb), George M., Mediziner, * 8. Mai 1839 Montville (Conn.), + 23. Jan. 1883 New Port, das. seit 1866 Urzt, bekannt burch seine Schilderung der Reurasthenie: »Practical treatise on nervous exhaustion (neurasthenia) (1880; beutsch, 3. Aust. 1889). Beardslet (fpr. birdsli), Aubrey Bincent, engl. Zeichner, * 24. Aug. 1872 Brighton, † 16. März 1898 Mentone, widmete sich auf Unraten von Burne Jones ber zeichnerischen Runft. Er entwidelte einen perfonlichen Stil, der mit seinen durch eine frankhaft groteste, an O. Wilde erinnernde Phantafie geschaffenen Formen ihn zum eigenartigften Illuftrator feiner Beit machte. Dem oft bigarren, oft finnlich ichwülen Inhalt feiner Zeichnungen tommt der Gegensat breiter schwarzer und weißer Flächen und eine sensible, punttierte Linie wirksam entgegen. Er zeichnete für die Zeitfchriften »The Yellow Book « und »The Savoy « und illustrierte verschiedene engl. Dichtungen, so Malorys »Morte d'Arthur«, Ropes »The rape of the lock«, Bilbes »Salome«, Jonsons »Volpone«. Rurz vor seinem Tob erschien: »A book of fifty drawings«, dem sich später drei Sammelbände seiner Zeichnungen anschlossen. Lit.: A. Symons, Aubrey B. (1898); R. Klein, Aubrey B. (2. Auft. 1904); Egwein, Aubrey B. (1908); K. Koß, Aubrey B. (1908). Bearn, ehemalige Proving in Sübfrantreich (f. Karten

bei Urt. Frankreich), am Fuß der Phrenäen, umfaßte 4400 gkm nit der Hauptstadt Bau. Bildet jest den Sauptbestandteil des franz. Dep. Basses-Byrenees. Die Sprache der Bearner ist eine Mundart des Gascognischen (Gramm. von Lesph, 2. Aufl. 1880; Bb. von Lespy und Raymond, 1887, 2 Bde.). — B., nach dem alten Beneharnum, Sauptort ber feltischen Benarner, benannt, stand noch 800 unter dem Herzog von Gascogne, wurde 1290 mit Foir vereinigt und tam 1484 mit diesem an das haus Albret, durch beffen Erben, Heinrich IV., an Frankreich. B. war 1560—1620 Stüßpunkt der Hugenotten.

Bearner Rind, gelbe Rinderraffe in den Byrenäen. Bearner Sauce (Sauce bearnaise, fpr. foß bearnas), aus gewürztem Essig mit Sidottern, Butter und Fleischbrühe bei mäßiger Bärme zusammengequirlte dide Sauce, wird zu Fischen, gebratenen Fleischschnitten, auch zu harten Giern gegeben.

Bear River (fpr. bar riwer), fow. Barenfluß. Beata (lat., Femininum v. beatus, glüdselig), weitlicher Borname. B. Maria virgo, felige Jungfrau Maria. Beatae memoriae, seligen Andentens. Beatifikation (lat.), Seligsprechung einer verstorbenen frommen Berfon durch ben Bapft, feierlicher Utt, der auf das Gutachten mehrerer Bijdofe erfolgt, meift

Borlaufer ber Beiligfpredung (f. Beilige). Beati possidentes (lat.), Bludlich bie Befigenben. Beatitudo (lat.), Seligfeit; B. vestra, Em. Beilig= feit, früher Chrentitel der Bifchofe, jest nur des Papftes. **Beaton** (pr. bern), David, Kardinal-Primas von Schottland, * 1494, † 29. Mai 1546, bekleidete hohe Staatsämter und war diplomatisch tätig. Seit 1539 Erzbischof von Saint Andrews in Schottland, leitete B. den schwachen König Jakob, entzweite ihn mit dem Abel und trieb ihn zur Berfolgung der Protestanten. Nach Jalobs Tod (1542) befämpfte B. die Berbindung Schottlands mit England. Wegen seiner Härte gegen die Protestanten, deren Prediger G. Wishart er 1546 hinrichten ließ, wurde er ermordet. Lit .: 3. Sertleß, Cardinal B., Priest and Politician (1891)

Beatrice (fpr. bidirig), Stadt im nordameritan. Staat Nebrasta, etwa 9500 Em., am Big Blue River, hat

Steinbrüche und Induftrie.

Beatrice Portingri (fpr. beatritsche), f. Dante Alighieri. Beatrig (neulat., ital. Beatrice, >Beglüderin«), weiblicher Borname. Bemerkenswert: B., * 14. Nov. 1457 Reapel, † 13. Sept. 1508 auf Jöchia, natürliche Tochter König Ferdinands von Neapel und Aragonien, war seit 1475 zweite Gemahlin des Königs Matthias Corvinus von Ungarn. Schön, geistreich und prachtliebend, zog fie italienische Rünftler nach Ungarn, unterstütte Gelehrte und hob die Kultur. Da fie kin= derlos war, arbeitete sie der von Matthias beabsich= tigten Wahl seines natürlichen Sohnes Johann zum Thronfolger entgegen und bewirkte nach Matthias plöglichem Tode die Wahl des Jagellonen Wladiflaw. Indessen wurde sie, trop eingegangener Scheinehe, von diesem nicht als Gemahlin angenommen; fie lebte seit 1501 zurüdgezogen in Italien. Lit .: Al. Berzeviczy, Königin B. (ungar. 1908; auch franz. und spanisch erschienen).

Beatson (pr. 67th'n), Alexander, engl. Landwirt, 1789 Abjutant Wellingtons (im Kriege gegen Tippu Sahib), † 1838 auf Sankt Helena als Gouverneur, itellte ein Uderbaushstem ohne Pflug, Brache und Dünger auf. Er schrieb »A new system of cultivation«

(1820; deutsch, 3. Aufl. 1841).

Beattic (fpr. beti), James, schottischer Philosoph und Dichter, * 25. Oft. 1735 Lawrence-Kirk (Kincardine), † 18. Aug. 1803 Aberdeen als Prof. (feit 1760), hat sich außer als Dichter (autobiographisches Lehrgedicht »Theminstrel, or the progress of genius«, 1771 bis 1774) als Philosoph, ahnlich wie Reid, durch Befanipfung des humeschen Skeptizismus, Begründung der Moral auf den »moralischen Sinn« und durch ästhetische Untersuchungen Berdienste erworben. Sauptwerf: »Essay on the nature and immutability of truth, etc. « (1770 u. ö.; deutsch von Gerstenberg, 1772); ferner schrieb er: »Evidences of Christian religion« (1786, 2 Bde.). Lit.: Forbes, Account of the life and writings of James Beattle (2. Aufl. 1812, 3 Bde.).

Beatth (spr. biti), David, Earl of the North Sea and of Brootsby (1919), engl. Admiral, * 17. Jan. 1871, 1910 Vizeadmiral, führte im Weltfrieg anfangs das englische Schlachtfreuzergeschwader, lieferte mit Diefem bas Gefecht auf der Doggerbant am 24. Jan. 1915 und leitete im Kanupf gegen die deutschen Schlachtfreuzer am 31. Mai 1916 die Schlacht vor dem Stagerraf ein. Im Nov. 1916 wurde er Chef | pen in Frankreich, verlor fast alle engl. Besitzungen,

ber britischen Hochseeflotte und ist seit 1919 albmiral of the Fleet«.

Beatus, driftlicher Beiliger aus England, wirkte als Missionar angeblich in der Schweiz zu Anfang des 2. Ih. Nach ihm heißt Beatenberg am Thuner See. Fest: 9 Mai, Attribut: Drache. Lit.: Stanneler, Der heilige B. (1904).

Beatus ille, qui procul negotiis (lat.), »Glüd-selig, wer von Geschäften sern«, Lusspruch des Horaz

(»Epoden« 2, 1).

Beatus Rhenanus, f. Rhenanus.

Beau (spr. 68), Paul, franz. Diplomat, * 1858, Gehilfe und Bertrauter Delcasses, 1901 Gesandter in China, 1902—11 Generalgouv. von Indochina.

Beaucaire (spr. botar), Stadt im franz. Dep. Gard, Urr. Nîmes, (1921) 7916 Ew., an der Rhone gegenüber Tarascon (Kettenbrücke), am Kanal von B nach Aigues-Mortes, Bahninoten, hat Handel mit Seide, Leber, Wein, Dl usw. Berühmt ift B. durch die 1217 vom Grafen Raimund VI. von Toulouse gestiftete Messe (21.—28. Juli), die früher viel bedeutender war (300 000 Fremde). — B., das Ugernum der Römer, heißt nach dem mittelalterlichen Schloß Bellum Quadrum, fam 1125 von der Provence an den Grafen von Touloufe, litt in den Albigenserlriegen, fiel 1229 an die französische Krone und war hugenottisch.

Beauce (fpr. bog), franz. Landichaft zwifchen Loire und Effonne, mit der hauptstadt Chartres, 7350 qkm, ein fruchtbares Plateau (»die Kornkammer von Paris«), bildet jest Teile der Dep. Eure-et-Loir, Loir-et-Cher, Loiret und Seine-et-Dife. Die Bewohner heißen

Beaucerons (fpr. bog'rong).

Beauchamp (fpr. bofcang), Alphonfe de, franz. Ge-ichichtsichreiber, * 1767 Monaco, † 1. Juni 1832 Paris (an der Cholera), überwachte unter dem Direktorium die Presse. Wegen seiner Histoire de la Vendée et des Chouans « (1806, 2 Bbe) wurde B. 1809 verhaftet

und nach Reims verbannt. [[j. Warwid. Beauchamp (jor. bitigem), englische Abelsfamilie, Beaucourt (spr. botur), franz. Dorf im Territoire de Belfort, etwa 4200 Ew., an der Lyoner Bahn, mit Uhrmacherschule, hat bedeutende Fabrikation von Uhren, elektrischen Waschinen und Lampen.

Beaucourt (fpr. botur), Gaston du Fresne, Marguis de, franz. Geschichtsschreiber, * 7. Juni 1833 Baris, † 1911, gründete 1866 die »Revue des questions historiques«. Sein preisgelröntes hauptwert ist »Histoire de Charles VII« (1881—91, 6 Bde.). Beaufort (fpr. bjufert), 1) (B. : Best) Division der Kaptolonie, 16 508 qkm, etwa 11000 Em. (Weiße, Bantu und Hottentotten). Die Hauptstadt B., mit (1904) 2800 Em., 893 m ü. M., an der Bahn Kapftadt-Kimberley, ist Hauptort der Karru. — 2) (B. - East) . Fort Beaufort.

Beaufort (fpr. bofert), 1) Henry, britischer Staatsmann, † 11. April 1447 Binchefter, Stiefbruder bes Königs Heinrich IV. von England, 1398 Bischof von Lincoln und 1404 von Winchester, war dreimal Reichs= fanzler. 1417 ging er zur Konstanzer Kirchenver-sammlung, wurde von Martin V. 1426 zum Kardinal ernannt und erhielt ben Auftrag, in Deutschland einen Kreuzzug gegen die Hussiten zu betreiben, führte 1431 Heinrich VI. von England nach Frankreich und krönte ihn am 17. Dezember in Paris. B. war schärffter Wegner des Herzogs von Gloucester.

2) Comund, herzog von Comerfet, Entel Johanns von Gaunt, führte seit 1448 die engl. Trup-

wurde des Hochverrats angeklagt und während einer Rrantheit des Rönigs 1454 berhaftet. Im Februar 1455 freigelassen, bemächtigte er sich wieder der Regierung, fiel aber bei Saint Albans am 22. Mai 1455. — Sein ältester Sohn, Henry B., Unhänger Heinrichs VI., wurde 1464 von Eduard IV. gefangen und hingerichtet. Beaufort (fpr. bofor), Willem Bendrit de, nieberländ. Staatsmann, * 19. März 1845 Leusden, † 2. April 1918 Haag, Rechtsanwalt in Umsterdam, 1877 Ditglied der Zweiten Kammer, 1897 Minister des Auswärtigen, 1899 Chrenpräsident der erften, 1907 Mitglied der zweiten Friedenstonferenz, schrieb in der Zeitschrift »De Gids« kleinere Aufsäße geschichtlichen Inhalts, die später u. d. T.: »Geschiedkundige opstellen« (1893—1911, 4 Bbe.) gesammelt wurden. Beaufort-Stala (pr. bojor-), f. Wind.

Beaufichlagung, die Urt der Wafferzuführung bei

Wafferrädern, f. Wafferrad.

Beauftragter Richter, Richter, der im Auftrag des Kollegialgerichts, dem er angehört, einzelne Prozeßhandlungen, z. B. Beweisaufnahmen, Vernehmung des Angeklagten, vornimmt, wird meist dann tätig, wenn die Bornahme der betr. Prozeghandlung vor dem Brozeggericht oder in dec Hauptverhandlung mit besondern Schwierigkeiten verknüpft sein würde (§ 375 3PD., § 223, 233 StPD.). Wird ein andres Gericht um die Bornahme einer solchen Handlung angegangen, so spricht man von ersuchtem Richter (f. b.). Beangench (fpr. bofchangki), Stadt im franz. Dep. Loiret, Urr. Orleans, etwa 3800 Ew., an der Loire und an der Orleansbahn, hat altes Schloß, Kirche (aus dem 12. Ih.), schönes Stadthaus, Leinen- und Effigfabritation sowie Getreidehandel. — Die Gefechte bei B. vom 8. bis 10 Dez. 1870 zwischen Changy und bem Großherzog von Medlenburg endeten mit dem Rüdzug der Franzosen nach Bendome.

Beauharnais (fpr. bo-arno), 1) François, Mar= quis de, Neffe von B. 2), *12. Mug. 1756 La Rochelle, †4. März 1846 Paris, 1789 Mitglied des erften Standes und Royalist, als Emigrant Generalmajor unter Condé, kehrte 1804 zurüd, wurde 1805 Gesandter am Hof von Etrurien, 1807 zu Madrid, 1814 Pair.

2) Claube, Comte de B., * 29. Sept. 1756, + 10. Jan. 1819 Paris, Offizier in der Garde Ludwigs XVI., heiratete die Marquise von Lezah-Marnézia, war Mitglied der Nationalversammlung, wurde 1804 Titularsenator, Juni 1814 Bair. -- Seine Tochter Stephanie (f. d.) heiratete 1806 den nachmaligen Großherzog

von Baden, Karl Ludwig Friedrich.

3) Alexandre, Bicomte de, Bruder von B. 1), frz. General, * 1760 auf Martinique, † 23. Juni 1794, kämpfte im nordamerikanischen Freiheitskrieg, schloß fich der Revolution an und wurde, weil er als Divifionsgeneral unter Cuftine 1793 ben Berluft von Mainz verschuldet haben sollte. 1794 guillotiniert. Aus seiner Ehe mit Josephine Tafcher de la Pagerie (f. Josephine), der spätern Gemahlin Napoleons I., entsprangen Eugène (f. Leuchtenberg) und Sortenfe (f. b.), Königin von Holland.

Beaujolais (fpr. bofdola), franz. Landschaft zwischen Loire und Saone, mit den hauptorten Beaujen und Billefranche, gehört jest zu den Dep. Loire und Rhone. Bon dem hier gebauten Beaujolaiswein wird jährlich viel ausgeführt. Die Grafichaft B., 1525 von Frankreich eingezogen, war fpater im Besit der Berzöge von Orleans. — Berge von B., f. Cevennen.

1819 Ling, trat 1743 in die österr. Armee, war seit März 1796 Oberbefehlshaber des Heeres in Italien, wurde von Bonaparte bei Montenotte, Millesimo und Lodi besiegt, zog sich nach Tirol zurück, übergab das Kommando an Wurmser und lebte seitdem bei Linz.

2) Claube François, franz. Befdichteider, * 1754 Riom, † 1827 Marly, verteidigte seit 1789 die Grundfage der gemäßigt-monarchistischen Partei, wurde 1793 eingeferkert, 1797 zur Berschickung verurteilt und schrieb: » Essais historiques sur les causes et les effets de la Révolution française« (1801 bis 1803, 6 Bbe.) u. a.

Beaulieu: Marconnah (fpr. bolig-martona), Rarl Olivier von, Diplomat und Schriftsteller, *5. Sept. 1811 Minden, † 8. April 1889 Dresben, 1848 Chef bes Justizdep. in Weimar, 1849 Hofmarschall und 1853 Oberhofmeister der Großherzogin, auch zeitweise Intendant bes Softheaters, 1864-66 Bunbestagsgesandter der ernestin. Säufer, schrieb eine Biographie bes sächsischen Ministers Thomas v. Fritsch (1870), ferner: »Der Hubertusburger Friede« (1871), »Ernst August, Herzog von Sachsen-Beimare (1872), »Rart v. Dalberg und seine Zeit (1879, 2 Bbe.) u. a.

Beaumanoir (fpr. bomamuar), Philippe de Remi, Sire de, altfranz. Dichter und Rechtsgelehrter, etwa 1250-96, verfaßte die anziehenden Bergromane » Manekine « (nach einem Märchenmotiv) und » Jean et Blonde«, auch ein Fablel: »La fole largece« und ihrijche Gedichte (»Œuvres poétiques«, hrøg. von H. Suchier, 1885, 2 Bbe.) und als Bailli von Clermont die rechtsgeschichtlich wichtigen »Coutumes de Beauvoisis« (Ulusg. von Salmon 1899—1900, 2 Bde.).

Beaumarchais (fpr. bomarfcon), Pierre Augustin Caron de (de B. genannt nach einer Befitung feiner ersten Frau; eigentl. Caron), franz. Dichter, * 24. Jan. 1732 Paris, † das. 18. Mai 1799, zuerst Uhrmacher. wurde dann Sarfenlehrer der Töchter Ludwigs XV. Dadurch befam er Beziehungen zu dem Finanzmann Baris-Duvernon, mit deffen bilfe er fich durch Spefulation ein Vermögen erwarb. In Finanz- und Fa-milienangelegenheiten reiste er 1764 nach Madrid und crreichte die Bestrafung des span. Beamten Clavijo, der B.' Schwester sein Cheversprechen nicht gehalten hatte. Darauf gründet sich sein Rithritud > Eugenie ., 1767 (nach diesem und B.' » Mémoires « Goethes » Clavigo a). Einen Prozeß gegen den Grafen de la Blache wegen 15000 Fr. verlor er. Er schrieb nun feine > Mémoires du sieur B.c, 4 Abhandlungen (1774-78), in denen er die Rechtspflege beleuchtete und fich zum Berteidiger des entrechteten dritten Standes aufwarf. Ludwig XVI. hob das Urteil gegen B. auf. Sein in die Zwischenzeit fallendes Lustspiel »Le Barbier de Séville« (1772, komponiert von Rossini), Charakterund Intrigenluftspiel Molièrescher Urt, fand großen Beifall. Noch größer war der Erfolg von »Une folle journée, ou le mariage de Figaro « (1781). Sier fallen scharfe Worte gegen den Edelmann, der die Braut seines Bedienten als seine gute Beute ansieht; man hat B. deswegen den »Sturmvogel« der Revolution genannt. Die Bedeutung des Stückes liegt in der etwas timftlichen, aber fein durchgeführten Intrige, in der Berausarbeitung der Charaftere und in der Zeichnung der Zeitsitten. Es ist das hervorragendste franz. Lustspiel bes 18. 3h. Mit seinem letten Stild »La mère coupable (1791) erreichte B. seine frühern Erfolge nicht mehr. Die Herausgabe von Voltaires Werten (Rehl **Beaulieu** (fpr. botis), 1) Jean Pierre, Baron de, 1785—89) brachte B. in Schulden. Während der österr. General, * 26. Ott. 1725 Namur, † 22. Dez. Revolution durch zweifelhafte Unternehmungen der Regierung verdächtig, schrieb er zur Rechtfertigung feine »Mémoires, ou mes six époques « (1793). Eine Zeitlang lebte er in London, dann, in äußerster Not, in Hamburg, von wo er 1796 nach Paris zurüdlehrte. Seine Werte gaben heraus: Gudin de la Brenellerie (1807, 7 Bde.), Moland (1874), Fournier (1876); sein "Theatre « G. d'henlli und F. de Marescot (1869-71, 4 Bbe.); » Correspondance « L. Thomas (1907). Lit.: L. de Loménie, B. et son temps (1856, 2 Bbe.; 4. Aufl. 1880); A. Bettelheim, Beaumarchais (1886, 2. Aufl. 1911); Lintilhac, B. et ses œuvres (1887); A. Hallans, Beaumarchais (1897).

Beaumaris (pr. bjumaris), Hauptstadt der Insel Ungleseh (Bales), (1921) 2312 Em., in malerischer Lage auf ber Dittufte. Dabei liegt die sehenswerte Ruine eines von Eduard I. 1295 erbauten Schloffes

Beaume (fpr. bom), Georges, frang. Schriftsteller, * 10. Mai 1861 Pézénas (Hérault), schrieb Erzählungen und Romane, in denen er als Schauplat gern seine sübfranzösische Heimat schilderte. Bon seinen zahlreichen Werfen seien genannt: »Aux jardins« (1892), »Les vendanges « (1895), »Les Robinsons de Paris« (1901), »La bourrasque« (1906), »Monsieur le député « (1910), » Cyprien Gaudissart « (1912) und die Novellensammlung »Au pays des cigales « (1894). Beaumont (fpr. bomong), Name verschiedener Orte in Frankreich, u. a.: 1) B.-en-Auge, Fleden im Dep. Talvados, Urr. Pont l'Evêque, mit Dentmal des hier gebornen Mathematiters Laplace. — 2) Fleden im Dep. Arbennes, Arr. Sedan, nahe dem linken Ufer der Maas. Sier siegte der Kronbring von Sachsen am 30. Aug. 1870 über das franz. 5. und 7. AR. und bereitete den Tag von Sedan vor. Lit .: v. Sopff= garten = Seidler, Die Schlacht bei B. (1897).

Beaumont (fpr. boment, auch bin-), Stadt im nordamer. Staat Texas, (1920) 40422 Ew., am Nechesfluß, ist Wittelpuntt der Petroleumgewinnung von Texas. Beaumont (fpr. bomong), 1) Guftabe de la Bonni= nière de, franz. Schriftsteller, * 16. Febr. 1802 Beaumont-la-Chartre (Sarthe), † 2. April 1866 Tours, Entel Lafagettes, studierte 1831 mit Tocqueville das Gefängnismesen Nordamerilas, mar 1848 als gemäßigter Republikaner Mitglied der Nationalversammlung und zeitweilig Gesandter in London und Wien; er wurde beim Staatsstreich 2. Dez. 1851 verhaftet und hielt sich dann dem politischen Leben fern. Er schrieb: »Note sur le système pénitentiaire« (1832), »Marie, ou l'esclavage aux États-Unis« (1835, 2 Bbe.; 5. Aufl. 1842; deutsch 1836; gegen die Stlaverei), »L'Irlande sociale, politique et religieuse« (1839, 2 Bde.; 7. Aufl. 1863; deutsch 1840).

2) Edouard de, franz. Maler und Lithograph, 1821 Lannion, † im Jan. 1888 Baris, Meister der Sittenbildbarftellung, schuf, die Urt Gavarnis weiterbilbend, zahlreiche zierliche Zeichnungen für die Zeitsichrift »Charivari« (burch die Mitarbeit Daumiers und Gavarnis berühmt geworden), die in ihrer liebenswürdigen Unmut und pitanten Berteilung bes Schwarz-Weiß zu den besten Leistungen der fran-

zösischen Lithographie zählen.

3) Französischer Geolog, s. Elie de Beaumont. Beaumont (fpr. boment, auch biu-) und Fletcher (fpr. fietscher), zwei gemeinschaftlich arbeitende englische Dramatiter: Francis Beaumont, * 1584 Grace-Dieu (Leicester), + 6. März 1616 London, und John Fletcher, * 1579 Rine, + Aug. 1625 London. Gie verfaßten in lebenslänglicher Freundschaft meist ge-

zender Bühnentechnit, fehr verwidelter Handlung und oft febr leichtfertigem Ton. Das Berhaltnis des Unteils hat sich noch nicht bestimmen laffen. Die meisten Stude (32) find romantische Schauspiele mit einem ernsten Konflitt. Doch ist die tragische Wirkung aufgehoben, entweder, wie bei »Philaster« und »A King and No King (hreg, von Alben, 1910), burch Umbiegung zu einem versöhnlichen Ausgang ober, wie bei »The Maid's Tragedy« (hrsg. von Thorndite, 1906) und »Thierry and Theodoret, burch Loderung des Sandlungszusammenhangs, Wechsel der Stinimung, Schaffung einer unwirklichen. phantastischen Atmosphäre und durch völlig blasse, rein ippische Reichnung der Versonen. Bon den Komödien find die meisten, wie "The Scornful Lady", "The Spanish Curate«, realistische Sittentomödien nach der Urt Ben Sonfons; nur > The Knight of the Burning Pestle« (beste Ausg. von Murch, 1908) ist eine burleste Satire auf das damals in Bürgerfreifen fehr beliebte Ritterbrama. Fletchers hervorragende lyrische Begabungzeigt sich in dem anmutigen Hirtendrama »The Faithful Shepherdess fowie in den zahlreichen entzudenden Liedeinlagen. Ausgaben von Dyce (1843 ff.), Bullen u. a. (1904ff.; unvollendet), Glover und Waller (1905 ff.); deutsche übers. von Kannegießer (1808). Lit.: Macaulan, Francis B. (1883); Röppel, Quellenftudien zu B. und F. (1895); Thorndile, The Influence of B. and F. on Shakspere (1901); Satcher, J. F., a study in dramatic method (1905).

Beaumont-Baffy (fpr. bomong-waßi), Edouard be la Bonninière, Bicomte de, franz. Geschichts-schreiber, Better von Beaumont 1), * 1816 auf Schloß La Mothe=Souzah (Indre=et=Loire), † 25. Juli 1876 Paris, 1851—53 Präfett in Laon, wegen Geldschwinbeleien 1859 zu Gefängnis verurteilt, schrieb: »Histoire de mon temps 1830-484 (1855-65; 2 Abt. in 6 Bdn.; Bd. 1—4 deutsch 1855—59); »Les salons de Paris et la société parisienne sous Louis Philippe« (1866) und »sous Napoléon III« (1868) u. a. Bcaune (fpr. bon), Arr.- Sauptstadt im franz. Dep. Côte b'Or, (1921) 11 681 Em., am Fuße ber Côted'Or, 220 m ü. M., Anotenpunkt der Lyoner Bahn, hat schöne Rirche (aus dem 13. Ih.), prächtiges gotisches Hospital (Gemalbe von Roger van der Wenden) und bedeutenden Handel mit Burgunderwein. — B., zur Römerzeit Belna, war im Mittelalter Hauptort einer Graffchaft. Beaune (fpr. 5on), Florimond de, franz. Mathematiker, * 1601 Blois, † daselbst 1652, schrieb einen Ronimentar zu der Geometrie des Descartes und fonstruierte astronomische Instrumente. Die nach ihm benannte Aufgabe (erstes Beispiel der Bestimmung einer krummen Linie durch eine Eigenschaft ihrer Tangente) wurde erft 1693 von Bernoulli gelöft. Scin Berl: »De aequationum constructione et limitibus gab 1683 (Amsterdam) E. Bartholin heraus. Beaune : la : Rolande (fpr. bon la rolangb), Stadt int franz. Dep. Loiret, Arr. Bithiviers, etwa 1200 Em., an ber Lyoner und ber Orleansbahn. — Bei B. fampfte 28. Nov. 1870 das 10. preuß. UR. unter schwierigen Umftänden gegen den rechten Flügel der franz. Loirearmee. Lit .: v. Scherff, Die Schlacht bei B. (1872). Beaupre-Inseln (fpr. bopres), f. Loyalty-Inseln.

Beauregard (fpr. borogar), Pierre Guftave Toutant, Beneral der Ronfoderierten Staaten, * 28. Mai 1818 bei New Orleans, †21. Febr. 1898 New Orleans, machte ben Krieg der Union gegen Wegito mit, siegte im Sezeffionstrieg 21. Juli 1861 am Bull Run und meinsam mit größtem Erfolg 52 Dramen von glän- verlor 6. April 1862 die Schlacht von Shiloh. Er

idrieb: »Principles and maxims of the ware! (1863); »Report of the defence of Charleston (1864). $Lit.: \, \mathfrak{A}. \, \mathfrak{R}\, \mathfrak{o}\, \mathfrak{m}\, \mathfrak{a}\, \mathfrak{n}$, Military operations of B. (1883). Beaurepaire (fpr. boropar), Jules Quesnan be, französischer Jurist, s. Quesnay de Beaurepaire. Beaute (franz., spr. 5562), Schönheit; schöne Frau. Beauv. (auch P. B.), bei Pflanzennamen: U. Palifot de Beauvais (fpr. 65wā), franz. Natursorscher, * 28. Oft. 1755 Urras, † 21. Jan. 1820 Paris, bereiste Afrika, Nordamerika und fcrieb: »Flore d'Oware et de Benin« (1804-07), »Muscologie« (1822) u.a. Beauvais (fpr. bomā), Hauptstadt des franz. Dep. Dise, (1921) 19270 Ew., am Zusammenfluß des Avelon und Thérain, Anotenpunkt der Nordbahn, hat viele mittelalterliche Giebelhäuser, gotische Kathedrale (13. und 14. 3h., unvollendet, mit 48 m hohem Chor), Tapeten-(Gobelins.) Fabrit (feit 1664) und Fabriten für Tuch, Wollendeden, Teppiche. — B., Hauptstadt der Bellovaler, nach Eroberung durch Cafar Caesaromagus genannt, war bei dem Bauernaufstande der Jacquerie (1358) Mittelpunit der Empörung. 1420—30 war B. englisch und wurde 1472 gegen Karl den Kühnen von Frauen unter Anführung der Jeanne Fouquet (Haschette) tapfer verteidigt. Lit.: Beaumandir, Les contumes de Beauvoisis (Ausg. von Salmon 1899 bis 1900, 2 Bde.); Labande, Histoire de B. (1892). Beaverbrook (fpr. biwerbrut), William Maxwell Mitten, Baron of (seit 1916), engl. Staatsmann, * 25. Mai 1879, von schottisch-kanadischer Herkunft, 1910—17 im Unterhaus (Unionist), vertrat die kanas dische Regierung im Weltkrieg an der Front und in England und wurde 1918 Kanzler des Herzogtums Lancaster und Informationsminister. Er schrieb »Ranada in Flandern « (1916—17), » Succeß « (1920). Beaver Dam (fpr. biwer bam), Stadt im nordamerifanischen Staat Wisconsin, etwa 5300 Ew., nordöstlich von Madison, hat Mühlen.

Beaver Falls (ppr. himder fools), Stadt im nordamerikanischen Staat Pennshskanien, etwa 10300 Ew., nahe dem Ohio, hat Eisen-, Glas- und Lonwarenindustrie. Beawar, britisch-indische Stadt, s. Merwara.

Bebauungeplan, ber für eine Stadt oder Siedelung fostgesette Blan zur Unlage neuer und zum Undern vorhandener Ortsteile. In frühern Zeiten entstan-ben Ortschaften nieist ohne B. unter Unpassung an das Gelände mehr zufällig infolge bestehender Befipverhältniffe, daher unregelmäßig und mit engen Straßen. Es bildeten sich vielfach reizvolle Straßenbilder (Forum in Rom, Markusplat in Benedig, Marktplat in Nürnberg, Marktplat in Brüffel). Gegen Ende der Renaissance, als die Städte ihre Befestigungen aufgaben und einzelne Landesherren Stäbte schufen (Karlsruhe), entwarf man Bebauungspläne öfter schematisch nach Rechteck- oder Radialsystem. Die badurch aufkommende Rüchternheit herrscht am schlimmsten in den schachbrettartigen Plänen amerikanischer Städte. Underseits zwangen ber machsende Bertehr und die Schädigung der Gesundheit durch zu eng bebaute Stadtteile öfter zu durchgreifenden Berbesserungen. So entstanden in Paris unter Napoleon III. die Durchbrüche der Boulevards, in Rom die Via nazionale, in Wien die Ringstraße, in London die Uferstraßen, in Berlin die Raiser-Wilhelm-Straße usw. Gine gesetliche Sandhabe zu großzügigem Borgehen zwecks Sicherung des allgemeinen Wohnbedurf-nisses gibt neuerdings in Breußen das Wohnungs-geset (f. d.) vom 28. März 1918. Mit gutem Erfolg

eines Wettbewerbs gemacht worden, so in Köln, Münschen, Berlin, Zürich usw. Reuerbings wird besonderer Wert auf Sonderung von Wohns, Geschäftss und Fabrildienteln, auf stattliche Freislächen, durchgehende Berlehrsstraßen und Schnellbahnen gelegt. Ugl. Städtebau, auch betr. Literatur.

Städtebau, auch betr. Literatur. **Bebber**, Jacob van, Meteorolog, * 10. Juli 1841 Grieth bei Emmerich, † 1. Sept. 1909 Altona, 1879 bis 1907 Alteilungsvorsteher ber Deutschen Seewarte in Hamburg, förderte die Bettervorsterlage vielseitig und schrieb: »Ho. der ausübenden Bitterungskunde« (1886, 2 T.le.), »Lb. der Meteorologie« (1890), »Die Bettervorstersage« (2. Aust. 1898).

Bebe (frang., v. engl. baby), Keines Kind, Puppe. Bebeerin (Bebirin, Belofin), Alfaloid, findet sich in der Bebeerurinde von Nectandra rodiaei, in der Burgel von Cissampelos pareira und bilbet farblose Kritfalle.

Bebek, Bucht und Ortschaft auf der europäischen Seite des Bosporus, das alte Chelae.

Bebel, 1) Seinrich, Latinist, * 1472 Ingstetten (Württemberg) als Sohn eines Landmanns, † 1518 Tübingen, das. seit 1497 Prof., versaste: »Facetiae« (»Schwänte«, 1506, gegen die Geistlichseit; übersett von Wesselst 1907); »Proverbia germanica in latinum traducta« (1508, bearb. von Suringar 1879); »Triumplus Veneris« (satirisches Gedicht, 1509). Lit.: Zapf, Heinrich B. (1802).

2) Nuguft, sozialdemofratischer Barteiführer, * 22. Febr. 1840 Köln, † 13. Aug. 1913 Passugg (Schweiz), feit 1864 Drechslermeifter in Leipzig, beteiligte fich feit 1862 an der Arbeiterbewegung, wurde 1869 Mitar= beiter am Boltsftaat«, spater am Bormarts«, gehörte seit 1867 dauernd (außer 1881—83) dem Reichstag an, bekämpfte die Reichsleitung, feierte die Pariser Rommune und versocht die internationale Urbeiterverbrüberung. Wegen Borbereitung zum Hochverrat 1872 nebst Wilhelm Liebknecht mit 2 Jahren Festungs haft und wiederholt wegen andrer Bergehen beftraft, errang B. immer größeres Unsehen in der Partei und wurde, seit 1890 in Berlin lebend, ihr anerkannter Führer, obwohl sich auf den Parteitagen seit 1900 eine ftarte Begnerichaft gegen ihn zeigte. Er fchrieb: » Unfre Ziele« (10. Aufl. 1893), »Der beutsche Bauerntrieg« (1876), Die Frau und der Sozialismus« (1883, 50. Auft. 1910), Die mohammed.-arabische Kulturperiode« (2. Aufl. 1889), » Dic Conntagsarbeit « (1888), *Charles Fourier« (1888), *Aus meinem Leben« (1910—14, 3 Tle.). Lit.: Wendel, Aug. B. (1913). Bebenburg, f. Lupold von Bebenburg.

Bebenhausen, württemb. Dorf im schonen Waldtal des Goldersbachs im Schönduch, nördl. von Tübingen, (1919) 301 Ew. Das Schloß, frühere reiche Zisterzienserabtei (1185 gestiftet, seit 1535 resormiert und die 1807 Sit einer Klosterschule), hat schöne gotische Bausten: durchbrochenen Dachreiter (1407—09) der turmslosen Kirche, Sommerresettorium usw. Lit.: C. Pauslus, Die Zisterzienserabtei B. (1886).

Beberbeck, preuß. Hauptgestilt (Halbblutzlichterei), nordojtl. von Hofgeismar, (1919) 854 Ew., im Reinhardswald, hat landwirtschaftliche Lehranstalt. Zu B. gehört daß 5 km östlich gelegene Borwert Sababurg, mit Schloßruine auf einer Basaltluppe.

Bebirin, fom. Bebeerin. Bebifation. f. Solmifatio

gehen zwecks Sicherung des allgemeinen Wohnbedurfnisses gibt neuerdings in Preußen das Wohnungsgeset (f. d.) vom 28. März 1918. Mit gutem Erfolg ist der Entwurf zu einem B. häusig zum Gegenstand Arbeiter), an der Beber im Fuldatal, Knotenpunkt der Bahnen Frankfurt a. M.-Eisenach (Schnellzüge lag im Brennpunkt der Schlacht an der Pfer bom jest fühlich vorbeigeleitet), B.-Raffel und B.-Gottingen, hat alte Fachwerthäuser, Zement-, Metallwaren- und Schwemmsteinindustrie.

Bebung (franz. Balancement, fpr. balangsmang), chem. eine besondere Spielmanier auf bem Rlavichord (f. b.). Becanus (Berbeed ober van ber Beed), Martin, Jesuit, * 6. Jan. 1563 Hilvarenbeed (Brabant), † 22. Jan. 1624 Wien, Beichtvater Ferdinands II., Befampfer der Protestanten, ichrieb » Manuale controversiarum (1623, bejte Ausg. 1696) u. a.

Becc., bei Pflanzennamen: O. Beccari.

Beccadelli, Untonio begli, neulatein. Dichter, * 1394 Palermo (baher Panormita genannt), † 6. Jan. 1471 Neapel als Igl. Beamter, verfaßte geistereiche, sehr freie Epigramme u. d. X.: »Hermaphroditus« (1482; neu hrßg. von Forberg 1824; zulest 1893). Lit.: M. v. Wolff, Antonio B. (1894).

Beccafumi, Domenico, genannt il Mederino, ital. Maler, * 1486 bei Siena, † das. im Mai 1551, bildete sich in Rom nach Raffael und Michelangelo und malte die Dedenbilber aus der antiten Geschichte im Stadthaus zu Siena, Altarbilder und Fresten für Sieneser Kirchen und den Dom zu Bisa sowie einen Teil ber Kartons zu bem Marmorfußboden im Dom von Siena u. a. In ben letzten Jahren seines Lebens war B. Bildhauer und führte unter anderm acht Bronzeengel für den Dom von Siena aus.

Beccari, Odoardo, ital. Botanifer, * 19. Nov. 1843 Florenz, + das. 25. Ott. 1920, bereiste mit Doria 1865 bis 1868 Borneo und besuchte später noch mehrfach den Indomalaisschen Archipel und Neuguinea. über feine reiche botanische Ausbeute berichtete er in zahlreichen Schriften, besonders in » Malesia « (1877—90,

3 Bbe.) und »Nelle foreste di Borneo« (1902). Beccaria, 1) Giacomo Battista, ital. Physiter und Ordensgeistlicher, * 3. Oft. 1716 Mondovi, † 27. Mai 1781 Turin als Professor, erregte durch Schriften über Elektrizität, in denen er als einer der ersten von chemischen Wirkungen der Elektrizität sprach, großes Auffehen. Weiterhin war er an den Grabmeffungen in Riemont beteiligt. Er schrieb: Dell' elettricismo naturale ed artifiziale« (1753), Dell' elettricismo artifiziale« (1772), Dell' elettricità terrestre at-

mosferia a cielo sereno« (1775).

2) Cefare, Marchefe de B. Bonefana, ital. Philosoph und Publizift, * 15. März 1735 (nach anbern 1787) Mailand, + das. 28. Nov. 1794, seit 1768 Professor bes Staatsrechts der Alademie zu Mailand. 1764 erfchien anonym fein berühmtes, faft in alle europ. Sprachen übersettes Bert über Berbrechen und Stra-fen: »Dei delitti e delle pene« (beste Ausg. 1781, 2 Bde.; deutsch von J. Glaser, 2. Aufl. 1876, und Walded 1870); Kommentare dazu schrieben Voltaire (»Commentaire sur le livre des délits et des peines«. 1766), Diberot (Ausg. von Roeberer, 1853—59) und Schall (» Bon Verbrechen und Strafen «, 1779). Aus dem Buch sprechen eble Gefinnung und hoher Sifer für die Ideen der Gerechtigteit und Menschemwürde; die Todesstrafe wollte B. durch lebenslängliche Stlaverei erseben. B. hat auf die Strafgesetzgebung der neuern Zeit unleugbaren Einsluß ausgesibt. Seine Bor-lesungen erschienen als »Eléments d'économie publique (1804), seine Schriften zuerst als »Opere diverse« (1770), bann hrøg. von Billari (1854). Lit.: Cantù, B. e il diritto penale (1862); Rinaldini,

18. Oft. bis 30. Nov. 1914.

Béchamel (pr. bejsämen, Marquis de Nointel, Haushofmeister Ludwigs XIV., gilt als Ersinder der kleinen warmen Pasteten, des Vol-au-vont, der Ragoûts à la financière. Unter dem Dednamen Le Bas gab er ein Kochbuch in Versen heraus. — Nach ihm wird eine weiße Sahnensauce mit Zwiebeln, Schinken, Kalbfleisch usw. benannt.

Bechararinde, f. Mintofarinde. Bèche (fpr. bafc), engl. Geolog, f. De la Bèche.

Bêche de mer (franz., fpr. bafc be mar), f. Trepang. Bechelaren, in ber beutschen Belbenfage: Böchlarn (t)sterreich).

Becher (Crater), Sternbild am füblichen himmel. Becher (v. mittelaltlat. baccharium, ital. bicchiere, fpr. bittiare), meist henkelloses Trinkgefah von zhlindri=





Saufe= beder.

scher ober geschweifter Form und ohne ober mit niedrigem fuß, aus ben verschiedensten Materialien. Der berühmteste frühantike B. ist ber in Bafio gefundene Goldbecher (Abb. 1), mit getriebenen Darstellungen. Weiter hat die griechische Kunst herrliche B. in Silber und in Ton gebildet; auch aus der römischen Kultur sind silberne (Abb. 4), gläserne und andre B.







Abb. 8. Gotts römifder Beder, in Gilber getrieben.

2πьь. 5. Sturgbecher.

fder Beder. in Menge erhalten. Gine spätmittelalterliche deutsche Becherform zeigt Abb. 3. Seit dem 15. Ih, wird der B. sehr vielgestaltig, und besonders die Renaissanceund Barodzeit hat, zur Unterhaltung der Teilnehmer an Trintgelagen, neben der einfachen, oft mit höchster Runft ausgestalteten Zylinderform, sehr mannigfaltige und feltsame B. gebildet, wie den Sturzbecher, ber in einem Bug geleert werben mußte (Abb. 5), bie Saufebecher (Abb. 2), bie zu mehreren ineinanber gefest wurden, den Atlehbecher (f. d.), den Münz-becher (f. d.), den Doppel-u. Mühlenbecher (f. d.). Becher, ausfichtsreicher Gipfel ber Stubaier Alpen, jest auf italienischem Boben, 3173 m hoch, mit » Elisa= beth-Schuthaus. (Becherhaus)

Becher, 1) Johann Joachim, Chemiter und Bolls-wirtschaftler, * 1635 Speger, † Ott. 1682 London, anfangs Professor in Mainz und Leibarzt bes Rur-B. Biographische Stizze (1865). Becelaere (pr. bistare, Dorf in Belgisch-Flandern, Mitbegründer der Phlogistontheorie, bemuhte sich auch um Einführung des Kartoffelbaues in Deutschland und um die Darftellung von Rols und Tecr aus Steintohle. Als Volkswirtschaftler (er vertrat den Merkantilismus; s. d.) kampfte er gegen die Monopole, gegen die Ausfuhr von Rohstoffen und die Einfuhr von Fertigfabritaten. Zusammen mit dem Grafen von Sanau und mit Unterstützung der Generalstaaten der Niederlande verfolgte er Plane einer überseeischen Kolonisation. Un Einsicht in die großen Zusammenhänge der Boltswirtschaft überragt er die meisten seiner Beitgenoffen. Sein volkswirtschaftliches Sauptwerk: »Bolitischer Disturs von den Ursachen des Auf- und Abnehmens der Städte, Länder und Republiken. (1667 und 1754 u. ö.), ist noch heute beachtenswert. Lit.: Berthold, Biel, B. und Beig, drei pfalgische Boltswirte ("Mitteil. des Siftor. Bereins der Pfalz«, 1891); Erdberg-Arczenciewffi, J. J. Becher, ein Beitrag zur Geschichte der Nationalötonomit (1896); Zielenziger, Die alten deutsch. Kameralisten (1914); Saffert, J. J. Becher, ein Bortampfer deutscher Rolonialpolitik im 17. Ih. (»Kol. Rundschau«, 1918).

2) Alfred Julius, einer der Hauptführer der Wiener Revolution 1848, * 1803 Manchester als Sohn eines Handuers, zuerst Abvokat in Elberfeld, verkehrte in Düsseldorf mit Mendelssohn, Immermann und Grabbe und wurde 1840 in London Professor an einer Musikalademie. Später ging er nach Wien, wo er seit den Märztagen 1848 Redakteur des Blattes »Der Radikale« war. Nach Unterdrückung des Aufstandes verhaftet, wurde er nehst Zellinel am 23. Nov. 1848 erschossen. Reben Kompositionen gab er das Schriftsen über »Jennh Lind« (1847) heraus.

3) Erich, Pjycholog und Naturphilosoph, *1. Sept. 1882 Remscheid, Professor in München, schrieb unter anderm: »Philosophische Voraussehungen der exakten Naturwissenschaften« (1907), »Gehirn und Seele« (1911), »Naturphilosophie« (1914), »Weltgebäude, Weltgesetz, Weltentwickung« (1915), »Geisteswissenschaften und Naturwissenschaften. (1921)

ichaften und Naturwissenschaften« (1921).
4) Johannes R., Dichter, * 22. Mai 1891 Mänschen, verössenstichte die Gedickten. * 22. Mai 1891 Mänschen, verössenstichte die Gedicktaumulungen: »Berfall und Triumph« (1914), »Bänn gegen die Zeit« (1918), »Maschinenrhythmen« (1923), »Berklärung« (1923), in denen er bald in ekstelichen Bissonen schwelgt, bald pazifistische und konnunnistische Ideen predigt. Auch in seiner Sprache und Metrit geht er eigene Wege.

Becherblume, Pilanzenart der Gatstung Sanguisorba.

Becherflechte, Pflanze, s. Cladonia. Becherförmige Organe, s. Schmedwerkzeuge.

Becherfrüchtler (Rupuliferen), ehemalige Bezeichnung der Familie der Fagazen.

vecherhulle gazeen.
einer Eichel Becherglas, Gefäß mit gleichmäßig (Mexitanische bunnen Wandungen und Boden aus widerstandsfähigem, gut gefühltem Glase

für chemische Arbeiten. **Becherhülle** (lat. cupula), becherförmiges Organ, das den Grund der weiblichen Blüte und der Frucht

ber meisten Fagazeen (Rupuliseren) umgibt, z. B. bei ber Eichel (Abb.).

Becherkeim, Becherlarve, sow. Gastrula, s. d. und Entwidlungsgeschichte.

Bechermoos, Flechte, f. Cladonia.

Becherpilz, fom. Peziza.

Becherquallen (Calycozoa), Ordnung der Styphozoen (f. d.).

Becherroft, Gattung der Roftpilze (f. d.).

Becherstuppe, Flechte, f. Cladonia. Becherwerte (Becherapparate), Baternosterwerte, Bagger und Elevatoren mit becherförmigen Hebegefäßen; vgl. Transportvorrichtungen u. Bagger.

Becherzellen, f. Hautdrufen.

Bechin, Stadt in Böhnen, südwestlich von Tabor, (1921) 2124 tschech. Ew., an der Luschnit, hat Bezirtsgericht, Schloßmit Park, Eisenquelle und Tonindustrie. Bechmann, August, Jurist, *16. Aug. 1834 Mitreberg, † 10. Aug. 1907 München als Professor. Sein Hauptwerf ist »Der Kauf nach gemeinem Recht (1876—1905, 3 Bde.); außerdem schrieber: »Das röm. Dotalrechte (1865—67, 2 Abt.), »Der churbayr. Kanzler A. Frhr. v. Kreittmayre (1897) u. a.

Bechst., bei Tiernamen: J. M. Bechstein.
Bechstein, 1) Johann Matthäuß, Zoolog und Forfinnann, * 11. Juli 1757 Waltershausen, † 22. Febr. 1822 als Direktor der Forstlebranstalt Dreißigsader dei Meiningen, stistete die Sozietät der Forstsund Zagdunde, deren Abhandlungen in der Gesellschaftsschrift »Diana« (seit 1797) veröffentlicht wurden. Er schrieb: »Gemeinnüßige Naturgesch. Deutschlands auß allen drei Reichen der Natur« (1789—95, 4 Bde.; 2. Unst. 1801—09), »Forst- und Zagdw. nach allen ihren Teilen« (1818—27, 14 Bde.), »Udb. naturshistor. Gegenstände« (1796—1810, 8 Bde.; 2 Unst. 1816—1827, 6 Bde.), »Naturgesch. der Hose u. Stubenvögel« (5. Aust., hrsg. von Berge, 1870). Lit.: L. Bechstein, J. M. Bechstein u. die Forstatad. Dreißigader (1855).

2) Ludwig, Dichter und Schriftsteller, Neffe des vorigen, * 24. Nov 1801 Weimar, + 14. Mai 1860 Meiningen als Archivar, schried Verserzählungen, Konnane und Novellen, machte sich aber vor allem durch seine Sammlungen und Schristen zur Volkstätigten gehören: *Der Sagenschaus u. die Sagenkreise des Thüringerlandese (1835 bis 1838, 4 Bde.); *Der Sagenschaus des Frankenlandese (1842); *Thüringer Sagenbuch (3. Aufl. 1898); das vortressitigte »Deutsche Märchenbuch (1844) und *Neues deutsches Märchenbuch (1856); *Whythe, Sage, Märchen und Fabel im Leben und Bewuststein des deutschen Volkse (1855, 3 Bde.) u. a. Lit.: Linschmann, L. Bechsteins Schriften (1907).

3) Karl, Pianofortebauer, * 1. Juni 1826 Gotha, † 6. März 1900 Berlin, gründete hier nach Studienreisen (London, Paris) 1854 eine Pianofortesabrit, beren Erzeugnisse (bef. die Flügel) Weltruf haben.

deren Erzeugnisse (bef. die Flügel) Weltruf haben. 4) Reinhold, Germanist, Sohn von B. 2), * 12. Oft. 1833 Meiningen, † 5. Oft. 1894 Rostod als Professor, gab mhb. Literaturdenkmäler heraus, z. B. den »Tristan« Gottsrieds von Straßburg (3. Aust. 1890).

Verzeichnis der Beilagen Erster Band

Rarten, Tafeln und Textbeilagen

Spalte
Mfien, Fluß= und Gebirgefpfteme, Rarte 952
— Politische übersicht, Karte
Rückseite: Statistische übersicht über Asien 956
Mfiatifche Charattertiere, Tafel 959
Ufiatifche Rultur, farbige Tafel mit Borblatt . 961
Afiatische Bolter, Tafel I-III 960
Uftronomifche Inftrumente, Tafel I-IV 1024
Athen, Stadtplan
Rudfeite: Berzeichnis der Straßen usw 1038
Aufbereitung, illustrierte Textbeilage (4 Seiten). 1104
Auge des Menschen, Tafel
Rüdseite: erklärender Text 1128
Australien, Melanefien und Reufeeland,
Rarte
Australische Charaftertiere, Tafel 1203
Australische und melanefische Boller, Tafel. 1204
Australisch=ozeanische Rultur und Alter=
tümer, Tafel I und II
Autographen, Tafel I und II 1232
Baber und Babeeinrichtungen, illustrierte
Textbeilage (2 Seiten)
Baggermaschinen, illustrierte Textbeilage (2 S.) 1331
Bahnhöfe I-IV: Bahnhofsanlagen. Tafeln im Text. 1340
— V und VI: Bahnhofsgebäude. Tafeln 1349
Batteriologie, farbige Tafel 1370
Balkanhalbinsel, Bölker= und Sprachenkarte 1387
Bären, Tafel
Barodstil, Tafel I-IV 1496
Bauernhaus: Deutsche Bauernhäuser, Tafel Iu. II. 1579
Bauteramit, Tafel I und II
Bautunft bes 19. und 20. Jahrhunderts,
Tafel I-IV
Baumbögel, Tafel I-III 1605
Bayern, Süblicher Teil, Karte
Nüdseite: Nörblicher Teil 1619
— Karten zur Geschichte Baberns
Rüdjeite: Karten zur Geschichte ber Kurpfalz 1628

Verzeichnis der Mitarbeiter

an der siebenten Auflage von Meners Legikon:

Geschichtswissenschaft. Brof. Dr. B. 3. Blot, Leiben. Brof. Dr. B. Brethols, Brunn. Dr. C. Brun, Zürich. Prof. Dr. R. Dieterich, Leipzig. Dr G. Erfes, Leipzia. Dichterfelbe. Staatsrat Dr. 3. Girgenfohn, Berlin= Brof. Dr. M. Goege, Berlin. Brof. Dr. Gragger, Berlin. Brof. Dr. D. Grautoff, Berlin. Dr. Joh. Hohlfeld, Leipzig. Dr. St. Refule v. Stradonit, Berlin= [Lichterfelde. Dr. S. Roch, Jena. Dr. O. Nachod, Dregben. Dr. Joh. Baul, Greifsmalb. Dr. F. Radhorft, Lennep. [bura. Dir. Brof. Dr. R. Regling. Charlotten= Brof. Dr. R. Roth, Münden. Brof. Dr. F. Salomon, Leipzig. Prof. Dr. Fr. Schneider, Greig. Dr. F. Schönemann, Münfter (Bejtf.). Prof. Dr. O. Th. Schulz, Leipzig. Archivrat Dr. A. Tille, Weimar. Prof. Dr. F. Weifbach, Leipzig.

Geographie und Bolferfunde. Dr. C. Apelquift, Stodholm. Sam. Brof. Dr. 28. G. Boerman, Rotter= Dr &. Damm, Leipzig. Brof. Dr. B. Dinje, Riel. Pfarrer Grifebach, Stuttgart. Prof. Dr. W. Halbfag, Jena. Brof. Dr. R. Baffert, Dresben. Dr. A. herrmann, Charlottenburg. Brof. Dr. &. Leiter, Wien. Brof. Dr. Fr. Madatidet, Burid. Reg.=Rat Dr. Maret, Innsbrud. Dr. R. Beuder, Wien. Dr. Rübiger, Stuttgart. Dr. S. Rudolphi, Leipzig. Prof. Dr. G. Schone, Dresben. Dr. A. Schumacher, hamburg. Dr. F. Termer, Burgburg. Dr. F. M. Trang, Berlin-Schöneberg. Brof. Dr. 28. Tudermann, Mannheim.

Sprachen, Literaturgeschichte. Dr. 2B. G. Amoretti, Bonn. Dr. D. de Boor, Greifsmald. Dr. B. Delfoß, Göttingen. Brof. Dr. R. Dieterich, Leipzig. Dr. M. Dirr, München. Geh.=Rat Brof. Dr. M. Förster, Mün= Dr. Joh. Friedrich, Leipzig. Brof. Dr. Gragger, Berlin. Brof. Dr. 2. Gunther, Giegen. Dr. D. Batfeldt, Frantfurt a. M. Dr. Dr. Beepe, Berlin. Dr. D. Buider, Leipzig. Dr. S. Rienz, Berlin=Stegliß. Dr. A. Luther, Leipzig. Dr. Joh. Martens, Leipzig. Dr. D. Stein, Brag. Prof. Dr. 28. Suchier, Göttingen. Prof. Dr. Urtel, Hamburg.

Prof. Dr. F. Beigbach, Leipzig.

Philosophie, Theologie, Unterrichtswesen, Runfte. Dr. G. F. Bange, Berlin. Beh .= Rat Brof. Dr. G. Blund, Berlin= Stegliß. Prof. F. Brandes, Leipzig. Dr. 28. Bruhn, Berlin. Dr. F. Düfel, Berlin=Friedenau. Dr. Edhardt, Berlin. Charles Förfter, Berlin. Brof.Dr. N. Freimann, Franffurt a. D. Prof. Dr. Guntel, Salle a. S. Dr. A. Hoffmann, Jena. Dr. Italiener, Darmftabt. Brof. Dr. Jalobi, Elberfeld. Brof. Dr. O. Rlemm, Leipzig. Reg.=Rat Dr. Röhler, Leipzig. Brof. Dr. M. Röfter, Berlin. Brof. Dr. J. Rregidmar, Leipzig. Beh .= Rat Brof. Dr. G. Ariiger, Biefen. Dr. G. Rübnel. Berlin. Brof. Dr. O. Rimmel, Berlin. Dr. 28. Rurth, Berlin. Pfarrer Lederer, Lupburg. Dr. B. Beijegang, Leipzig. Dr. 3. Rojenberg, Charlottenburg. General=Superintendent Brof. Dr. M. Schian, Breglau. Brof. Dr. A. Schramm, Leipzig. Rechtswesen, Wolfswirtschaft. Dr. A. Auerswald, Leipzig. Schriftleiter D. Cato. Leipzig. Dr. 2. Geller, Wien. Dr. Große, Leipzig. Dr. Beg, Leipzig. Prof. Dr. B. Mon, Leipzig. Geh .= Rat Dr. G. Moll, Berlin. Reg.=Rat Paetich, Caffel. Dr. 2. Richter, Leipzig. Dr. B. Schmidt, Leibzig. Berlin. Dr. Schurig, Leipzig. Beh. Rat Brof. Dr. Stieda, Leipzig. Dr. 3. Streller, Leipzig. Dr. R. Streller, Leipzig. Reichsgerichtsrat Dr. O. Warneyer, Berlin. Mathematif, Naturwissenschaf= ten, Medizin. Brof, Dr. S. Beder, Frantfurt a. M. Brof. Dr. Beft, Dresden. Dr. 28. Blod, Berlin. Ing. u. Chem. S. Blücher, Leipzig. Dr. Braid, Bredlau. Brof. Dr. S. Büding, Beibelberg. Dr. F. Burmeifter, München.

Brof. Dr. B. Deffau, Berugia.

Dr. M. Hilzheimer, Charlottenburg. Geh.=Rat Prof. Dr. F. B. Hofmann,

San.=RatDr.F.Honigmann, Breslau.

San.=Rat Brof. Dr. G. Sonigmann,

Dr. Arhr. v. Gidftebt, Wien.

Prof. Dr. G. Funt, Giegen.

Rerlin.

Gieken.

Med.=Rat Dr. 38rgel, Breslau. Brof. Dr. C. Rakner, Charlottenburg. Prof. Dr. Reller, Jena. Beh .= Rat Brof. Dr. G. Roridelt, Mar= Dr. A. Krieg, Stuttgart. Ruftos Dr. Runken, Berlin. Brof. Dr. F. Beters, Berl .= Lichterfelde. Oberreg.=Rat Dr. M. Schall, Berlin= Grunewald. Dr. B. Schnabel, Baugen. [terfelbe. Brof. Dr. Chr. Schröder, Berlin-Lich= Frof. Dr. Shürmann, Bochum. Reg.=Rat Brof. Dr. Sieberg, Jena. Medizinalrat Dr. Szubinffi, Giegen. San.=Rat Dr. Traugott, Breslau. Dr. 3. Weber, Leipzig. Technif, Verkehr, Krieg usw. Ing .= Them. B. G. Altmann, Dresden. Oberpostrat F. Ambresius, Leipzig. Ing. u. Chem. S. Blücher, Leipzig. Dberreg.=Rat B. Bod, Berlin=Steglig. Dr. G. Bobe, Hermsborf bei Berlin. Brof. Dr. R. Diet, Dresben. Din.=Rat Dr.=Ing. Ellerbed, Berlin. Dipl.=Ing. Foth, Berlin. Oberreg .= Rat Dr. Gunther, Berlin. Reg.=Rat Ing. S. Sagmann, Berlin. Obertelegraphenfefretar Soffmann, Berlin=Tempelhof Brof. M. Arahmann, Clabowb. Berlin. Ing. R. Rruger, Berlin. Reg.= u. Baurat Laubinger, Potsbam. Brof. Dr. E. Behmann, Charlottenburg. Bizeabmiral a. D. Meurer, Hamburg. Reg.=Rat Bradel, Berlin. Dipl.=Ing. M. Riepe, Charlottenburg. Brof. Dr. E. Riftenbart, Chemnik. Neg.=Rat Dr. Rojenbach, Botsbam. Oberreg.=Rat N. Niihl, BerL=Steglik. Oberfileutnant a. D. B. Schmidt-Reder, [Schmargendorf. Oberingenieur O. Schubbert, Berlin= Dr.=Ing. Soufter, Berlin=Lichterfelbe. Reg.=Ra Dr. Thiel, Berlin. Geh.=Rat Wernette, Zehlendorf bei mersborf Oberreg.=Rat Dr. Witt, Berlin=Bil= Land= und Forstwirtschaft, Jagd, Sport u. a. Dberfta. D. Buchheim, Leipzig. [burg. Prof. Dr. D. v. Buttel-Reepen, Olben = Brof. Dr. Denich, Landsberg a. 28. Dr med. h. c. Diem, Berlin. Dr. M. Drener, Dunchen. Dr. B. Dürigen, Berlin. Beh .= Rat Brof. Dr. Falle, Leipzig. Brof. Dr. Golf, Leipzig. Forstmeister Mehner, 3mentau (Sa.). Dr. E. v. Otto, Bensheim (Geffen). Brof. Dr. B. Schiemeng, Friedrichs= hagen bei Berlin. Beh.=Rat Prof. Dr. R. Schmalt, Berlin. Gartenbaubireftor Tamms, Laubegaft

bei Dresben.

8	= Ar	hl	= Heftoliter	qm	= Duabratmeter
a. a. D.	= am angeführten Orte	Sat.	= Bergogtum	ÒM.	= Quabratmeile
AG.	= Amtegericht	i. aug.		qmm	= Quabratmillimeter
ahb.	= althochbeutsch		= im allgemeinen	MBG.	
NA.	= Armeeforps	i. C.	= im Entstehen		= Reichsbeamtengefet
Mt. · G.	= Aftiengesellicaft	3h.	= Jahrhundert	Megbez.	= Regierungsbezirt
alth.		i. 3.	= im Jahre	Meg. T.	= Registertonne
Amtsh.	= altdeutsch = Amtshauptmannschaft	Inf.	= Infanterie .	Rep.	= Republik
		tath.	= fatholifc	RS.	= Reichsverfassung
Arr.	= Arrondissement	Rav.	= Ravallerie	ned.	= Reichsversicherungs=
A. T.	= Altes Testament	kg	= Kilogramm	s.	= Süben [orbnung
at, Atm	= Atmosphäre	fgí.	= föniglich	s	= Dollar
Bat.	= Bataillon			ř	= fiehe
betr.	= betreffenb	Agr.		i. Br.	= füblice(r) Breite
Bev.	= Bevölkerung	km	= Rilometer	i. b.	
Beg.	= Begirt	ND.	= Konturdorbnung	sek	= siche bieses, siehe bort
Bein.	= Begirksamt	Ront.	= Ronitat		= Setunbe
Beig.	= Begirtsgericht [fcaft	Romp.	= Rompanie	Sept.	= September
90.5	= Begirtshauptmann-	Rr.	= Rreis	පුව.	= Suboften
Beit. BGB.	= Burgerliches Gefesbuch	Areish.	= Areishauptmannschaft	f. o.	= stehe oben
		1	= Liter	fog.	= fogenannt
Brig.	= Brigabe	£	= Bfund Sterling	Sp.	= Spalte
bzw.	= beziehungsweise	Lanbir.	= Lanbfreis	SP	= Siebepuntt
C	= Celsius	Laubra.	= Lanbrateamt	ipeg. Gem.	= fpezififces Gewicht
obm .	= Rubitmeter	lanbw.	= landwirtschaftlich	st	= Stunbe
cem	= Rubitgentimeter	lat.		Staatsw.	= Staatewiffenfcaft(en)
odm	= Rubitbegimeter	26.		Stabtfr.	= Stabtfreis
cm	= Bentimeter			Stub.	= Strafgesesbuch
cmm	= Rubitmillimeter	2G.	= Landgericht	Styd.	= Strafprojegorbnung
		Lit.	= Literatur	f. n.	= flebe unten
b. A.	= ber Altere [mento	luth.	= lutherisch	fübl.	= fubites
Dep.	= Departement, Departa-	m	= Meter	fübő.	= fuböfitig
bgl.	= bergleichen [gen ufw.	M	= Mart [tags	fübw.	= fübwestlich
d. Gr.	= ber Große, bes Gro-	M. b. R.	= Ditglieb bes Reiches	ivw.	= foviel wie
b. հ.	= bas heißt	M. E. Z.	= mitteleuropaifche Beit	S23.	
b. 3.	= biefes (besfelben) Jah=	mg	= Milligramm		= Silbwesten
-	res; ber Jungere, bes	mbb.	= mittelhochbeutsch	f. B.	= feiner Beit
	Jungeren ufm.	mia.	= Million	t	= Tonne
dm	= Degimeter			Tab.	= Tabelle
dz	= Doppelgentner	min		u. a.	= unb anberc(8)
E B.	· · · · ·	Min.	= Mineral; Minifter, Mi=	u. a. D.	= unb anbern Orts
	= Einführungsgeset	mm	= Millimeter	u. bgl.	= und bergleichen
Ginl.	= Ginleitung	92.	= Norben	u. d. T.	= unter bem Titel
ev.	= evangelisch	n. Br.	= nörbliche(r) Breite	ü. M.	= über bem Meere
Ew.	= Einwohner	n. Chr.	= nach Chrifti Geburt		
f., ff.	= folgenb(e)	nhb.	= ncuhochbeutsch	u. ö.	= unb öfter
f., ff. FP	= Schmelzpuntt	NO.	= Norbosten	urfpr.	= urfprünglich [ter
Fr.	= Frank(en)	nördl.		uss., usw.	= und fo fort, und fo mei-
Frhr.	= Freiherr	norbö.	= norblid = norbolilid	u. v. a.	= und vieles anbere
o-7**				v. Chr.	= por Christi Geburt
ශ්ෂව.		nordw. N. T.		Ber.St. v. A	
	= Grundbuchordnung		= Neues Testament	vgl.	= pergleiche [Umerifa
gegr.	= gegründet	n 23.	= Nordwesten	v. S.	= pom Sunbert (Prozent)
Gem.	= Gemeinbe	ົ້ ຄ.	= Often	v. H. v. T.	= pom Taufend (Promille)
Gen. G.	= Genoffenicaftegefch	Da.	= Oberamt	EDG.	= Berficherungevertrage.
geogr. Br.	= geographische Breite	DFörft.	= Oberförfterei [titeln)		Contain
Geogr. L.	= geographische Länge	n. %.	= ohne Jahr (bei Buch-	23.	20c scn
હ્યુલ.	= Gefen, Gefellichaft	ö. 3.	= östliche Länge	236.	= Wörterbuch
GewD.	= Gewerbeorbnung	Deg.	= Oberlandesgericht	westl.	= westlich
Gm	= Goldmart	1		w. L.	= westliche Lange
Gouv.	= Couvernement	33f.	= Pfennig	2BD.	= Bechselordnung
Grffc.	= Graffcaft	Prof.	= Professor	g. B.	= jum Beifpiel
Grait.	= Großherzogtum	prot.	= protestantisch	Boo.	= Bivilprojefordnung
Groji. Groji.	= Gerichteverfaffunge:	Prov.	= Proving	¥ 7~.	
Ø. 2B.	= Golbmahrung [gefes	proz.	= prozentig	3. T. 3tr.	= jum Teil = 2antnar
ha ha	= Heftar	PS	= Pferbeftarte	5.65	= Bentner
				ફ ∙ 3∙	= jur Beit
Sb.		qom	= Duabratzentimeter	i	= geboren
heil.	= heilige(r)	qdm	= Duabratbezimeter	†	= geftorben [Celfius)
\$68.	= Handelsgeschuch	qkm	= Duabrattilometer	١ ٠	= Grab (ohne Bufan ftets

Die Aussprachebezeichnung

ber Fremdwörter und fremben Gigennamen erfolgt, ba fie nur einen Anhalt geben will, mit ben Buchstaben bes beutschen Alphabets (Fraftur) nach ber hochbeutschen Aussprache. Daneben werben angewenbet:

- 1) ao für den langen, zwischen a und o schwebenden eng= lischen Rehllaut, g. B. in Brablaugh, fpr. brablag;
- 2) & für bas turze, zwischen a und o schwebende atzent= lofe ungarifche a, g. B. in Abony, fpr. gobonj;
- 3) 4 (entsprechend bem d in ad) für das spanische j, z. B. in Andujar, fpr. anduchar;
- th fowie für bas fpanische g und c bor e und i, g. B. in with, fpr. uib, Bath, fpr. bath, Barcelona, fpr. barthelona;

- 5) ng mit vorhergehendem Bokal für den französischen und portugiesischen Nasallaut, s. B. in Apremont, spr. apr'mong;
- 6) fo für ben frangösischen g= ober j=Laut, bas polnische i ufm., g. B. in jour, fpr. four.

Der Apostroph beutet einen taum hörbaren Botal an, vil. bas Beispiel in 5.

Die Beronung mehrfilbiger Wörter wird burch einen Bunkt unter bem Botal ber betonten Gilbe angegeben, 3. B. Algent.

Längezeichen (a) und Rurzezeichen (d) fteben mir 4) bh bam. th für bas tonenbe bam. ftimmlose englische inber benjenigen Gilben, die in dieser Sinficht einer besonderen Rennzeichnung bebitrfen.

Orud vom Bibliographischen Institut in Leipzig





₩033 M6/387

